SLUŽBENI VJESNIK VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

SLUŽBENO GLASILO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE I GRADOVA: IVANEC, LEPOGLAVA, LUDBREG, NOVI MAROF I VARAŽDINSKE TOPLICE, TE OPĆINA: BEDNJA, BERETINEC, BREZNICA, BREZNIČKI HUM, CESTICA, DONJA VOĆA, JALŽABET, KLENOVNIK, LJUBEŠĆICA, MALI BUKOVEC, MARTIJANEC, MARUŠEVEC, PETRIJANEC, SRAČINEC, SVETI ĐURĐ, SVETI ILIJA, TRNOVEC BARTOLOVEČKI, VELIKI BUKOVEC, VIDOVEC, VINICA I VISOKO

2015.

BROJ: 23 — Godina XXIII	Varaždin, 21. svibnja 2015.	List izlazi po potrebi

SADRŽAJ

VARAŽDINSKA ŽUPANIJA
AKTI ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

14. Godišnji izvještaj o izvršenju Proračuna Varaždinske županije za 2014. godinu 953

15. Zaključak o davanju suglasnosti na Godišnji izvještaj o izvršenju financijskog plana Županijske uprave za ceste Varaždinske županije za 2014. godinu 1006

Godišnji izvještaj o izvršenju financijskog plana Županijske uprave za ceste Varaždinske županije za 2014. godinu 1006

16. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša za Varaždinsku županiju 1012

17. Plan zaštite i spašavanja Varaždinske županije 1191

18. Plan civilne zaštite Varaždinske županije 1227

19. Rješenje o razrješenju i imenovanju člana Stožera zaštite i spašavanja Varaždinske županije 1253

20. Plan zdravstvene zaštite Varaždinske županije za razdoblje 2015.-2017. godine 1253

21. Operativni plan aktivnosti Plana zdravstvene zaštite Varaždinske županije za 2015. godinu 1276

22. Zaključak o pristupanju Europskoj povelji o ravnopravnosti žena i muškaraca na lokalnoj razini 1287

AKTI ŽUPANA

16. Odluka o određivanju operativnih snaga zaštite i spašavanja i pravnih osoba od interesa za zaštitu i spašavanje u Varaždinskoj županiji 1287

VARAŽDINSKA ŽUPANIJA

AKTI ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE

14.

Temeljem odredbi članka 108. i 110. Zakona o proračunu (»Narodne novine«, broj 87/08, 136/12 i 15/15), članka 4. i 16. Pravilnika o polugodišnjem i godišnjem izvještaju o izvršenju proračuna (»Narodne novine«, broj 24/13), članka 21. Odluke o izvršavanju Proračuna Varaždinske županije za 2014. godinu (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 68/13) i članka 30. tč. II. Statuta Varaždinske županije (»Službeni

vjesnik Varaždinske županije«, broj 15/09, 27/09, 48/09, 36/10, 13/13 i 46/13 - pročišćeni tekst), Županijska skupština Varaždinske županije na sjednici održanoj 20. svibnja 2015. godine, donosi

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ
o izvršenju Proračuna Varaždinske županije za 2014. godinu

I. OPĆI DIO

Članak 1.

Godišnji izvještaj o izvršenju Proračuna Varaždinske županije za 2014. godinu sadrži:

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvršenje 2013.	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %	Indeks %
	1	2	3	4	5	6 (5/2)	7 (5/4)
A.	**RAČUN PRIHODA I RASHODA**						
6	Prihodi poslovanja	204.345.921,85	233.425.227,00	233.425.227,00	219.935.946,95	107,63%	94,22%
7	Prihodi od prodaje nefinancijske imovine	5.407,16	20.000,00	20.000,00	4.945,08	91,45%	24,73%
3	Rashodi poslovanja	173.607.048,72	184.218.185,00	184.235.685,00	173.918.023,02	100,18%	94,40%
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine	17.530.392,90	27.224.678,00	27.207.178,00	23.913.505,24	136,41%	87,89%
	Razlika - višak/manjak	**13.213.887,39**	**22.002.364,00**	**22.002.364,00**	**22.109.363,77**	**167,32%**	**100,49%**
B.	**RAČUN FINANCIRANJA**						
8	Primici od financijske imovine i zaduživanja	585.478,72	10.450.000,00	10.450.000,00	303.286,30	51,80%	2,90%
5	Izdaci za financijsku imovinu i otplate zajmova	14.131.795,13	7.814.750,00	7.814.750,00	7.691.302,42	54,43%	98,42%
	Neto - zaduživanje/financiranje	**-13.546.316,41**	**2.635.250,00**	**2.635.250,00**	**-7.388.016,12**	**54,54%**	**-280,35%**
C.	**PRORAČUN UKUPNO**						
	PRIHODI I PRIMICI	**204.936.807,73**	**243.895.227,00**	**243.895.227,00**	**220.244.178,33**	**107,47%**	**90,30%**
	RASHODI I IZDACI	**205.269.236,75**	**219.257.613,00**	**219.257.613,00**	**205.522.830,68**	**100,12%**	**93,74%**
	RAZLIKA - VIŠAK/MANJAK	***-332.429,02***	***24.637.614,00***	***24.637.614,00***	***14.721.347,65***	***-4428,42%***	***59,75%***
D.	**RASPOLOŽIVA SREDSTVA IZ PRETHODNIH GODINA**						
	VIŠAK/MANJAK PRIHODA prenešeni (+/-)	**-24.305.184,40**	**-24.637.614,00**	**-24.637.614,00**	**-24.477.907,28**	**100,71%**	**99,35%**
	VIŠAK/MANJAK PRIHODA I PRIMITAKA	**-24.637.613,42**			**-9.756.559,63**	**39,60%**	

Članak 2.

Utvrđuje se da je u 2014. godini ostvaren proračunski manjak u ukupnom iznosu od 9.756.559,63 kuna, a isti se prenosi u slijedeću proračunsku godinu i biti će uključen u Izmjene i dopune Proračuna za 2015. godinu i nadoknađen iz prihoda, odnosno putem smanjenja rashoda.

Članak 3.

Prihodi i rashodi te primici i izdaci po ekonomskoj klasifikaciji izvršeni su u 2014. godini u Računu prihoda i rashoda i Računu financiranja, uz usporedbu prethodne godine, kako slijedi:

A. RAČUN PRIHODA I RASHODA

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvršenje 2013.	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %	Indeks %
	1	2	3	4	5	6 (5/2)	7 (5/4)
6	**PRIHODI POSLOVANJA**	**204.345.921,85**	**233.425.227,00**	**233.425.227,00**	**219.935.946,95**	**107,63%**	**94,22%**
61	PRIHODI OD POREZA	87.158.858,03	89.765.647,00	89.765.647,00	86.828.194,43	99,62%	96,73%
611	**Porez i prirez na dohodak**	**78.813.045,91**	**81.368.527,00**	**81.368.527,00**	**79.122.302,23**	**100,39%**	**97,24%**
6111	Porez i prirez na dohodak od nesamostalnog rada	78.813.045,91			80.565.295,84	102,22%	
6119	Povrat više ostvarenog poreza na dohodak za decentralizirane funkcije				-1.442.993,61		
613	**Porezi na imovinu**	**377.299,89**	**200.000,00**	**200.000,00**	**276.708,90**	**73,34%**	**138,35%**
6132	Porez na nasljedstava i darove	377.299.89			276.708,90	73,34%	
614	**Porezi na robu i usluge**	**7.968.512,23**	**8.196.120,00**	**8.196.120,00**	**7.429.183,30**	**93,23%**	**90,64%**
6145	Porezi na korištenje dobara ili izvođenje aktivnosti	7.380.312,23			6.922.153,30	93,79%	
6147	Porez na dobitke od igara na sreću i ostali porezi od igara na sreću	588.200,00			507.030,00	86,20%	
616	**Ostali prihodi od poreza**	**0,00**	**1.000,00**	**1.000,00**	**0,00**	**0,00%**	**0,00%**
63	POMOĆI IZ INOZEMSTVA (DAROVNICE) I OD SUBJEKATA UNUTAR OPĆEG PRORAČUNA	108.261.096,76	130.352.636,00	130.352.636,00	122.002.222,98	112,69%	93,59%
632	**Pomoći od međunarodnih organizacija te institucija i tijela EU**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**319.018,15**	**0,00%**	**0,00%**
6321	Tekuće pomoći od međunarodnih organizacija				319.018,15		
633	**Pomoći iz proračuna**	**51.898.733,06**	**68.817.723,00**	**68.817.723,00**	**61.990.834,31**	**119,45%**	**90,08%**
6331	Tekuće pomoći iz proračuna	36.608.933,91			40.529.339,03	110,71%	
6332	Kapitalne pomoći iz proračuna	14.735.700,67			20.565.321,86	139,56%	
6333	Tekuće pomoći od proračunskih korisnika temeljem prijenosa sredstava EU	554.098,48			896.173,42	161,74%	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvršenje 2013.	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %	Indeks %
	1	2	3	4	5	6 (5/2)	7 (5/4)
635	**Pomoći izravnanja za decentralizirane funkcije**	**56.362.363,70**	**61.534.913,00**	**61.534.913,00**	**59.692.370,52**	**105,91%**	**97,01%**
6351	Tekuće pomoći izravnanja za decentralizirane funkcije	54.329.593,20			57.825.246,57	106,43%	
6352	Kapitalne pomoći izravnanja za decentralizirane funkcije	2.032.770,50			1.867.123,95	91,85%	
64	PRIHODI OD IMOVINE	4.590.980,27	5.157.300,00	5.157.300,00	4.924.537,27	107,27%	95,49%
641	**Prihodi od financijske imovine**	**297.669,18**	**377.000,00**	**377.000,00**	**390.871,13**	**131,31%**	**103,68%**
6413	Kamate na oročena sredstva i depozite po viđenju	14.228,47			107.999,17	759,04%	
6414	Prihodi od zateznih kamata	1.099,91			2.406,46	218,79%	
6416	Prihodi od dividendi	282.340,80			280.465,50	99,34%	
642	**Prihodi od nefinancijske imovine**	**4.250.615,62**	**4.680.300,00**	**4.680.300,00**	**4.488.526,47**	**105,60%**	**95,90%**
6421	Naknade za koncesije	3.215.178,31			3.169.358,15	98,57%	
6422	Prihodi od zakupa i iznajmljivanja imovine	361.795,87			407.639,55	112,67%	
6423	Naknada za korištenje nefinancijske imovine	673.641,44			911.528,77	135,31%	
643	**Prihodi od kamata na dane zajmove**	**42.695,47**	**100.000,00**	**100.000,00**	**45.139,67**	**105,72%**	**45,14%**
6432	Prihodi od kamata na dane zajmove neprofitnim organizacijama, građanima i kućanstvima	42.695,47			45.139,67	105,72%	
65	PRIHODI OD UPRAVNIH I ADMINISTRATIVNIH PRISTOJBI, PRISTOJBI PO POSEBNIM PROPISIMA I NAKNADA	4.064.677,69	7.849.644,00	7.849.644,00	6.076.476,72	149,49%	77,41%
651	**Upravne i administrativne pristojbe**	**3.763.956,75**	**6.219.644,00**	**6.219.644,00**	**5.235.511,55**	**139,10%**	**84,18%**
6512	Županijske, gradske i općinske pristojbe i naknade	939.500,11			3.204.739,99	341,11%	
6513	Ostale upravne pristojbe i naknade	2.824.456,64			2.030.771,56	71,90%	
652	**Prihodi po posebnim propisima**	**300.720,94**	**1.630.000,00**	**1.630.000,00**	**840.965,17**	**279,65%**	**51,59%**
6526	Ostali nespomenuti prihodi	300.720,94			840.965,17	279,65%	
66	PRIHODI OD PRODAJE PROIZVODA I ROBE TE PRUŽENIH USLUGA I PRIHODI OD DONACIJA	270.309,10	300.000,00	300.000,00	104.515,55	38,67%	34,84%
661	**Prihodi od prodaje proizvoda i robe te pruženih usluga**	**270.309,10**	**300.000,00**	**300.000,00**	**104.515,55**	**38,67%**	**34,84%**
6615	Prihodi od pruženih usluga	270.309,10			104.515,55	38,67%	
7	**PRIHODI OD PRODAJE NEFINANCIJSKE IMOVINE**	**5.407,16**	**20.000,00**	**20.000,00**	**4.945,08**	**91,45%**	**24,73%**
71	PRIHODI OD PRODAJE NEPROIZVEDENE DUGOTRAJNE IMOVINE	5.407,16	20.000,00	20.000,00	4.945,08	91,45%	24,73%
711	**Prihodi od prodaje materijalne imovine - prirodnih bogatstava**	**5.407,16**	**20.000,00**	**20.000,00**	**4.945,08**	**91,45%**	**24,73%**
7111	Zemljište	5.407,16			4.945,08	91,45%	
	SVEUKUPNO PRIHODI	**204.351.329,01**	**233.445.227,00**	**233.445.227,00**	**219.940.892,03**	**107,63%**	**94,22%**

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvršenje 2013.	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %	Indeks %
	1	2	3	4	5	6 (5/2)	7 (5/4)
3	**RASHODI POSLOVANJA**	**173.607.048,72**	**184.218.185,00**	**184.235.685,00**	**173.918.023,02**	**00,18%**	**94,40%**
31	RASHODI ZA ZAPOSLENE	13.784.263,19	18.681.232,00	18.618.050,00	16.657.495,16	120,84%	89,47%
311	**Plaće (Bruto)**	**11.133.854,24**	**14.179.456,00**	**14.138.770,00**	**13.326.283,91**	**119,69%**	**94,25%**
3111	Plaće za redovan rad	11.133.854.24			13.326.283,91	119,69%	
312	**Ostali rashodi za zaposlene**	**959.627,32**	**2.342.940,00**	**2.294.108,00**	**1.120.431,12**	**116,76%**	**48,84%**
3121	Ostali rashodi za zaposlene	959.627,32			1.120.431,12	116,76%	
313	**Doprinosi na plaće**	**1.690.781,63**	**2.158.836,00**	**2.185.172,00**	**2.210.780,13**	**130,75%**	**101,17%**
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje	1.501.597,40			1.983.974,26	132,12%	
3133	Doprinosi za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti	189.184,23			226.805,87	119.89%	
32	MATERIJALNI RASHODI	107.406.696,21	107.343.513,00	107.065.513,00	102.562.055,70	95,49%	95,79%
321	**Naknade troškova zaposlenima**	**10.390.960,21**	**9.525.417,00**	**9.574.520,00**	**9.376.897,47**	**90,24%**	**97,94%**
3211	Službena putovanja	1.438.858,93			1.551.496,94	107,83%	
3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život	8.056.627,58			7.105.842,37	88,20%	
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika	895.473,70			693.894,16	77,49%	
3214	Ostale naknade troškova zaposlenima				25.664,00		
322	**Rashodi za materijal i energiju**	**27.278.293,13**	**26.511.681,00**	**26.485.675,00**	**25.805.529,75**	**94,60%**	**97,43%**
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi	3.800.356,27			3.741.441,41	98,45%	
3222	Materijal i sirovine	2.256.544,74			2.764.274,13	122,50%	
3223	Energija	19.415.692,85			17.645.745,13	90,88%	
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje	958.937,11			868.269,26	90,54%	
3225	Sitni inventar i auto gume	816.210,20			776.918,82	95,19%	
3227	Službena, radna i zaštitna odjeća i obuća	30.551,96			8.881,00	29,07%	
323	**Rashodi za usluge**	**60.290.902,12**	**66.681.957,00**	**66.368.443,00**	**63.305.383,05**	**105,00%**	**95,38%**
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza	13.479.892,78			13.708.842,62	101,70%	
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	6.398.412,63			8.493.725,50	132,75%	
3233	Usluge promidžbe i informiranja	1.568.937,01			1.587.412,73	101,18%	
3234	Komunalne usluge	2.777.882,55			2.713.660,68	97,69%	
3235	Zakupnine i najamnine	28.874.921,76			28.627.916,92	99,14%	
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge	1.682.058,73			2.065.525,06	122,80%	
3237	Intelektualne i osobne usluge	3.067.989,68			2.908.897,75	94,81%	
3238	Računalne usluge	1.127.045,81			1.491.672,78	132,35%	
3239	Ostale usluge	1.313.761,17			1.707.729,01	129,99%	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvršenje 2013.	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %	Indeks %
	1	2	3	4	5	6 (5/2)	7 (5/4)
324	**Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa**	**236.697,76**	**104.000,00**	**106.000,00**	**154.064,14**	**65,09%**	**145,34%**
3241	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	236.697,76			154.064,14	65,09%	
329	**Ostali nespomenuti rashodi poslovanja**	**9.209.842,99**	**4.520.458,00**	**4.530.875,00**	**3.920.181,29**	**42,57%**	**86,52%**
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično	6.671.844,85			1.281.311,43	19,20%	
3292	Premije osiguranja	608.278,32			552.225,12	90,78%	
3293	Reprezentacija	538.744,97			532.863,33	98,91%	
3294	Članarine	300.215,65			245.033,16	81,62%	
3295	Pristojbe i naknade	3.773,75			2.160,50	57,25%	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	1.086.985,45			1.306.587,75	120,20%	
34	FINANCIJSKI RASHODI	1.335.442,20	1.372.073,00	1.393.305,00	1.167.633,59	87,43%	83,80%
342	**Kamate za primljene kredite i zajmove**	**95.485,98**	**100.000,00**	**100.000,00**	**76.367,37**	**79,98%**	**76,37%**
3423	Kamate za primljene kredite i zajmove od kreditnih i ostalih financijskih institucija izvan javnog sektora	95.485,98			76.367,37	79,98%	
343	**Ostali financijski rashodi**	**1.239.956,22**	**1.272.073,00**	**1.293.305,00**	**1.091.266,22**	**88,01%**	**84,38%**
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa	964.134,11			832.258,94	86,32%	
3432	Negativne tečajne razlike i razlike zbog primjene valutne klauzule	54.053,29			69.348,23	128,30%	
3433	Zatezne kamate	5.772,82			7.367,51	127,62%	
3434	Ostali nespomenuti financijski rashodi	215.996,00			182.291,54	84,40%	
35	SUBVENCIJE	4.078.998,37	4.532.000,00	4.533.250,00	4.176.190,43	102,38%	92,12%
351	**Subvencije trgovačkim društvima u javnom sektoru**	**2.154.010,06**	**2.202.000,00**	**2.202.000,00**	**2.157.389,94**	**100,16%**	**97,97%**
3512	Subvencije trgovačkim društvima u javnom sektoru	2.154.010,06			2.157.389,94	100,16%	
352	**Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora**	**1.924.988,31**	**2.330.000,00**	**2.331.250,00**	**2.018.800,49**	**104,87%**	**86,60%**
3523	Subvencije poljoprivrednicima i obrtnicima	1.924.988,31			2.018.800,49	104,87%	
36	POMOĆI DANE U INOZEMSTVO I UNUTAR OPĆE DRŽAVE	9.612.636,67	12.134.050,00	12.125.650,00	12.002.753,15	124,86%	98,99%
363	**Pomoći unutar općeg proračuna**	**9.612.636,67**	**12.134.050,00**	**12.125.650,00**	**12.002.753,15**	**124,86%**	**98,99%**
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna	4.902.538,95			4.828.908,25	98,50%	
3632	Kapitalne pomoći unutar općeg proračuna	4.710.097,72			7.173.844,90	152,31%	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvršenje 2013.	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %	Indeks %
	1	2	3	4	5	6 (5/2)	7 (5/4)
37	NAKNADE GRAĐANIMA I KUĆANSTVIMA NA TEMELJU OSIGURANJA I DRUGE NAKNADE	30.933.019,76	30.531.082,00	30.831.082,00	29.082.862,22	94,02%	94,33%
372	**Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna**	**30.933.019,76**	**30.531.082,00**	**30.831.082,00**	**29.082.862,22**	**94,02%**	**94,33%**
3721	Naknade građanima i kućanstvima u novcu	30.516.019,76			28.610.590,24	93,76%	
3722	Naknade građanima i kućanstvima u naravi	417.000,00			472.271,98	113,25%	
38	OSTALI RASHODI	6.455.992,32	9.624.235,00	9.668.835,00	8.269.032,77	128,08%	85,52%
381	**Tekuće donacije**	**5.442.522,42**	**7.864.235,00**	**7.906.335,00**	**6.849.643,27**	**125,85%**	**86,63%**
3811	Tekuće donacije u novcu	5.442.522,42			6.849.643,27	125,85%	
382	**Kapitalne donacije**	**127.980,00**	**160.000,00**	**160.000,00**	**150.000,00**	**117,21%**	**93,75%**
3821	Kapitalne donacije neprofitnim organizacijama	127.980,00			150.000,00	117,21%	
383	**Kazne, penali i naknade štete**	**50.000,00**	**0,00**	**0,00**	**117.000,00**	**234,00%**	**0,00%**
3831	Naknade šteta pravnim i fizičkim osobama	50.000,00			117.000,00	234,00%	
385	**Izvanredni rashodi**	**0,00**	**400.000,00**	**400.000,00**	**0,00**	**0,00%**	**0,00%**
3851	Nepredviđeni rashodi do visine proračunske pričuve						
386	**Kapitalne pomoći**	**835.489,90**	**1.200.000,00**	**1.202.500,00**	**1.152.389,50**	**137,93%**	**95,83%**
3861	Kapitalne pomoći kreditnim i ostalim financijskim institucijama te trgovačkim društvima u javnom sektoru	318.142,20			850.000,00	267,18%	
3863	Kapitalne pomoći poljoprivrednicima i obrtnicima	517.347,70			302.389,50	58,45%	
4	**RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE**	**17.530.392,90**	**27.224.678,00**	**27.207.178,00**	**23.913.505,24**	**136,41%**	**87,89%**
41	RASHODI ZA NABAVU NEPROIZVEDENE DUGOTRAJNE IMOVINE	214.713,51	100.000,00	100.000,00	85.978,50	40,04%	85,98%
412	**Nematerijalna imovina**	**214.713,51**	**100.000,00**	**100.000,00**	**85.978,50**	**40,04%**	**85,98%**
4123	Licence	214.713,51			85.978,50	40,04%	
42	RASHODI ZA NABAVU PROIZVEDENE DUGOTRAJNE IMOVINE	14.581.764,54	22.107.506,00	22.090.006,00	19.762.842,03	135,53%	89,47%
421	**Građevinski objekti**	**1.654.587,40**	**4.300.516,00**	**4.300.516,00**	**3.991.999,58**	**241,27%**	**92,83%**
4212	Poslovni objekti	1.654.587,40			3.991.999,58	241,27%	
422	**Postrojenja i oprema**	**12.163.846,23**	**14.771.363,00**	**14.753.863,00**	**13.194.805,15**	**108,48%**	**89,43%**
4221	Uredska oprema i namještaj	2.922.596,15			2.374.978,82	81,26%	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvršenje 2013.	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %	Indeks %
	1	2	3	4	5	6 (5/2)	7 (5/4)
4222	Komunikacijska oprema	289.334,99			72.860,07	25,18%	
4223	Oprema za održavanje i zaštitu	118.138,39			210.987,50	178,59%	
4224	Medicinska i laboratorijska oprema	6.131.971,89			7.260.722,47	118,41%	
4227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene	2.701.804,81			3.275.256,29	121,22%	
423	**Prijevozna sredstva**	**216.800,00**	**578.127,00**	**578.127,00**	**388.114,35**	**179,02%**	**67,13%**
4231	Prijevozna sredstva u cestovnom prometu	216.800,00			388.114,35	179,02%	
424	**Knjige, umjetnička djela i ostale izložbene vrijednosti**	**0,00**	**1.100.000,00**	**1.100.000,00**	**1.037.066,03**	**0,00%**	**94,28%**
4241	Knjige				1.037.066,03		
426	**Nematerijalna proizvedena imovina**	**546.530,91**	**1.357.500,00**	**1.357.500,00**	**1.150.856,92**	**210,57%**	**84,78%**
4262	Ulaganja u računalne programe	546.530,91			1.150.856,92	210,57%	
45	RASHODI ZA DODATNA ULAGANJA NA NEFINANCIJSKOJ IMOVINI	2.733.914,85	5.017.172,00	5.017 .172,00	4.064.684,71	148,68%	81,02%
451	**Dodatna ulaganja na građevinskim objektima**	**2.733.914,85**	**4.838.172,00**	**4.838.172,00**	**3.911.403,71**	**143,07%**	**80,84%**
4511	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	2.733.914,85			3.911.403,71	143,07%	
452	**Dodatna ulaganja na postrojenjima i opremi**	**0,00**	**179.000,00**	**179.000,00**	**153.281,00**	**0,00%**	**85,63%**
4521	Dodatna ulaganja na postrojenjima i opremi				153.281,00		
	SVEUKUPNO RASHODI	**191.137.441,62**	**211.442.863,00**	**211.442.863,00**	**197.831.528,26**	**103,50%**	**93,56%**

B. RAČUN FINANCIRANJA

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvršenje 2013.	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %	Indeks %
	1	2	3	4	5	6 (5/2)	7 (5/4)
8	**PRIMICI OD FINANCIJSKE IMOVINE I ZADUŽIVANJA**	**585.478,72**	**10.450.000,00**	**10.450.000,00**	**303.286,30**	**51,80%**	**2,90%**
81	PRIMLJENE OTPLATE (POVRATI) GLAVNICE DANIH ZAJMOVA	254.330,69	150.000,00	150.000,00	124.919,79	49,12%	83,28%
816	**Primici (povrati) glavnice zajmova danih trgovačkim društvima i obrtnicima izvan javnog sektora**	**254.330,69**	**150.000,00**	**150.000,00**	**124.919,79**	**49,12%**	**83,28%**
8163	Povrat zajmova danih tuzemnim trgovačkim društvima izvan javnog sektora	254.330,69			124.919,79	49,12%	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvršenje 2013.	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %	Indeks %
	1	2	3	4	5	6 (5/2)	7 (5/4)
83	PRIMICI OD PRODAJE DIONICA I UDJELA U GLAVNICI	331.148,03	300.000,00	300.000,00	178.366,51	53,86%	59,46%
832	**Primici od prodaje dionica i udjela u glavnici trgovačkih društava u javnom sektoru**	**331.148,03**	**300.000,00**	**300.000,00**	**178.366,51**	**53,86%**	**59,46%**
8321	Dionice i udjeli u glavnici trgovačkih društava u javnom sektoru	331.148,03			178.366,51	53,86%	
84	PRIMICI OD ZADUŽIVANJA	0,00	10.000.000,00	10.000.000,00	0,00	0,00%	0,00%
844	**Primljeni krediti i zajmovi od kreditnih i ostalih financijskih institucija izvan javnog sektora**	**0,00**	**10.000.000,00**	**10.000.000,00**	**0,00**	**0,00%**	**0,00%**
	SVEUKUPNO PRIMICI	**585.478,72**	**10.450.000,00**	**10.450.000,00**	**303.286,30**	**51,80%**	**2,90%**

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvršenje 2013.	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %	Indeks %
		2	3	4	5	6 (5/2)	7 (5/4)
5	**IZDACI ZA FINANCIJSKU IMOVINU I OTPLATE ZAJMOVA**	**14.131.795,13**	**7.814.750,00**	**7.814.750,00**	**7.691.302,42**	**54,43%**	**98,42%**
51	IZDACI ZA DANE ZAJMOVE	4.505.000,00	4.114.750,00	4.114.750,00	4.114.750,00	91,34%	100,00%
514	**Izdaci za dane zajmove trgovačkim društvima u javnom sektoru**	**4.505.000,00**	**4.114.750,00**	**4.114.750,00**	**4.114.750,00**	**91,34%**	**100,00%**
5141	Dani zajmovi trgovačkim društvima u javnom sektoru	4.505.000,00			4.114.750,00	91,34%	
53	IZDACI ZA DIONICE I UDJELE U GLAVNICI	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00%	0,00%
532	**Dionice i udjeli u glavnici trgovačkih društava u javnom sektoru**	**15.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00%**	**0,00%**
5321	Dionice i udjeli u glavnici trgovačkih društava u javnom sektoru	15.000,00					
54	IZDACI ZA OTPLATU GLAVNICE PRIMLJENIH KREDITA I ZAJMOVA	9.611.795,13	3.700.000,00	3.700.000,00	3.576.552,42	37,21%	96,66%
544	**Otplata glavnice primljenih kredita i zajmova od kreditnih i ostalih financijskih institucija izvan javnog sektora**	**9.611.795,13**	**3.700.000,00**	**3.700.000,00**	**3.576.552,42**	**37,21%**	**96,66%**
5443	Otplata glavnice primljenih kredita od tuzemnih kreditnih institucija izvan javnog sektora	9.611.795,13			3.576.552,42	37,21%	
	SVEUKUPNO IZDACI	**14.131.795,13**	**7.814.750,00**	**7.814.750,00**	**7.691.302,42**	**54,43%**	**98,42%**

Dodatak uz B. Analitički prikaz Računa financiranja

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvršenje 2013.	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %	Indeks %
	1	2	3	4	5	6 (5/2)	7 (5/4)
8	**PRIMICI OD FINANCIJSKE IMOVINE I ZADUŽIVANJA**	**585.478,72**	**10.450.000,00**	**10.315.000,00**	**303.286,30**	**51,8**	**2,9**
81	PRIMLJENE OTPLATE (POVRATI) GLAVNICE DANIH ZAJMOVA	254.330,69	150.000,00	15.000,00	124.919,79	49,1	83,3
816	**Primici (povrati) glavnice zajmova danih trgovačkim društvima i obrtnicima izvan javnog sektora**	**254.330,69**	**150.000,00**	**15.000,00**	**124.919,79**	**49,1**	**83,3**
8163	Povrat zajmova danih tuzemnim trgovačkim društvima izvan javnog sektora	254.330,69			124.919,79	49,1	
	Preuzeti poduzetnički krediti	*21.782,80*			*53.150,35*		
	Podravska banka - Žene i mladi	*67.261,27*			*36.448,20*		
	Podravska banka - poljoprivredni krediti	*14.486,45*			*7.784,89*		
	Zagrebačka banka - poljoprivredni krediti	*32.034,26*			*17.661,16*		
	PBZ - poduzetnički krediti	*118.765,91*			*9.875,19*		
83	PRIMICI OD PRODAJE DIONICA I UDJELA U GLAVNICI	331.148,03	300.000,00	300.000,00	178.366,51	53,9	59,5
832	**Primici od prodaje dionica i udjela u glavnici trgovačkih društava u javnom sektoru**	**331.148,03**	**300.000,00**	**300.000,00**	**178.366,51**	**53,9**	**59,5**
8321	Dionice i udjeli u qlavnici trgovačkih društava u javnom sektoru	331.148,03			178.366,51	53,9	
	Dionice PZC	*88.573,45*			*67.470,78*		
	Dionice HIDROING	*242.574,58*			*110.895,73*		
84	PRIMICI OD ZADUŽIVANJA	0,00	10.000.000,00	10.000.000,00	0,00	0,0	0,0
844	**Primljeni krediti i zajmovi od kreditnih i ostalih financijskih institucija izvan javnog sektora**	**0,00**	**10.000.000,00**	**10.000.000,00**	**0,00**	**0,0**	**0,0**
8445	Primljeni krediti i zajmovi od ostalih tuzemnih financijskih institucija izvan javnog sektora	0,00			0,00	0,0	
5	**IZDACI ZA FINANCIJSKU IMOVINU I OTPLATE ZAJMOVA**	**14.131.795,13**	**7.814.750,00**	**7.814.750,00**	**7.691.302,42**	**54,4**	**98,4**
51	IZDACI ZA DANE ZAJMOVE	4.505.000,00	4.114.750,00	4.114.750,00	4.114.750,00	0,0	100,0
514	**Izdaci za dane zajmove trgovačkim društvima u javnom sektoru**	**4.505.000,00**	**4.114.750,00**	**4.114.750,00**	**4.114.750,00**	**0,0**	**100,0**
5141	Dani zajmovi trgovačkim društvima u javnom sektoru	4.505.000,00			4.114.750,00	0,0	
	Program jamstvenog fonda za prerađivačku industriju i inovacije u prerađivačkoj industriji (GARA)	*4.455.000,00*			*4.064.750,00*		
	Projekt »Student« (GARA)	*50.000,00*			*50.000,00*		

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvršenje 2013.	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %	Indeks %
	1	2	3	4	5	6 (5/2)	7 (5/4)
53	IZDACI ZA DIONICE I UDJELE U GLAVNICI	15.000,00	0,00	0,00	0,00	0,0	0,0
532	**Dionice i udjeli u glavnici trgovačkih društava u javnom sektoru**	**15.000,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,0**	**0,0**
5321	Dionice i udjeli u glavnici trgovačkih društava u javnom sektoru	15.000,00			0,00	0,0	
	Zaklada za prevenciju kriminaliteta »Sveti Mihael«	*15.000,00*			*0,00*		
54	IZDACI ZA OTPLATU GLAVNICE PRIMLJENIH KREDITA I ZAJMOVA	9.611.795,13	3.700.000,00	3.700.000,00	3.576.552,42	37,2	96,7
544	**Otplata glavnice primljenih kredita i zajmova od kreditnih i ostalih financijskih institucija izvan javnog sektora**	**9.611.795,13**	**3.700.000,00**	**3.700.000,00**	**3.576.552,42**	**37,2**	**96,7**
5443	Otplata glavnice primljenih kredita od tuzemnih kreditnih institucija izvan javnog sektora	9.611.795,13			3.576.552,42	37,2	
	Kredit Opće bolnice Varaždin - Hypo Alpe-Adria bank	*2.080.000,00*			*2.100.000,00*		
	Dugoročni kredit Županije - Zagrebačka banka	*1.457.391,54*			*1.476.552,42*		
	Okvirni kredit VABA banka	*6.074.403,59*			*0,00*		

II. POSEBNI DIO

Članak 4.

Rashodi i izdaci u Posebnom dijelu Proračuna iskazani prema organizacijskoj, ekonomskoj i programskoj klasifikaciji, izvršeni su kako slijedi:

A) IZVRŠENJE PO ORGANIZACIJSKOJ KLASIFIKACIJI

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	SVEUKUPNO RASHODI I IZDACI	**219.257.613,00**	**219.257.613,00**	**205.522.830,68**	**93,74%**
Razdjel: 1	**PREDSTAVNIČKA I IZVRŠNA TIJELA**	**9.052.583,00**	**9.069.283,00**	**8.464.118,69**	**93,33%**
Glava: 1-1	ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA	2.418.000,00	2.418.000,00	2.046.538,31	84,64%
Glava: 1-3	ŽUPAN	6.634.583,00	6.651.283,00	6.417.580,38	96,49%
Razdjel: 2	**UPRAVNI ODJEL ZA POSLOVE ŽUPANA**	**3.065.000,00**	**3.065.000,00**	**2.431.439,74**	**79,33%**
Glava: 2-1	UPRAVNI ODJEL ZA POSLOVE ŽUPANA	3.065.000,00	3.065.000,00	2.431.439,74	79,33%

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
Razdjel: 4	**UPRAVNI ODJEL ZA GOSPODARSTVO, REGIONALNI RAZVOJ I EUROPSKE INTEGRACIJE**	**15.165.091,00**	**15.166.906,00**	**12.046.638,21**	**79,43%**
Glava: 4-1	UPRAVNI ODJEL ZA GOSPODARSTVO, REGIONALNI RAZVOJ I EUROPSKE INTEGRACIJE	46.000,00	46.000,00	27.695,64	60,21%
Glava: 4-2	GOSPODARSTVO I EUROPSKE INTEGRACIJE	2.500.341,00	2.563.156,00	1.962.812,07	76,58%
Glava: 4-3	REGIONALNI RAZVOJ	9.209.750,00	9.148.750,00	8.280.907,50	90,51%
Glava: 4-4	KOMUNALNO GOSPODARSTVO I PROMET	3.409.000,00	3.409.000,00	1.775.223,00	52,07%
Razdjel: 5	**UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU I ZAŠTITU OKOLIŠA**	**5.474.500,00**	**5.474.500,00**	**5.125.150,05**	**93,62%**
Glava: 5-1	UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU I ZAŠTITU OKOLIŠA	82.000,00	79.000,00	51.227,21	64,84%
Glava: 5-2	RAZVOJNI PROGRAMI POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I LOVNOG GOSPODARSTVA	3.358.500,00	3.366.500,00	3.161.902,01	93,92%
Glava: 5-3	ZAŠTITA OKOLIŠA	1.134.000,00	1.129.000,00	1.025.570,54	90,84%
Glava: 5-4	JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM DIJELOVIMA PRIRODE	900.000,00	900.000,00	886.450,29	98,49%
Razdjel: 6	**UPRAVNI ODJEL ZA PROSVJETU, KULTURU I SPORT**	**120.913.249,00**	**120.91.249,00**	**119.496.128,40**	**98,83%**
Glava: 6-1	UPRAVNI ODJEL ZA PROSVJETU, KULTURU I SPORT	60.298.297,00	60.298.297,00	58.887.623,17	97,66%
Glava: 6-2	OSNOVNOŠKOLSKO OBRAZOVANJE	36.221.080,00	36.221.080,00	36.221.076,01	100,00%
Glava: 6-3	SREDNJEŠKOLSKO OBRAZOVANJE	22.923.872,00	22.923.872,00	22.923.870,15	100,00%
Glava: 6-4	PROGRAMSKA DJELATNOST U KULTURI I SPORTU	1.470.000,00	1.470.000,00	1.463.559,07	99,56%
Razdjel: 7	**UPRAVNI ODJEL ZA ZDRAVSTVENU ZAŠTITU I SOCIJALNU SKRB**	**37.585.480,00**	**37.585.480,00**	**33.829.638,76**	**90,01%**
Glava: 7-1	UPRAVNI ODJEL ZA ZDRAVSTVENU ZAŠTITU I SOCIJALNU SKRB	30.500,00	30.500,00	17.170,34	56,30%
Glava: 7-2	ZDRAVSTVENA ZAŠTITA	27.284.380,00	27.284.380,00	24.003.585,11	87,98%
Glava: 7-3	SOCIJALNA SKRB	10.270.600,00	10.270.600,00	9.808.883,31	95,50%
Razdjel: 8	**UPRAVNI ODJEL ZA PRORAČUN I JAVNU NABAVU**	**16.892.913,00**	**16.874.398,00**	**14.656.836,68**	**86,86%**
Glava: 8-1	UPRAVNI ODJEL ZA PRORAČUN I JAVNU NABAVU	16.892.913,00	16.874.398,00	14.656.836,68	86,86%
Razdjel: 9	**UPRAVNI ODJEL ZA POSLOVE SKUPŠTINE I OPĆE POSLOVE**	**5.840.000,00**	**5.840.000,00**	**4.941.240,15**	**84,61%**
Glava: 9-1	UPRAVNI ODJEL ZA POSLOVE SKUPŠTINE I OPĆE POSLOVE	5.840.000,00	5.840.000,00	4.941.240,15	84,61%
Razdjel: 10	**UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO**	**5.268.797,00**	**5.268,.297,00**	**4.531.640,00**	**86,01%**
Glava: 10-1	UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO	3.252.180,00	3.252.180,00	2.794.402,84	85,92%
Glava: 10-2	ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE	2.016.617,00	2.016.617,00	1.737.237,16	86,15%

B) IZVRŠENJE PO EKONOMSKOJ KLASIFIKACIJI

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	SVEUKUPNO RASHODI I IZDACI	**219.257.613,00**	**219.257.613,00**	**205.522.830,68**	**93,74%**
	Razdjel: 1 PREDSTAVNIČKA I IZVRŠNA TIJELA	**9.052.583,00**	**9.069.283,00**	**8.464.118,69**	**93,33%**
	Glava: 1-1 ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA	2.418.000,00	2.418.000,00	2.046.538,31	84,64%
323	Rashodi za usluge	190.000,00	190.000,00	154.366,53	81,25%
3233	Usluge promidžbe i informiranja			90.500,00	
3237	Intelektualne i osobne usluge			8.781,03	
3239	Ostale usluge			55.085,50	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	1.735.000,00	1.735.000,00	1.439.157,74	82,95%
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično			1.222.178,17	
3293	Reprezentacija			78.764,39	
3294	Članarine			76.624,28	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			61.590,90	
381	Tekuće donacije	493.000,00	493.000,00	453.014,04	91,89%
3811	Tekuće donacije u novcu			453.014,04	
	Glava: 1-3 ŽUPAN	6.634.583,00	6.651.283,00	6.417.580,38	96,49%
311	Plaće (Bruto)	1.036.400,00	1.036.400,00	923.065,20	89,06%
3111	Plaće za redovan rad			923.065,20	
313	Doprinosi na plaće	157.533,00	157.533,00	152.192,46	96,61%
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje			136.500,44	
3133	Doprinosi za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti			15.692,02	
321	Naknade troškova zaposlenima	250.000,00	250.000,00	233.077,04	93,23%
3211	Službena putovanja			233.077,04	
323	Rashodi za usluge	100.000,00	100.000,00	292.431,35	292,43%
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			80.000,00	
3233	Usluge promidžbe i informiranja			96.681,35	
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			62.000,00	
3239	Ostale usluge			53.750,00	
324	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	5.000,00	5.000,00	0,00	0,00%
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	135.000,00	135.000,00	133.706,09	99,04%
3293	Reprezentacija			133.706,09	
363	Pomoći unutar općeg proračuna	4.420.650,00	4.427.250,00	4.427.208,24	100,00%
3632	Kapitalne pomoći unutar općeg proračuna			4.427.208,24	
381	Tekuće donacije	130.000,00	140.100,00	138.900,00	99,14%
3811	Tekuće donacije u novcu			138.900,00	
383	Kazne, penali i naknade štete	0,00	0,00	117.000,00	0,00%
3831	Naknade šteta pravnim i fizičkim osobama			117.000,00	
385	Izvanredni rashodi	400.000,00	400.000,00	0,00	0,00%
3851	Nepredviđeni rashodi do visine proračunske pričuve				

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	Razdjel: 2 UPRAVNI ODJEL ZA POSLOVE ŽUPANA	**3.065.000,00**	**3.065.000,00**	**2.431.439,74**	**79,33%**
	Glava: 2-1 UPRAVNI ODJEL ZA POSLOVE ŽUPANA	3.065.000,00	3.065.000,00	2.431.439,74	79,33%
321	Naknade troškova zaposlenima	25.000,00	25.000,00	14.084,49	56,34%
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			14.084,49	
322	Rashodi za materijal i energiju	60.000,00	60.000,00	45.164,44	75,27%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			45.164,44	
323	Rashodi za usluge	2.090.000,00	2.090.000,00	1.638.516,35	78,40%
3233	Usluge promidžbe i informiranja			807.175,55	
3237	Intelektualne i osobne usluge			61.248,99	
3238	Računalne usluge			766.834,31	
3239	Ostale usluge			3.257,50	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	175.000,00	175.000,00	165.889,83	94,79%
3293	Reprezentacija			165.889,83	
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	25.000,00	25.000,00	1.900,00	7,60%
3721	Naknade građanima i kućanstvima u novcu			1.900,00	
422	Postrojenja i oprema	390.000,00	390.000,00	352.147,21	90,29%
4221	Uredska oprema i namještaj			306.919,37	
4222	Komunikacijska oprema			45.227,84	
426	Nematerijalna proizvedena imovina	300.000,00	300.000,00	213.737,42	71,25%
4262	Ulaganja u računalne programe			213.737,42	
	RAZDJEL 4 UPRAVNI ODJEL ZA GOSPODARSTVO, REGIONALNI RAZVOJ I EUROPSKE INTEGRACIJE	**15.165.091,00**	**15.166.906,00**	**12.046.638,21**	**79,43%**
	Glava: 4-1 UPRAVNI ODJEL ZA GOSPODARSTVO, REGIONALNI RAZVOJ I EUROPSKE INTEGRACIJE	46.000,00	46.000,00	27.695,64	60,21%
321	Naknade troškova zaposlenima	16.000,00	16.000,00	14.201,16	88,76%
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			14.201,16	
322	Rashodi za materijal i energiju	22.000,00	22.000,00	7.019,23	31,91%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			7.019,23	
323	Rashodi za usluge	8.000,00	8.000,00	6.475,25	80,94%
3239	Ostale usluge			6.475,25	
	Glava: 4-2 GOSPODARSTVO I EUROPSKE INTEGRACIJE	2.500.341,00	2.563.156,00	1.962.812,07	76,58%
321	Naknade troškova zaposlenima	98.571,00	98.571,00	59.220,00	60,08%
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			59.220,00	
322	Rashodi za materijal i energiju	19.481,00	19.481,00	2.109,00	10,83%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			2.109,00	
323	Rashodi za usluge	71.325,00	73.140,00	37.729,45	51,59%
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja				
3233	Usluge promidžbe i informiranja			3.825,00	
3235	Zakupnine i najamnine			3.000,00	
3237	Intelektualne i osobne usluge			30.904,45	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
324	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	5.000,00	7.000,00	6.711,98	95,89%
3241	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa			6.711,98	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	437.817,00	437.817,00	324.311,43	74,07%
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično			7.444,04	
3293	Reprezentacija			3.363,75	
3294	Članarine			40.928,90	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			272.574,74	
381	Tekuće donacije	1.854.124,00	1.913.124,00	1.520.805,21	79,49%
3811	Tekuće donacije u novcu			1.520.805,21	
422	Postrojenja i oprema	14.023,00	14.023,00	11.925,00	85,04%
4221	Uredska oprema i namještaj			11.925,00	
	Glava: 4-3 REGIONALNI RAZVOJ	9.209.750,00	9.148.750,00	8.280.907,50	90,51%
323	Rashodi za usluge	715.000,00	686.250,00	355.281,90	51,77%
3237	Intelektualne i osobne usluge			235.017,40	
3239	Ostale usluge			120.264,50	
351	Subvencije trgovačkim društvima u javnom sektoru	1.740.000,00	1.740.000,00	1.700.000,00	97,70%
3512	Subvencije trgovačkim društvima u javnom sektoru			1. 700.000,00	
352	Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora	1.200.000,00	1.194.250,00	911.809,10	76,35%
3523	Subvencije poljoprivrednicima i obrtnicima			911.809,10	
363	Pomoći unutar općeg proračuna	10.000,00	10.000,00	3.183,75	31,84%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			3.183,75	
381	Tekuće donacije	680.000,00	653.500,00	445.882,75	68,23%
3811	Tekuće donacije u novcu			445.882,75	
386	Kapitalne pomoći	800.000,00	800.000,00	800.000,00	100,00%
3861	Kapitalne pomoći kreditnim i ostalim financijskim institucijama te trgovačkim društvima u javnom sektoru			800.000,00	
514	Izdaci za dane zajmove trgovačkim društvima u javnom sektoru	4.064.750,00	4.064.750,00	4.064.750,00	100,00%
5141	Dani zajmovi trgovačkim društvima u javnom sektoru			4.064.750,00	
	Glava: 4-4 KOMUNALNO GOSPODARSTVO I PROMET	3.409.000,00	3.409.000,00	1.775.223,00	52,07%
322	Rashodi za materijal i energiju	100.000,00	100.000,00	0,00	0,00%
323	Rashodi za usluge	499.500,00	499.500,00	327.050,50	65,48%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			75.000,00	
3234	Komunalne usluge			29.687,50	
3237	Intelektualne i osobne usluge			222.363,00	
324	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00%

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	28.000,00	28.000,00	3.000,00	10,71%
3294	Članarine			3.000,00	
363	Pomoći unutar općeg proračuna	485.000,00	485.000,00	462.500,00	95,36%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			32.500,00	
3632	Kapitalne pomoći unutar općeg proračuna			430.000,00	
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	1.236.500,00	1.236.500,00	0,00	0,00%
381	Tekuće donacije	780.000,00	780.000,00	772.835,00	99,08%
3811	Tekuće donacije u novcu			772.835,00	
382	Kapitalne donacije	150.000,00	150.000,00	140.000,00	93,33%
3821	Kapitalne donacije neprofitnim organizacijama			140.000,00	
386	Kapitalne pomoći	100.000,00	100.000,00	50.000,00	50,00%
3861	Kapitalne pomoći kreditnim i ostalim financijskim institucijama te trgovačkim društvima u javnom sektoru			50.000,00	
422	Postrojenja i oprema	20.000,00	20.000,00	19.837,50	99,19%
4222	Komunikacijska oprema			19.837,50	
	Razdjel: 5 UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU I ZAŠTITU OKOLIŠA	**5.474.500,00**	**5.474.500,00**	**5.125.150,05**	**93,62%**
	Glava: 5-1 UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU I ZAŠTITU OKOLIŠA	82.000,00	79.000,00	51.227,21	64,84%
321	Naknade troškova zaposlenima	10.000,00	10.000,00	2.800,00	28,00%
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			2.800,00	
322	Rashodi za materijal i energiju	12.000,00	12.000,00	5.786,69	48,22%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			5.786,69	
352	Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora	60.000,00	57.000,00	42.640,52	74,81%
3523	Subvencije poljoprivrednicima i obrtnicima			42.640,52	
	Glava: 5-2 RAZVOJNI PROGRAMI POLJOPRIVREDE, ŠUMARSTVA I LOVNOG GOSPODARSTVA	3.358.500,00	3.366.500,00	3.161.902,01	93,92%
323	Rashodi za usluge	145.000,00	145.000,00	107.710,62	74,28%
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			74.600,00	
3239	Ostale usluge			33.110,62	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	3.500,00	9.500,00	9.088,37	95,67%
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično			9.088,37	
352	Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora	975.000,00	985.000,00	969.350,87	98,41%
3523	Subvencije poljoprivrednicima i obrtnicima			969.350,87	
363	Pomoći unutar općeg proračuna	960.000,00	950.000,00	944.309,00	99,40%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			944.309,00	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	3.000,00	3.000,00	338,40	11,28%
3721	Naknade građanima i kućanstvima u novcu			338,40	
381	Tekuće donacije	972.000,00	971.500,00	828.715,25	85,30%
3811	Tekuće donacije u novcu			828.715,25	
386	Kapitalne pomoći	300.000,00	302.500,00	302.389,50	99,96%
3863	Kapitalne pomoći poljoprivrednicima i obrtnicima			302.389,50	
	Glava: 5-3 ZAŠTITA OKOLIŠA	1.134.000,00	1.129.000,00	1.025.570,54	90,84%
323	Rashodi za usluge	47.000,00	45.500,00	44.121,45	96,97%
3233	Usluge promidžbe i informiranja			1.082,25	
3237	Intelektualne i osobne usluge			43.039,20	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	357.000,00	358.500,00	305.103,69	85,11%
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			305.103,69	
351	Subvencije trgovačkim društvima u javnom sektoru	462.000,00	462.000,00	457.389,94	99,00%
3512	Subvencije trgovačkim društvima u javnom sektoru			457.389,94	
352	Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora	95.000,00	95.000,00	95.000,00	100,00%
3523	Subvencije poljoprivrednicima i obrtnicima			95.000,00	
363	Pomoći unutar općeg proračuna	118.000,00	113.000,00	70.455,46	62,35%
3632	Kapitalne pomoći unutar općeg proračuna			70.455,46	
381	Tekuće donacije	55.000,00	55.000,00	53.500,00	97,27%
3811	Tekuće donacije u novcu			53.500,00	
	Glava: 5-4 JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM PRIRODNIM VRIJEDNOSTIMA	900.000,00	900.000,00	886.450,29	98,49%
311	Plaće (Bruto)	360.000,00	357.166,00	351.350,46	98,37%
3111	Plaće za redovan rad			351.350,46	
312	Ostali rashodi za zaposlene	10.000,00	10.000,00	10.000,00	100,00%
3121	Ostali rashodi za zaposlene			10.000,00	
313	Doprinosi na plaće	53.000,00	55.650,00	55.560,00	99,84%
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje			49.632,48	
3133	Doprinosi za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti			5.927,52	
321	Naknade troškova zaposlenima	23.000,00	23.000,00	19.800,00	86,09%
3211	Službena putovanja			5.760,00	
3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život			14.040,00	
322	Rashodi za materijal i energiju	46.000,00	46.000,00	43.514,46	94,60%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			5.876,63	
3223	Energija			20.824,95	
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje			11.936,90	
3225	Sitni inventar i auto gume			4.875,98	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
323	Rashodi za usluge	248.000,00	248.000,00	247.617,99	99,85%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			11.170,23	
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			9.999,62	
3233	Usluge promidžbe i informiranja			62.461,25	
3237	Intelektualne i osobne usluge			92.306,76	
3239	Ostale usluge			71.680,13	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	156.000,00	156.184,00	156.183,83	100,00%
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično			11.983,54	
3292	Premije osiguranja			4.442,85	
3293	Reprezentacija			5.757,44	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			134.000,00	
343	Ostali financijski rashodi	4.000,00	4.000,00	2.423,55	60,59%
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa			2.423,55	
	Razdjel: 6 UPRAVNI ODJEL ZA PROSVJETU, KULTURU I SPORT	**120.913.249,00**	**120.913.249,00**	**119.496.128,40**	**98,83%**
	Glava: 6-1 UPRAVNI ODJEL ZA PROSVJETU, KULTURU I SPORT	60.298.297,00	60.298.297,00	58.887.623,17	97,66%
311	Plaće (Bruto)	263.836,00	263.836,00	541.881,01	205,39%
3111	Plaće za redovan rad			541.881,01	
313	Doprinosi na plaće	45.381,00	45.381,00	93.535,79	206,11%
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje			83.991,67	
3133	Doprinosi za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti			9.544,12	
321	Naknade troškova zaposlenima	77.600,00	77.600,00	78.155,79	100,72%
3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život			68.146,79	
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			10.009,00	
322	Rashodi za materijal i energiju	315.364,00	315.364,00	294.172,88	93,28%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			55.095,99	
3222	Materijal i sirovine			239.076,89	
323	Rashodi za usluge	26.164.243,00	25.864.243,00	24.562.588,05	94,97%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			95.104,68	
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			1.647.668,00	
3233	Usluge promidžbe i informiranja			28.900,00	
3235	Zakupnine i najamnine			21.810.765,94	
3237	Intelektualne i osobne usluge			915.445,18	
3239	Ostale usluge			64.704,25	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	29.500,00	29.500,00	26.071,95	88,38%
3293	Reprezentacija			19.871,95	
3294	Članarine			6.200,00	
363	Pomoći unutar općeg proračuna	2.153.100,00	2.153.100,00	2.117.459,20	98,34%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			141.278,00	
3632	Kapitalne pomoći unutar općeg proračuna			1.976.181,20	
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	28.366.582,00	28.666.582,00	28.306.927,20	98,75%
3721	Naknade građanima i kućanstvima u novcu			28.256.721,10	
3722	Naknade građanima i kućanstvima u naravi			50.206,10	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
381	Tekuće donacije	250.111,00	250.111,00	178.728,08	71,46%
3811	Tekuće donacije u novcu			178.728,08	
421	Građevinski objekti	757.850,00	757.580,00	746.613,75	98,55%
4212	Poslovni objekti			746.613,75	
422	Postrojenja i oprema	725.000,00	725.000,00	854.423,44	117,85%
4221	Uredska oprema i namještaj			631.404,74	
4227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene			223.018,70	
424	Knjige, umjetnička djela i ostale izložbene vrijednosti	1.100.000,00	1.100.000,00	1.037.066,03	94,28%
4241	Knjige			1.037.066,03	
514	Izdaci za dane zajmove trgovačkim društvima u javnom sektoru	50.000,00	50.000,00	50.000,00	100,00%
5141	Dani zajmovi trgovačkim društvima u javnom sektoru			50.000,00	
	Glava: 6-2 OSNOVNOŠKOLSKO OBRAZOVANJE	36.221.080,00	36.221.080,00	36.221.076,01	100,00%
321	Naknade troškova zaposlenima	951.500,00	951.500,00	951.500,00	100,00%
3211	Službena putovanja			671.925,96	
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			269.574,04	
3214	Ostale naknade troškova zaposlenima			10.000,00	
322	Rashodi za materijal i energiju	13.259.200,00	13.239.714,00	13.239.713,15	100,00%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			1.842.622,31	
3222	Materijal i sirovine			500.020,44	
3223	Energija			10.015.718,17	
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje			394.174,90	
3225	Sitni inventar i auto gume			482.177,33	
3227	Službena, radna i zaštitna odjeća i obuća			5.000,00	
323	Rashodi za usluge	19.810.999,00	19.825.920,00	19.825.919,00	100,00%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			11.712.336,99	
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			2.097.345,08	
3233	Usluge promidžbe i informiranja			83.742,25	
3234	Komunalne usluge			994.624,40	
3235	Zakupnine i najamnine			3.001.250,00	
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			750.399,01	
3237	Intelektualne i osobne usluge			335.072,48	
3238	Računalne usluge			504.752,46	
3239	Ostale usluge			346.396,33	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	656.300,00	659.033,00	659.032,05	100,00%
3292	Premije osiguranja			240.726,14	
3293	Reprezentacija			46.003,16	
3294	Članarine			62.519,78	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			309.782,97	
343	Ostali financijski rashodi	266.000,00	267.832,00	267.831,01	100,00%
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa			139.762,69	
3433	Zatezne kamate			2.099,31	
3434	Ostali nespomenuti financijski rashodi			125.969,01	
363	Pomoći unutar općeg proračuna	50.000,00	50.000,00	50.000,00	100,00%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			50.000,00	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
421	Građevinski objekti	1.133.241,00	1.133.241,00	1.109.734,75	97,93%
4212	Poslovni objekti			1.109.734,75	
422	Postrojenja i oprema	93.840,00	93.840,00	117.346,05	125,05%
4221	Uredska oprema i namještaj			117.346,05	
	Glava: 6-3 SREDNJEŠKOLSKO OBRAZOVANJE	22.923.872,00	22.923.872,00	22.923.870,15	100,00%
321	Naknade troškova zaposlenima	6.323.500,00	6.323.500,00	6.323.500,00	100,00%
3211	Službena putovanja			532.095,67	
3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život			5.557.621,57	
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			233.782,76	
322	Rashodi za materijal i energiju	7.629.077,00	7.629.077,00	7.629.077,00	100,00%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			930.828,91	
3222	Materijal i sirovine			693.311,01	
3223	Energija			5.565.455,17	
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje			217.413,88	
3225	Sitni inventar i auto gume			218.187,03	
3227	Službena, radna i zaštitna odjeća i obuća			3.881,00	
323	Rashodi za usluge	5.924.550,00	5.924.550,00	5.924.550,00	100,00%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			434.297,51	
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			1.194.798,37	
3233	Usluge promidžbe i informiranja			313.175,58	
3234	Komunalne usluge			1.026.907,12	
3235	Zakupnine i najamnine			1.713.256,50	
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			319.020,58	
3237	Intelektualne i osobne usluge			569.810,87	
3238	Računalne usluge			149.267,54	
3239	Ostale usluge			204.015,93	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	319.200,00	319.200,00	319.200,00	100,00%
3292	Premije osiguranja			122.969,02	
3293	Reprezentacija			25.992,36	
3294	Članarine			42.210,20	
3295	Pristojbe i naknade			125,00	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			127.903,42	
343	Ostali financijski rashodi	153.100,00	153.100,00	153.100,00	100,00%
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa			93.821,63	
3433	Zatezne kamate			2.975,84	
3434	Ostali nespomenuti financijski rashodi			56.302,53	
363	Pomoći unutar općeg proračuna	1.934.400,00	1.934.400,00	1.934.400,00	100,00%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			1.934.400,00	
421	Građevinski objekti	392.195,00	392.195,00	392.194,84	100,00%
4212	Poslovni objekti			392.194,84	
422	Postrojenja i oprema	247.850,00	247.850,00	247.848,31	100,00%
4227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene			247.848,31	
	Glava: 6-4 PROGRAMSKA DJELATNOST U KULTURI I SPORTU	1.470.000,00	1.470.000,00	1.463.559,07	99,56%
363	Pomoći unutar općeg proračuna	430.000,00	430.000,00	430.000,00	100,00%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			420.000,00	
3632	Kapitalne pomoći unutar općeg proračuna			10.000,00	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
381	Tekuće donacije	1.030.000,00	1.030.000,00	1.023.559,07	99,37%
3811	Tekuće donacije u novcu			1.023.559,07	
382	Kapitalne donacije	10.000,00	10.000,00	10.000,00	100,00%
3821	Kapitalne donacije neprofitnim organizacijama			10.000,00	
	Razdjel: 7 UPRAVNI ODJEL ZA ZDRAVSTVENU ZAŠTITU I SOCIJALNU SKRB	**37.585.480,00**	**37.585.480,00**	**33.829.638,76**	**90,01%**
	Glava: 7-1 UPRAVNI ODJEL ZA ZDRAVSTVENU ZAŠTITU I SOCIJALNU SKRB	30.500,00	30.500,00	17.170,34	56,30%
321	Naknade troškova zaposlenima	13.500,00	13.500,00	9.172,10	67,94%
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			9.172,10	
322	Rashodi za materijal i energiju	15.000,00	15.000,00	7.433,34	49,56%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			7.433,34	
323	Rashodi za usluge	2.000,00	2.000,00	564,90	28,25%
3239	Ostale usluge			564,90	
	Glava: 7-2 ZDRAVSTVENA ZAŠTITA	27.284.380,00	27.284.380,00	24.003.585,11	87,98%
322	Rashodi za materijal i energiju	50.000,00	50.000,00	69.722,67	139,45%
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje			69.722,67	
323	Rashodi za usluge	3.799.831,00	3.799.831,00	3.721.000,57	97,93%
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			2.227.600,10	
3235	Zakupnine i najamnine			391.875,00	
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			845.525,47	
3237	Intelektualne i osobne usluge			256.000,00	
324	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	4.000,00	4.000,00	2.368,60	59,22%
3241	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa			2.368,60	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	33.000,00	33.000,00	9.440,87	28,61%
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično			1.720,71	
3294	Članarine			7.000,00	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			720,16	
381	Tekuće donacije	150.000,00	150.000,00	93.866,64	62,58%
3811	Tekuće donacije u novcu			93.866,64	
412	Nematerijalna imovina	80.000,00	80.000,00	69.000,00	86,25%
4123	Licence			69.000,00	
421	Građevinski objekti	2.017.500,00	2.017.500,00	1.743.456,24	86,42%
4212	Poslovni objekti			1.743.456,24	
422	Postrojenja i oprema	12.627.250,00	12.627.250,00	10.956.887,21	86,77%
4221	Uredska oprema i namještaj			971.623,60	
4222	Komunikacijska oprema			7.794,73	
4223	Oprema za održavanje i zaštitu			210.987,50	
4224	Medicinska i laboratorijska oprema			7.260.722,47	
4227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene			2.505.758,91	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
423	Prijevozna sredstva	578.127,00	578.127,00	388.114,35	67,13%
4231	Prijevozna sredstva u cestovnom prometu			388.114,35	
426	Nematerijalna proizvedena imovina	1.057.500,00	1.057.500,00	892.869,50	84,43%
4262	Ulaganja u računalne programe			892.869,50	
451	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	4.608.172,00	4.608.172,00	3.803.577,46	82,54%
4511	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima			3.803.577,46	
452	Dodatna ulaganja na postrojenjima i opremi	179.000,00	179.000,00	153.281,00	85,63%
4521	Dodatna ulaganja na postrojenjima i opremi			153.281,00	
544	Otplata glavnice primljenih kredita i zajmova od kreditnih i ostalih financijskih institucija izvan javnog sektora	2.100.000,00	2.100.000,00	2.100.000,00	100,00%
5443	Otplata glavnice primljenih kredita od tuzemnih kreditnih institucija izvan javnog sektora			2.100.000,00	
	Glava: 7-3 SOCIJALNA SKRB	10.270.600,00	10.270.600,00	9.808.883,31	95,50%
321	Naknade troškova zaposlenima	133.638,00	133.638,00	148.805,27	111,35%
3211	Službena putovanja			95.461,27	
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			37.680,00	
3214	Ostale naknade troškova zaposlenima			15.664,00	
322	Rashodi za materijal i energiju	3.659.159,00	3.659.159,00	3.627.645,92	99,14%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			608.675,33	
3222	Materijal i sirovine			1.331.865,79	
3223	Energija			1.472.122,17	
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje			172.891,30	
3225	Sitni inventar i auto gume			42.091,33	
323	Rashodi za usluge	2.007.389,00	2.007.389,00	1.822.170,93	90,77%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			458.920,70	
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			447.711,43	
3233	Usluge promidžbe i informiranja			5.189,79	
3234	Komunalne usluge			422.995,83	
3235	Zakupnine i najamnine			8.462,50	
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			12.000,00	
3237	Intelektualne i osobne usluge			38.849,53	
3238	Računalne usluge			64.003,88	
3239	Ostale usluge			364.037,27	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	102.641,00	102.641,00	96.753,75	94,26%
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično			22.173,70	
3292	Premije osiguranja			22.058,49	
3293	Reprezentacija			32.079,55	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			20.442,01	
343	Ostali financijski rashodi	56.473,00	56.473,00	58.496,97	103,58%
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa			57.074,28	
3433	Zatezne kamate			1.422,69	
363	Pomoći unutar općeg proračuna	1.572.900,00	1.572.900,00	1.563.237,50	99,39%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			1.303.237,50	
3632	Kapitalne pomoći unutar općeg proračuna			260.000,00	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	890.000,00	890.000,00	773.696,62	86,93%
3721	Naknade građanima i kućanstvima u novcu			351.630,74	
3722	Naknade građanima i kućanstvima u naravi			422.065,88	
381	Tekuće donacije	1.470.000,00	1.470.000,00	1.339.837,23	91,15%
3811	Tekuće donacije u novcu			1.339.837,23	
422	Postrojenja i oprema	228.400,00	228.400,00	306.150,37	134,04%
4221	Uredska oprema i namještaj			7.520,00	
4227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene			298.630,37	
426	Nematerijalna proizvedena imovina	0,00	0,00	44.250,00	0,00%
4262	Ulaganja u računalne programe			44.250,00	
451	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	150.000,00	150.000,00	27.838,75	18,56%
4511	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima			27.838,75	
	Razdjel: 8 UPRAVNI ODJEL ZA PRORAČUN I JAVNU NABAVU	**16.892.913,00**	**16.874.398,00**	**14.656.836,68**	**86,86%**
	Glava: 8-1 UPRAVNI ODJEL ZA PRORAČUN I JAVNU NABAVU	16.892.913,00	16.874.398,00	14.656.836,68	86,86%
311	Plaće (Bruto)	9.565.008,00	9.565.008,00	8.789.375,37	91,89%
3111	Plaće za redovan rad			8.789.375,37	
312	Ostali rashodi za zaposlene	1.914.593,00	1.876.678,00	935.859,06	49,87%
3121	Ostali rashodi za zaposlene			935.859,06	
313	Doprinosi na plaće	1.468.748,00	1.468.748,00	1.455.371,90	99,09%
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje			1.305.950,80	
3133	Doprinosi za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti			149.421,10	
321	Naknade troškova zaposlenima	1.227.564,00	1.227.564,00	1.131.663,55	92,19%
3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život			1.116.673,55	
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			14.990,00	
322	Rashodi za materijal i energiju	30.000,00	30.000,00	10.760,53	35,87%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			10.760,53	
323	Rashodi za usluge	72.000,00	72.000,00	12.735,00	17,69%
3233	Usluge promidžbe i informiranja			12.631,25	
3237	Intelektualne i osobne usluge				
3239	Ostale usluge			103,75	
324	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	80.000,00	80.000,00	144.983,56	181,23%
3241	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa			144.983,56	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	45.000,00	45.000,00	15.609,23	34,69%
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			15.609,23	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
342	Kamate za primljene kredite i zajmove	100.000,00	100.000,00	76.367,37	76,37%
3423	Kamate za primljene kredite i zajmove od kreditnih i ostalih financijskih institucija izvan javnog sektora			76.367,37	
343	Ostali financijski rashodi	790.000,00	809.400,00	607.558,69	75,06%
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa			537.320,79	
3432	Negativne tečajne razlike i razlike zbog primjene valutne klauzule			69.348,23	
3433	Zatezne kamate			869,67	
3434	Ostali nespomenuti financijski rashodi			20,00	
544	Otplata glavnice primljenih kredita i zajmova od kreditnih i ostalih financijskih institucija izvan javnog sektora	1.600.000,00	1.600.000,00	1.476.552,42	92,28%
5443	Otplata glavnice primljenih kredita od tuzemnih kreditnih institucija izvan javnog sektora			1.476.552,42	
	Razdjel: 9 UPRAVNI ODJEL ZA POSLOVE SKUPŠTINE I OPĆE POSLOVE	**5.840.000,00**	**5.840.000,00**	**4.941.240,15**	**84,61%**
	Glava: 9-1 UPRAVNI ODJEL ZA POSLOVE SKUPŠTINE I OPĆE POSLOVE	5.840.000,00	5.840.000,00	4.941.240,15	84,61%
321	Naknade troškova zaposlenima	10.000,00	10.000,00	980,00	9,80%
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			980,00	
322	Rashodi za materijal i energiju	1.040.000,00	1.040.000,00	656.653,89	63,14%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			110.076,32	
3223	Energija			516.474,35	
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje			2.129,61	
3225	Sitni inventar i auto gume			27.973,61	
323	Rashodi za usluge	4.380.000,00	4.380.000,00	3.969.252,03	90,62%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			878.055,30	
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			748.513,96	
3233	Usluge promidžbe i informiranja			76.223,46	
3234	Komunalne usluge			208.148,26	
3235	Zakupnine i najamnine			1.666.432,69	
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			1.980,00	
3237	Intelektualne i osobne usluge			37.558,86	
3239	Ostale usluge			352.339,50	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	270.000,00	270.000,00	226.720,73	83,97%
3292	Premije osiguranja			156.453,06	
3293	Reprezentacija			12.935,12	
3295	Pristojbe i naknade			2.035,50	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			55.297,05	
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00%
422	Postrojenja i oprema	50.000,00	50.000,00	7.646,00	15,29%
4221	Uredska oprema i namještaj			7.646,00	
451	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	80.000,00	80.000,00	79.987,50	99,98%
4511	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima			79.987,50	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	Razdjel: 10 UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO	**5.268.797,00**	**5.268.797,00**	**4.531.640,00**	**86,01%**
	Glava: 10-1 UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO	3.252.180,00	3.252.180,00	2.794.402,84	85,92%
311	Plaće (Bruto)	1.808.712,00	1.770.860,00	1.699.412,28	95,97%
3111	Plaće za redovan rad			1.699.412,28	
312	Ostali rashodi za zaposlene	218.347,00	207.430,00	62.100,00	29,94%
3121	Ostali rashodi za zaposlene			62.100,00	
313	Doprinosi na plaće	260.057,00	283.743,00	283.742,22	100,00%
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje			254.853,20	
3133	Doprinosi za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti			28.889,02	
321	Naknade troškova zaposlenima	242.544,00	291.647,00	280.352,38	96,13%
3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život			269.252,38	
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			11.100,00	
322	Rashodi za materijal i energiju	153.400,00	146.880,00	80.375,32	54,72%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			66.047,04	
3223	Energija			14.328,28	
323	Rashodi za usluge	219.120,00	219.120,00	91.547,73	41,78%
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			20.135,45	
3234	Komunalne usluge			12.543,98	
3235	Zakupnine i najamnine			12.215,84	
3237	Intelektualne i osobne usluge			30.000,00	
3239	Ostale usluge			16.652,46	
422	Postrojenja i oprema	350.000,00	332.500,00	296.872,91	89,29%
4221	Uredska oprema i namještaj			296.872,91	
	Glava: 10-2 ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE	2.016.617,00	2.016.617,00	1.737.237,16	86,15%
311	Plaće (Bruto)	1.145.500,00	1.145.500,00	1.021.199,59	89,15%
3111	Plaće za redovan rad			1.021.199,59	
312	Ostali rashodi za zaposlene	200.000,00	200.000,00	112.472,06	56,24%
3121	Ostali rashodi za zaposlene			112.472,06	
313	Doprinosi na plaće	174.117,00	174.117,00	170.377,76	97,85%
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje			153.045,67	
3133	Doprinosi za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti			17.332,09	
321	Naknade troškova zaposlenima	123.000,00	123.000,00	109.585,69	89,09%
3211	Službena putovanja			13.177,00	
3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život			80.108,08	
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			16.300,61	
322	Rashodi za materijal i energiju	101.000,00	101.000,00	86.381,23	85,53%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			43.945,65	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
3223	Energija			40.822,04	
3225	Sitni inventar i auto gume			1.613,54	
323	Rashodi za usluge	188.000,00	188.000,00	163.753,45	87,10%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			43.957,21	
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			19.953,49	
3233	Usluge promidžbe i informiranja			5.825,00	
3234	Komunalne usluge			18.753,59	
3235	Zakupnine i najamnine			20.658,45	
3237	Intelektualne i osobne usluge			32.500,00	
3238	Računalne usluge			6.814,59	
3239	Ostale usluge			15.291,12	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	37.500,00	37.500,00	30.911,73	82,43%
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično			6.722,90	
3292	Premije osiguranja			5.575,56	
3293	Reprezentacija			8.499,69	
3294	Članarine			6.550,00	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			3.563,58	
343	Ostali financijski rashodi	2.500,00	2.500,00	1.856,00	74,24%
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa			1.856,00	
412	Nematerijalna imovina	20.000,00	20.000,00	16.978,50	84,89%
4123	Licence			16.978,50	
422	Postrojenja i oprema	25.000,00	25.000,00	23.721,15	94,88%
4221	Uredska oprema i namještaj			23.721,15	

C) IZVRŠENJE PO PROGRAMSKOJ KLASIFIKACIJI

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	SVEUKUPNO RASHOD I IZDACI	**219.257.613,00**	**219.257.613,00**	**205.522.830,68**	**93,74%**
	Razdjel: 1 PREDSTAVNIČKA I IZVRŠNA TIJELA	**9.052.583,00**	**9.069.283,00**	**8.464.118,69**	**93,33%**
	Glava: 1-1 ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA	2.418.000,00	2.418.000,00	2.046.538,31	84,64%
	Program: 1000 AKTIVNOSTI IZ DJELOKRUGA ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE	1.580.000,00	1.580.000,00	1.358.496,31	85,98%
	A100001 Aktivnosti iz djelokruga Županijske skupštine	**1.580.000,00**	**1.580.000,00**	**1.358.496,31**	**85,98%**
323	Rashodi za usluge	100.000,00	100.000,00	90.500,00	90,50%
3233	Usluge promidžbe i informiranja			90.500,00	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	1.480.000,00	1.480.000,00	1.267.996,31	85,68%
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično			1.222.178,17	
3293	Reprezentacija			45.818,14	
	Program: 1010 OSTALI PROGRAMI ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE	838.000,00	838.000,00	688.042,00	82,11%
	A101001 Antikorupcijsko povjerenstvo	**15.000,00**	**15.000,00**	**2.241,32**	**14,94%**
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	15.000,00	15.000,00	2.241,32	14,94%
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			2.241,32	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	A101002 Koordinacija za ljudska prava	**40.000,00**	**40.000,00**	**7.817,95**	**19,54%**
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	40.000,00	40.000,00	7.817,95	19,54%
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			7.817,95	
	A101003 Povjerenstvo za ravnopravnost spolova	**20.000,00**	**20.000,00**	**11.370,31**	**56,85%**
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	20.000,00	20.000,00	11.370,31	56,85%
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			11.370,31	
	A101004 Županijske nagrade	**60.000,00**	**60.000,00**	**55.085,50**	**91,81%**
323	Rashodi za usluge	60.000,00	60.000,00	55.085,50	91,81%
3239	Ostale usluge			55.085,50	
	A101005 Županijske proslave i pokroviteljstva	**105.000,00**	**105.000,00**	**68.777,28**	**65,50%**
323	Rashodi za usluge	30.000,00	30.000,00	8.781,03	29,27%
3237	Intelektualne i osobne usluge			8.781,03	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	60.000,00	60.000,00	59.996,25	99,99%
3293	Reprezentacija			32.946,25	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			27.050,00	
381	Tekuće donacije	15.000,00	15.000,00	0,00	0,00%
	A101006 Hrvatska zajednica županija	**100.000,00**	**100.000,00**	**76.624,28**	**76,62%**
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	100.000,00	100.000,00	76.624,28	76,62%
3294	Članarine i norme			76.624,28	
	A101008 Sredstva za rad političkih stranaka	**350.000,00**	**350.000,00**	**350.000,20**	**100,00%**
381	Tekuće donacije	350.000,00	350.000,00	350.000,20	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			350.000,20	
	A101012 Savjet mladih Varaždinske županije	**20.000,00**	**20.000,00**	**15.546,76**	**77,73%**
381	Tekuće donacije	20.000,00	20.000,00	15.546,76	77,73%
3811	Tekuće donacije u novcu			15.546,76	
	A101018 Vijeće za prevenciju	**20.000,00**	**20.000,00**	**2.867,08**	**14,34%**
381	Tekuće donacije	20.000,00	20.000,00	2.867,08	14,34%
3811	Tekuće donacije u novcu			2.867,08	
	A101021 Povjerenstvo za pitanje Roma	**20.000,00**	**20.000,00**	**13.111,32**	**65,56%**
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	20.000,00	20.000,00	13.111,32	65,56%
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			13.111,32	
	A101022 Vijeća i predstavnici nacionalnih manjina	**88.000,00**	**88.000,00**	**84.600,00**	**96,14%**
381	Tekuće donacije	88.000,00	88.000,00	84.600,00	96,14%
3811	Tekuće donacije u novcu			84.600,00	
	Glava: 1-3 ŽUPAN	6.634.583,00	6.651.283,00	6.417.580,38	96,49%
	Program: 1020 AKTIVNOSTI IZ DJELOKRUGA IZVRŠNOG TIJELA	2.213.933,00	2.224.033,00	1.990.372,14	89,49%
	A102001 Redovna aktivnost izvršnog tijela	**1.683.933,00**	**1.683.933,00**	**1.538.722,14**	**91,38%**
311	Plaće (Bruto)	1.036.400,00	1.036.400,00	923.065,20	89,06%
3111	Plaće za redovan rad			923.065,20	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
313	Doprinosi na plaće	157.533,00	157.533,00	152.192,46	96,61%
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje			136.500,44	
3133	Doprinosi za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti			15.692,02	
321	Naknade troškova zaposlenima	250.000,00	250.000,00	233.077,04	93,23%
3211	Službena putovanja			233.077,04	
323	Rashodi za usluge	100.000,00	100.000,00	96.681,35	96,68%
3233	Usluge promidžbe i informiranja			96.681,35	
324	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	5.000,00	5.000,00	0,00	0,00%
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	135.000,00	135.000,00	133.706,09	99,04%
3293	Reprezentacija			133.706,09	
	A102002 Udruge od općeg značaja	**60.000,00**	**70.100,00**	**68.900,00**	**98,29%**
381	Tekuće donacije	60.000,00	70.100,00	68.900,00	98,29%
3811	Tekuće donacije u novcu			68.900,00	
	A102004 Proračunska zaliha	**400.000,00**	**400.000,00**	**312.750,00**	**78,19%**
323	Rashodi za usluge	0,00	0,00	195.750,00	0,00%
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			80.000,00	
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			62.000,00	
3239	Ostale usluge			53.750,00	
383	Kazne, penali i naknade štete	0,00	0,00	117.000,00	0,00%
3831	Naknade šteta pravnim i fizičkim osobama			117.000,00	
385	Izvanredni rashodi	400.000,00	400.000,00	0,00	0,00%
3851	Nepredviđeni rashodi do visine proračunske pričuve				
	A102005 Udruge i radna tijela za promicanje i razvoj civilnog društva	**40.000,00**	**40.000,00**	**40.000,00**	**100,00%**
381	Tekuće donacije	40.000,00	40.000,00	40.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			40.000,00	
	A102006 Zaklada za pomoć djeci »VITA«	**30.000,00**	**30.000,00**	**30.000,00**	**100,00%**
381	Tekuće donacije	30.000,00	30.000,00	30.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			30.000,00	
	Program: 1040 POMOĆI UNUTAR OPĆEG PRORAČUNA	4.420.650,00	4.427.250,00	4.427.208,24	100,00%
	A104001 Pomoći gradovima i općinama	**4.420.650,00**	**4.427.250,00**	**4.427.208,24**	**100,00%**
363	Pomoći unutar općeg proračuna	4.420.650,00	4.427.250,00	4.427.208,24	100,00%
3632	Kapitalne pomoći unutar općeg proračuna			4.427.208,24	
	Razdjel: 2 UPRAVNI ODJEL ZA POSLOVE ŽUPANA	**3.065.000,00**	**3.065.000,00**	**2.431.439,74**	**79,33%**
	Glava: 2-1 UPRAVNI ODJEL ZA POSLOVE ŽUPANA	3.065.000,00	3.065.000,00	2.431.439,74	79,33%
	Program: 1070 AKTIVNOSTI IZ NADLEŽNOSTI ODJELA	1.260.000,00	1.260.000,00	1.125.299,84	89,31%
	A107001 Javna uprava i administracija	**1.015.000,00**	**1.015.000,00**	**967.765,26**	**95,35%**
321	Naknade troškova zaposlenima	25.000,00	25.000,00	14.084,49	56,34%
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			14.084,49	
322	Rashodi za materijal i energiju	60.000,00	60.000,00	45.164,44	75,27%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			45.164,44	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
323	Rashodi za usluge	815.000,00	815.000,00	810.433,05	99,44%
3233	Usluge promidžbe i informiranja			807.175,55	
3239	Ostale usluge			3.257,50	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	100.000,00	100.000,00	96.183,28	96,18%
3293	Reprezentacija			96.183,28	
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	15.000,00	15.000,00	1.900,00	12,67%
3721	Naknade građanima i kućanstvima u novcu			1.900,00	
	A107003 Službenički sud	**5.000,00**	**5.000,00**	**0,00**	**0,00%**
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	5.000,00	5.000,00	0,00	0,00%
	A107004 Rashodi protokola	**110.000,00**	**110.000,00**	**77.534,58**	**70,49%**
323	Rashodi za usluge	30.000,00	30.000,00	7.828,03	26,09%
3237	Intelektualne i osobne usluge			7.828,03	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	70.000,00	70.000,00	69.706,55	99,58%
3293	Reprezentacija			69.706,55	
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00%
	T107002 Moderna javna uprava	***130.000,00***	***130.000,00***	***80.000,00***	***61,54%***
323	Rashodi za usluge	80.000,00	80.000,00	30.000,00	37,50%
3237	Intelektualne i osobne usluge			30.000,00	
426	Nematerijalna proizvedena imovina	50.000,00	50.000,00	50.000,00	100,00%
4262	Ulaganja u računalne programe			50.000,00	
	Program: 1140 PROGRAMI EUROPSKIH INTEGRACIJA	250.000,00	250.000,00	0,00	0,00%
	T114014 Projekt razvoja infrastrukture širokopojasnog pristupa internetu	***250.000,00***	***250.000,00***	***0,00***	***0,00%***
323	Rashodi za usluge	250.000,00	250.000,00	0,00	0,00%
	Program: 1360 OPREMANJE I INFORMATIZACIJA UPRAVNIH ODJELA	1.555.000,00	1.555.000,00	1.306.139,90	84,00%
	A 136004 Održavanje informatičkog sustava	**805.000,00**	**805.000,00**	**711.885,22**	**88,43%**
323	Rashodi za usluge	805.000,00	805.000,00	711.885,22	88,43%
3238	Računalne usluge			711.885,22	
	A136005 Održavanje sustava upravljanja kvalitetom (ISO)	**50.000,00**	**50.000,00**	**23.420,96**	**46,84%**
323	Rashodi za usluge	50.000,00	50.000,00	23.420,96	46,84%
3237	Intelektualne i osobne usluge			23.420,96	
	T136004 Nabava opreme za upravne odjele i računalne usluge	***700.000,00***	***700.000,00***	***570.833,72***	***81,55%***
323	Rashodi za usluge	60.000,00	60.000,00	54.949,09	91,58%
3238	Računalne usluge			54.949,09	
422	Postrojenja i oprema	390.000,00	390.000,00	352.147,21	90,29%
4221	Uredska oprema i namještaj			306.919,37	
4222	Komunikacijska oprema			45.227,84	
426	Nematerijalna proizvedena imovina	250.000,00	250.000,00	163.737,42	65,49%
4262	Ulaganja u računalne programe			163.737,42	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	Razdjel: 4 UPRAVNI ODJEL ZA GOSPODARSTVO, REGIONALNI RAZVOJ I EUROPSKE INTEGRACIJE	**15.165.091,00**	**15.166.906,00**	**12.046.638,21**	**79,43%**
	Glava: 4-1 UPRAVNI ODJEL ZA GOSPODARSTVO, REGIONALNI RAZVOJ I EUROPSKE INTEGRACIJE	46.000,00	46.000,00	27.695,64	60,21%
	Program: 1070 AKTIVNOSTI IZ NADLEŽNOSTI I ODJELA	46.000,00	46.000,00	27.695,64	60,21%
	A107001 Javna uprava i administracija	**46.000,00**	**46.000,00**	**27.695,64**	**60,21%**
321	Naknade troškova zaposlenima	16.000,00	16.000,00	14.201,16	88,76%
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			14.201,16	
322	Rashodi za materijal i energiju	22.000,00	22.000,00	7.019,23	31,91%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			7.019,23	
323	Rashodi za usluge	8.000,00	8.000,00	6.475,25	80,94%
3239	Ostale usluge			6.475,25	
	Glava: 4-2 GOSPODARSTVO I EUROPSKE INTEGRACIJE	2.500.341,00	2.563.156,00	1.962.812,07	76,58%
	Program: 1140 PROGRAMI EUROPSKIH INTEGRACIJA	2.500.341,00	2.563.156,00	1.962.812,07	76,58%
	A114001 Skupština europskih regija (SER)	**90.000,00**	**90.000,00**	**51.093,74**	**56,77%**
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	90.000,00	90.000,00	51.093,74	56,77%
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			51.093,74	
	A114002 Savjet za EU integracije	**79.000,00**	**79.000,00**	**41.425,04**	**52,44%**
323	Rashodi za usluge	5.000,00	5.000,00	0,00	0,00%
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	74.000,00	74.000,00	41.425,04	55,98%
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično			7.444,04	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			33.981,00	
	A114003 Članarine europskim integracijama	**46.000,00**	**48.000,00**	**47.640,88**	**99,25%**
324	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	5.000,00	7.000,00	6.711,98	95,89%
3241	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa			6.711,98	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	41.000,00	41.000,00	40.928,90	99,83%
3294	Članarine i norme			40.928,90	
	T114001 Seminari, stručni skupovi, radionice i struč. usavršavanja	***100.000,00***	***100.000,00***	***59.220,00***	***59,22%***
321	Naknade troškova zaposlenima	80.000,00	80.000,00	59.220,00	74,03%
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			59.220,00	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	20.000,00	20.000,00	0,00	0,00%
	T114002 Ured u Bruxellesu	***187.500,00***	***187.500,00***	***187.500,00***	***100,00%***
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	187.500,00	187.500,00	187.500,00	100,00%
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			187.500,00	
	T114004 Međunarodni projekti europskih integracija	***1.795.000,00***	***1.854.000,00***	***1.461.250,78***	***78,82%***
381	Tekuće donacije	1.795.000,00	1.854.000,00	1.461.250,78	78,82%
3811	Tekuće donacije u novcu			1.461.250,78	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	T114005 Razvoj civilne zaštite (RAZPP)	***0,00***	***0,00***	***0,00***	***0,00%***
323	Rashodi za usluge	0,00	0,00	0,00	0,00%
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja				
	T114006 Lokalno partnerstvo za zapošljavanje LEDI	***162.136,00***	***162.136,00***	***107.201,63***	***66,12%***
322	Rashodi za materijal i energiju	15.160,00	15.160,00	2.109,00	13,91%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			2.109,00	
323	Rashodi za usluge	60.640,00	60.640,00	30.249,45	49,88%
3233	Usluge promidžbe i informiranja			3.825,00	
3237	Intelektualne i osobne usluge			26.424,45	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	13.189,00	13.189,00	3.363,75	25,50%
3293	Reprezentacija			3.363,75	
381	Tekuće donacije	59.124,00	59.124,00	59.554,43	100,73%
3811	Tekuće donacije u novcu			59.554,43	
422	Postrojenja i oprema	14.023,00	14.023,00	11.925,00	85,04%
4221	Uredska oprema i namještaj			11.925,00	
	T114015 Europa za građane	***40.705,00***	***42.520,00***	***7.480,00***	***17,59%***
321	Naknade troškova zaposlenima	18.571,00	18.571,00	0,00	0,00%
322	Rashodi za materijal i energiju	4.321,00	4.321,00	0,00	0,00%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi				
323	Rashodi za usluge	5.685,00	7.500,00	7.480,00	99,73%
3235	Zakupnine i najamnine			3.000,00	
3237	Intelektualne i osobne usluge			4.480,00	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	12.128,00	12.128,00	0,00	0,00%
	Glava: 4-3 REGIONALNI RAZVOJ	9.209.750,00	9.148.750,00	8.280.907,50	90,51%
	Program: 1150 RASHODI U FUNKCIJI RAZVOJA OBRTNIŠTVA I PODUZETNIŠTVA	6.904.750,00	6.890.250,00	6.754.982,75	98,04%
	A115001 GARA	**4.364.750,00**	**4.364.750,00**	**4.364.750,00**	**100,00%**
386	Kapitalne pomoći	300.000,00	300.000,00	300.000,00	100,00%
3861	Kapitalne pomoći kreditnim i ostalim financijskim institucijama te trgovačkim društvima u javnom sektoru			300.000,00	
514	Izdaci za dane zajmove trgovačkim društvima u javnom sektoru	4.064.750,00	4.064.750,00	4.064.750,00	100,00%
5141	Dani zajmovi trgovačkim društvima u javnom sektoru			4.064. 750,00	
	A115002 Poslovne zone	**200.000,00**	**200.000,00**	**200.000,00**	**100,00%**
386	Kapitalne pomoći	200.000,00	200.000,00	200.000,00	100,00%
3861	Kapitalne pomoći kreditnim i ostalim financijskim institucijama te trgovačkim društvima u javnom sektoru			200.000,00	
	A115003 Gospodarsko-turističke manifestacije	**300.000,00**	**285.500,00**	**190.232,75**	**66,63%**
323	Rashodi za usluge	70.000,00	67.000,00	33.150,00	49,48%
3239	Ostale usluge			33.150,00	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
381	Tekuće donacije	230.000,00	218.500,00	157.082,75	71,89%
3811	Tekuće donacije u novcu			157.082,75	
	T115001 Regionalna razvojna agencija	***2.040.000,00***	***2.040.000,00***	***2.000.000,00***	***98,04%***
351	Subvencije trgovačkim društvima u javnom sektoru	1.740.000,00	1.740.000,00	1.700.000,00	97,70%
3512	Subvencije trgovačkim društvima u javnom sektoru			1.700.000,00	
386	Kapitalne pomoći	300.000,00	300.000,00	300.000,00	100,00%
3861	Kapitalne pomoći kreditnim i ostalim financijskim institucijama te trgovačkim društvima u javnom sektoru			300.000,00	
	Program: 1160 PROGRAM RAZVOJA OBRTNIŠTVA, PODUZETNIŠTVA I TURIZMA	2.305.000,00	2.258.500,00	1.525.924,75	67,56%
	T116001 Regresiranje kamata za poduzetničke kredite	***1.270.000,00***	***1.260.750,00***	***948.341,50***	***75,22%***
323	Rashodi za usluge	70.000,00	66.500,00	36.532,40	54,94%
3237	Intelektualne i osobne usluge			36.532,40	
352	Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora	1.200.000,00	1.194.250,00	911.809,10	76,35%
3523	Subvencije poljoprivrednicima i obrtnicima			911.809,10	
	T116003 Razvoj turizma - ostali programi	***525.000,00***	***503.750,00***	***411.914,50***	***81,77%***
323	Rashodi za usluge	225.000,00	218.750,00	157.114,50	71,82%
3237	Intelektualne i osobne usluge			70.000,00	
3239	Ostale usluge			87.114,50	
381	Tekuće donacije	300.000,00	285.000,00	254.800,00	89,40%
3811	Tekuće donacije u novcu			254.800,00	
	T116004 Programi razvoja gospodarstva	***510.000,00***	***494.000,00***	***165.668,75***	***33,54%***
323	Rashodi za usluge	350.000,00	334.000,00	128.485,00	38,47%
3237	Intelektualne i osobne usluge			128.485,00	
363	Pomoći unutar općeg proračuna	10.000,00	10.000,00	3.183,75	31,84%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			3.183,75	
381	Tekuće donacije	150.000,00	150.000,00	34.000,00	22,67%
3811	Tekuće donacije u novcu			34.000,00	
	Glava: 4-4 KOMUNALNO GOSPODARSTVO I PROMET	3.409.000,00	3.409.000,00	1.775.223,00	52,07%
	Program: 1050 JAVNI RED I SIGURNOST	1.145.000,00	1.145.000,00	976.585,50	85,29%
	A105001 Sufinanciranje redovnih aktivnosti civilne zaštite	**60.000,00**	**60.000,00**	**27.248,00**	**45,41%**
323	Rashodi za usluge	40.000,00	40.000,00	8.413,00	21,03%
3237	Intelektualne i osobne usluge			8.413,00	
381	Tekuće donacije	20.000,00	20.000,00	18.835,00	94,18%
3811	Tekuće donacije u novcu			18.835,00	
	A105002 Službe spašavanja	**50.000,00**	**50.000,00**	**50.000,00**	**100,00%**
381	Tekuće donacije	50.000,00	50.000,00	50.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			50.000,00	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	A105003 Vatrogasna zajednica Varaždinske županije-sufin.red.aktivnosti	**680.000,00**	**680.000,00**	**680.000,00**	**100,00%**
381	Tekuće donacije	680.000,00	680.000,00	680.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			680.000,00	
	A105004 Sufinanciranje redovnih aktivnosti zaštite i spašavanja	**195.000,00**	**195.000,00**	**76.337,50**	**39,15%**
322	Rashodi za materijal i energiju	100.000,00	100.000,00	0,00	0,00%
324	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00%
363	Pomoći unutar općeg proračuna	35.000,00	35.000,00	32.500,00	92,86%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			32.500,00	
381	Tekuće donacije	30.000,00	30.000,00	24.000,00	80,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			24.000,00	
422	Postrojenja i oprema	20.000,00	20.000,00	19.837,50	99,19%
4222	Komunikacijska oprema			19.837,50	
	A105005 Financiranje aktivnosti obrane i sigurnosti	**10.000,00**	**10.000,00**	**3.000,00**	**30,00%**
323	Rashodi za usluge	7.000,00	7.000,00	0,00	0,00%
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	3.000,00	3.000,00	3.000,00	100,00%
3294	Članarine i norme			3.000,00	
	T105001 Vatrogasna oprema	***150.000,00***	***150.000,00***	***140.000,00***	***93,33%***
382	Kapitalne donacije	150.000,00	150.000,00	140.000,00	93,33%
3821	Kapitalne donacije neprofitnim organizacijama			140.000,00	
	Program: 1100 PROGRAM UREĐENJE VODA	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00%
	T110004 Projekti zaštite vodocrpilišta	***10.000,00***	***10.000,00***	***0,00***	***0,00%***
323	Rashodi za usluge	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00%
	Program: 1120 PROGRAM ELEKTRONIKE	1.499.000,00	1.499.000,00	213.950,00	14,27%
	A12001 Projekti energetske učinkovitosti	**1.336.500,00**	**1.336.500,00**	**63.950,00**	**4,78%**
323	Rashodi za usluge	100.000,00	100.000,00	63.950,00	63,95%
3237	Intelektualne i osobne usluge			63.950,00	
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	1.236.500,00	1.236.500,00	0,00	0,00%
	T112002 Energetska bilanca Varaždinske županije	***162.500,00***	***162.500,00***	***150.000,00***	***92,31%***
323	Rashodi za usluge	162.500,00	162.500,00	150.000,00	92,31%
3237	Intelektualne i osobne usluge			150.000,00	
	PROGRAM: 1130 PROGRAM UREĐENJE PROMETNICA	755.000,00	755.000,00	584.687,50	77,44%
	A113001 Komunalno uređenje romskih naselja	80.000,00	80.000,00	79.687,50	99,61%
323	Rashodi za usluge	30.000,00	30.000,00	29.687,50	98,96%
3234	Komunalne usluge			29.687,50	
386	Kapitalne pomoći	50.000,00	50.000,00	50.000,00	100,00%
3861	Kapitalne pomoći kreditnim i ostalim financijskim institucijama te trgovačkim društvima u javnom sektoru			50.000,00	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	A113002 Članarine europskim integracijama	**25.000,00**	**25.000,00**	**0,00**	**0,00%**
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	25.000,00	25.000,00	0,00	0,00%
	T113001 Rekonstrukcija i održavanje prometnica	***450.000,00***	***450.000,00***	***430.000,00***	***95,56%***
363	Pomoći unutar općeg proračuna	450.000,00	450.000,00	430.000,00	95,56%
3632	Kapitalne pomoći unutar općeg proračuna			430.000,00	
	T113002Uređenje željezničko-cestovne infrastrukture	***100.000,00***	***100.000,00***	***0,00***	***0,00%***
323	Rashodi za usluge	50.000,00	50.000,00	0,00	0,00%
386	Kapitalne pomoći	50.000,00	50.000,00	0,00	0,00%
	T113003 Integrirani prijevoz putnika u Varaždinskoj županiji	***100.000,00***	***100.000,00***	***75.000,00***	***75,00%***
323	Rashodi za usluge	100.000,00	100.000,00	75.000,00	75,00%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			75.000,00	
	Razdjel: 5 UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU I ZAŠTITU OKOLIŠA	**5.474.500,00**	**5.474.500,00**	**5.125.150,05**	**93,62%**
	Glava: 5-1 UPRAVNI ODJEL ZA POLJOPRIVREDU I ZAŠTITU OKOLIŠA	82.000,00	79.000,00	51.227,21	64,84%
	Program: 1070 AKTIVNOSTI IZ NADLEŽNOSTI I ODJELA	22.000,00	22.000,00	8.586,69	39,03%
	A107001 Javna uprava i administracija	**22.000,00**	**22.000,00**	**8.586,69**	**39,03%**
321	Naknade troškova zaposlenima	10.000,00	10.000,00	2.800,00	28,00%
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			2.800,00	
322	Rashodi za materijal i energiju	12.000,00	12.000,00	5.786,69	48,22%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			5.786,69	
	Program: 1140 PROGRAMI EVROPSKIH INTEGRACIJA	60.000,00	57.000,00	42.640,52	74,81%
	T114012 Međunarodni projekti u poljoprivredi	**60.000,00**	**57.000,00**	**42.640,52**	**74,81%**
352	Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora	60.000,00	57.000,00	42.640,52	74,81%
3523	Subvencije poljoprivrednicima i obrtnicima			42.640,52	
	Glava: 5-2 RAZVOJNI PROGRAMI POLJOPRIVREDE,ŠUMARSTVA I LOVNOG GOSPODARSTVA	3.358.500,00	3.366.500,00	3.161.902,01	93,92%
	Program: 1171 POSEBNA POTPORA POLJOPRIVREDI	2.528.500,00	2.524.500,00	2.347.964,55	93,01%
	A117101 Aktivnosti vezane uz elementarne nepogode	**313.500,00**	**309.500,00**	**309.088,37**	**99,87%**
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	3.500,00	9.500,00	9.088,37	95,67%
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično			9.088,37	
363	Pomoći unutar općeg proračuna	310.000,00	300.000,00	300.000,00	100,00%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			300.000,00	
	A117102 Razvojni poticaji u lovnom gospodarstvu	**635.000,00**	**635.000,00**	**474.753,65**	**74,76%**
323	Rashodi za usluge	110.000,00	110.000,00	74.600,00	67,82%
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			74.600,00	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	3.000,00	3.000,00	338,40	11,28%
3721	Naknade građanima i kućanstvima u novcu			338,40	
381	Tekuće donacije	522.000,00	522.000,00	399.815,25	76,59%
3811	Tekuće donacije u novcu			399.815,25	
	A117103 Regresiranje kamata za poljoprivredne kredite	**640.000,00**	**640.000,00**	**631.320,46**	**98,64%**
352	Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora	20.000,00	20.000,00	12.011,46	60,06%
3523	Subvencije poljoprivrednicima i obrtnicima			12.011,46	
363	Pomoći unutar općeg proračuna	620.000,00	620.000,00	619.309,00	99,89%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			619.309,00	
	A117104 Poticanje poljoprivredne proizvodnje	**910.000,00**	**910.000,00**	**907.802,07**	**99,76%**
352	Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora	910.000,00	910.000,00	907.802,07	99,76%
3523	Subvencije poljoprivrednicima i obrtnicima			907.802,07	
	A117105 Potpora za istraživanje i razvoj	**30.000,00**	**30.000,00**	**25.000,00**	**83,33%**
363	Pomoći unutar općeg proračuna	30.000,00	30.000,00	25.000,00	83,33%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			25.000,00	
	Program: 1172 RURALNI RAZVOJ	830.000,00	842.000,00	813.937,46	96,67%
	A117201 Usklađivanje ponude s potrebama tržišta	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00%**
381	Tekuće donacije	0,00	0,00	0,00	0,00%
3811	Tekuće donacije u novcu				
	A117202 Poticanje razvoja i prodaje tipičnih lokalnih ruralnih proizvoda i usluga	**100.000,00**	**100.000,00**	**98.000,00**	**98,00%**
381	Tekuće donacije	100.000,00	100.000,00	98.000,00	98,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			98.000,00	
	A117203 Valorizacija i zaštita tradicionalnih proizvoda, obrta i usluga	**130.000,00**	**130.000,00**	**128.150,00**	**98,58%**
323	Rashodi za usluge	30.000,00	30.000,00	28.150,00	93,83%
3239	Ostale usluge			28.150,00	
381	Tekuće donacije	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			100.000,00	
	A117204 Uspostava regionalnih robnih marki	**55.000,00**	**52.500,00**	**45.960,62**	**87,54%**
323	Rashodi za usluge	5.000,00	5.000,00	4.960,62	99,21%
3239	Ostale usluge			4.960,62	
381	Tekuće donacije	50.000,00	47.500,00	41.000,00	86,32%
3811	Tekuće donacije u novcu			41.000,00	
	A117205 Poticanje cjeloživotnog učenja	**50.000,00**	**52.000,00**	**51.900,00**	**99,81%**
381	Tekuće donacije	50.000,00	52.000,00	51.900,00	99,81%
3811	Tekuće donacije u novcu			51.900,00	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	A117206 Poticanje ekološke poljoprivrede	**45.000,00**	**55.000,00**	**49.537,34**	**90,07%**
352	Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora	45.000,00	55.000,00	49.537,34	90,07%
3523	Subvencije poljoprivrednicima i obrtnicima			49.537,34	
	A117207 Okrupnjavanje i uređenje poljoprivrednog zemljišta	**300.000,00**	**302.500,00**	**302.389,50**	**99,96%**
386	Kapitalne pomoći	300.000,00	302.500,00	302.389,50	99,96%
3863	Kapitalne pomoći poljoprivrednicima i obrtnicima			302.389,50	
	A117208 Razvoj civilnog društva	**150.000,00**	**150.000,00**	**138.000,00**	**92,00%**
381	Tekuće donacije	150.000,00	150.000,00	138.000,00	92,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			138.000,00	
	Glava: 5-3 ZAŠTITA OKOLIŠA	1.134.000,00	1.129.000,00	1.025.570,54	90,84%
	Program: 1080 PROGRAM ZBRINJAVANJA OTPADA	922.000,00	918.500,00	829.730,20	90,34%
	A108001 Monitoring i održavanje odlagališta otpada	**290.000,00**	**294.000,00**	**293.684,80**	**99,89%**
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	290.000,00	294.000,00	293.684,80	99,89%
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			293.684,80	
	T108001 Edukacija o gospodarenju otpadom	***2.000,00***	***2.000,00***	***1.200,00***	***60,00%***
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	2.000,00	2.000,00	1.200,00	60,00%
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			1.200,00	
	T108003 Gospodarenje otpadom	***630.000,00***	***622.500,00***	***534.845,40***	***85,92%***
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	50.000,00	47.500,00	7.000,00	14,74%
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			7.000,00	
351	Subvencije trgovačkim društvima u javnom sektoru	462.000,00	462.000,00	457.389,94	99,00%
3512	Subvencije trgovačkim društvima u javnom sektoru			457.389,94	
363	Pomoći unutar općeg proračuna	118.000,00	113.000,00	70.455,46	62,35%
3632	Kapitalne pomoći unutar općeg proračuna			70.455,46	
	Program: 1090 PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA	212.000,00	210.500,00	195.840,34	93,04%
	A109011 Sklonište za životinje	**30.000,00**	**30.000,00**	**30.000,00**	**100,00%**
381	Tekuće donacije	30.000,00	30.000,00	30.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			30.000,00	
	A109015 Zakonske obveze u zaštiti okoliša	**10.000,00**	**10.000,00**	**0,00**	**0,00%**
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00%
	A109016 Zaštita biološke i krajobrazne raznolikosti	**172.000,00**	**170.500,00**	**165.840,34**	**97,27%**
323	Rashodi za usluge	47.000,00	45.500,00	44.121,45	96,97%
3233	Usluge promidžbe i informiranja			1.082,25	
3237	Intelektualne i osobne usluge			43.039,20	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	5.000,00	5.000,00	3.218,89	64,38%
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			3.218,89	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
352	Subvencije trgovačkim društvima, poljoprivrednicima i obrtnicima izvan javnog sektora	95.000,00	95.000,00	95.000,00	100,00%
3523	Subvencije poljoprivrednicima i obrtnicima			95.000,00	
381	Tekuće donacije	25.000,00	25.000,00	23.500,00	94,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			23.500,00	
	Glava: 5-4 JAVNA USTANOVA ZA UPRAVLJANJE ZAŠTIĆENIM DIJELOVIMA PRIRODE	900.000,00	900.000,00	886.450,29	98,49%
	Program: 1090 PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA	900.000,00	900.000,00	886.450,29	98,49%
	A109012 Stručno i administrativno osoblje	**438.000,00**	**437.816,00**	**430.950,46**	**98,43%**
311	Plaće (Bruto)	360.000,00	357.166,00	351.350,46	98,37%
3111	Plaće za redovan rad			351.350,46	
312	Ostali rashodi za zaposlene	10.000,00	10.000,00	10.000,00	100,00%
3121	Ostali rashodi za zaposlene			10.000,00	
313	Doprinosi na plaće	53.000,00	55.650,00	55.560,00	99,84%
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje			49.632,48	
3133	Doprinosi za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti			5.927,52	
321	Naknade troškova zaposlenima	15.000,00	15.000,00	14.040,00	93,60%
3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život			14.040,00	
	A109014 Rashodi za provođenje programa javne ustanove	**462.000,00**	**462.184,00**	**455.499,83**	**98,55%**
321	Naknade troškova zaposlenima	8.000,00	8.000,00	5.760,00	72,00%
3211	Službena putovanja			5.760,00	
322	Rashodi za materijal i energiju	46.000,00	46.000,00	43.514,46	94,60%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			5.876,63	
3223	Energija			20.824,95	
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje			11.936,90	
3225	Sitni inventar i auto gume			4.875,98	
323	Rashodi za usluge	248.000,00	248.000,00	247.617,99	99,85%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			11.170,23	
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			9.999,62	
3233	Usluge promidžbe i informiranja			62.461,25	
3237	Intelektualne i osobne usluge			92.306,76	
3239	Ostale usluge			71.680,13	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	156.000,00	156.184,00	156.183,83	100,00%
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično			11.983,54	
3292	Premije osiguranja			4.442,85	
3293	Reprezentacija			5.757,44	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			134.000,00	
343	Ostali financijski rashodi	4.000,00	4.000,00	2.423,55	60,59%
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa			2.423,55	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	Razdjel: 6 UPRAVNI ODJEL ZA PROSVJETU, KULTURU I SPORT	**120.913.249,00**	**120.913.249,00**	**119.496.128,40**	**98,83%**
	Glava: 6-1 UPRAVNI ODJEL ZA PROSVJETU, KULTURU I SPORT	60.298.297,00	60.298.297,00	58.887.623,17	97,66%
	Program: 1070 AKTIVNOSTI IZ NADLEŽNOSTI I ODJELA	65.564,00	65.564,00	54.188,74	82,65%
	A107001 Javna uprava i administracija	**65.564,00**	**65.564,00**	**54.188,74**	**82,65%**
321	Naknade troškova zaposlenima	20.000,00	20.000,00	10.009,00	50,05%
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			10.009,00	
322	Rashodi za materijal i energiju	15.364,00	15.364,00	15.279,74	99,45%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			15.279,74	
323	Rashodi za usluge	30.200,00	30.200,00	28.900,00	95,70%
3233	Usluge promidžbe i informiranja			28.900,00	
	Program: 1140 PROGRAMI EUROPSKIH INTEGRACIJA	791.485,00	791.485,00	910.238,40	115,00%
	T114010 Međunarodni projekti obrazovanja	***722.903,00***	***722.903,00***	***854.032,30***	***118,14%***
311	Plaće (Bruto)	263.836,00	263.836,00	541.881,01	205,39%
3111	Plaće za redovan rad			541.881,01	
313	Doprinosi na plaće	45.381,00	45.381,00	93.535,79	206,11%
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje			83.991,67	
3133	Doprinosi za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti			9.544,12	
321	Naknade troškova zaposlenima	57.600,00	57.600,00	68.146,79	118,31%
3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život			68.146,79	
322	Rashodi za materijal i energiju	20.000,00	20.000,00	0,00	0,00%
323	Rashodi za usluge	130.375,00	130.375,00	46.011,88	35,29%
3237	Intelektualne i osobne usluge			46.011,88	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	22.500,00	22.500,00	19.871,95	88,32%
3293	Reprezentacija			19.871,95	
363	Pomoći unutar općeg proračuna	63.100,00	63.100,00	33.100,00	52,46%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			33.100,00	
381	Tekuće donacije	120.111,00	120.111,00	51.484,88	42,86%
3811	Tekuće donacije u novcu			51.484,88	
	T114016 Projekt DIVERSE	***68.582,00***	***68.582,00***	***56.206,10***	***81,95%***
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	62.582,00	62.582,00	50.206,10	80,22%
3722	Naknade građanima i kućanstvima u naravi			50.206,10	
381	Tekuće donacije	6.000,00	6.000,00	6.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			6.000,00	
	Program: 1200 NAKNADE I POMOĆI UČENICIMA I STUDENTIMA	28.354.000,00	28.654.000,00	28.306.721,10	98,79%
	A 120001 Stipendije, školarine i krediti	**1.850.000,00**	**1.850.000,00**	**1.842.613,46**	**99,60%**

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	1.800.000,00	1.800.000,00	1.792.613,46	99,59%
3721	Naknade građanima i kućanstvima u novcu			1.792.613,46	
514	Izdaci za dane zajmove trgovačkim društvima u javnom sektoru	50.000,00	50.000,00	50.000,00	100,00%
5141	Dani zajmovi trgovačkim društvima u javnom sektoru	50.000,00			
	A120002 Županijska nagrada najboljem učeniku	**4.000,00**	**4.000,00**	**4.000,00**	**100,00%**
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	4.000,00	4.000,00	4.000,00	100,00%
3721	Naknade građanima i kućanstvima u novcu			4.000,00	
	A 120003 Pomoć za prijevoz učenika srednjih škola i studenata	**26.500.000,00**	**26.800.000,00**	**26.460.107,64**	**98,73%**
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	26.500.000,00	26.800.000,00	26.460.107,64	98,73%
3721	Naknade građanima i kućanstvima u novcu			26.460.107,64	
	Program: 1210 ŽUPANIJSKE JAVNE POTREBE U OBRAZOVANJU IZNAD ZAKONSKOG STANDARDA	2.657.000,00	2.657.000,00	2.580.822,60	97,13%
	A121003 Učeničke zadruge	**10.000,00**	**10.000,00**	**10.000,00**	**100,00%**
363	Pomoći unutar općeg proračuna	10.000,00	10.000,00	10.000,00	100,00%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			10.000,00	
	A121005 Programi tehničke kulture	**100.000,00**	**100.000,00**	**100.000,00**	**100,00%**
381	Tekuće donacije	100.000,00	100.000,00	100.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			100.000,00	
	A121013 Programi u visokoškolstvu	**50.000,00**	**50.000,00**	**49.178,00**	**98,36%**
363	Pomoći unutar općeg proračuna	50.000,00	50.000,00	49.178,00	98,36%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			49.178,00	
	A121014 Programi udruga u obrazovanju i škola u prirodi	**10.000,00**	**10.000,00**	**10.000,00**	**100,00%**
381	Tekuće donacije	10.000,00	10.000,00	10.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			10.000,00	
	A121015 Programi integracije učenika oštećena sluha	**20.000,00**	**20.000,00**	**19.000,00**	**95,00%**
363	Pomoći unutar općeg proračuna	20.000,00	20.000,00	19.000,00	95,00%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			19.000,00	
	A121016 Programi u školstvu iznad zakonskog standarda	**2.437.000,00**	**2.437.000,00**	**2.362.644,60**	**96,95%**
322	Rashodi za materijal i energiju	280.000,00	280.000,00	278.893,14	99,60%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			39.816,25	
3222	Materijal i sirovine			239.076,89	
323	Rashodi za usluge	1.036.000,00	1.036.000,00	1.029.242,23	99,35%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			95.104,68	
3237	Intelektualne i osobne usluge			869.433,30	
3239	Ostale usluge			64.704,25	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	7.000,00	7.000,00	6.200,00	88,57%
3294	Članarine i norme			6.200,00	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
381	Tekuće donacije	14.000,00	14.000,00	11.243,20	80,31%
3811	Tekuće donacije u novcu			11.243,20	
424	Knjige, umjetnička djela i ostale izložbene vrijednosti	1.100.000,00	1.100.000,00	1.037.066,03	94,28%
4241	Knjige			1.037.066,03	
	A121017 Programi znanstvenih ustanova	**30.000,00**	**30.000,00**	**30.000,00**	**100,00%**
363	Pomoći unutar općeg proračuna	30.000,00	30.000,00	30.000,00	100,00%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			30.000,00	
	Program: 1220 ŽUPANIJSKA DODATNA ULAGANJA U OBRAZOVANJU	28.430.248,00	28.130.248,00	27.035.652,33	96,11%
	K122001 Izgradnja objekata srednjih i osnovnih škola	***27.830.248,00***	***27.530.248,00***	***26.404.247,59***	***95,91%***
323	Rashodi za usluge	24.867.668,00	24.567.668,00	23.458.433,94	95,48%
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			1.647.668,00	
3235	Zakupnine i najamnine			21.810.765,94	
363	Pomoći unutar općeg proračuna	1.980.000,00	1.980.000,00	1.976.181,20	99,81%
3632	Kapitalne pomoći unutar općeg proračuna			1.976.181,20	
421	Građevinski objekti	757.580,00	757.580,00	746.613,75	98,55%
4212	Poslovni objekti			746.613,75	
422	Postrojenja i oprema	225.000,00	225.000,00	223.018,70	99,12%
4227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene			223.018,70	
	T122001 Investicijsko održavanje objekata i opreme SŠ i OŠ	***100.000,00***	***100.000,00***	***0,00***	***0,00%***
323	Rashodi za usluge	100.000,00	100.000,00	0,00	0,00%
	T122002 Nabava namještaja i opreme u SŠ i OŠ	***500.000,00***	***500.000,00***	***631.404,74***	***126,28%***
422	Postrojenja i oprema	500.000,00	500.000,00	631.404,74	126,28%
4221	Uredska oprema i namještaj			631.404,74	
	Glava: 6-2 OSNOVNOŠKOLSKO OBRAZOVANJE	36.221.080,00 3	6.221.080,00	36.221.076,01	100,00%
	Program: 1210 ŽUPANIJSKE JAVNE POTREBE U OBRAZOVANJU IZNAD ZAKONSKOG STANDARDA	331.000,00	331.000,00	331.000,00	100,00%
	A121016 Programi u školstvu iznad zakonskog standarda	**331.000,00**	**331.000,00**	**331.000,00**	**100,00%**
322	Rashodi za materijal i energiju	209.000,00	209.000,00	209.000,00	100,00%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			206,30	
3222	Materijal i sirovine			208.793,70	
323	Rashodi za usluge	122.000,00	122.000,00	122.000,00	100,00%
3237	Intelektualne i osobne usluge			122.000,00	
	Program: 1230 ZAKONSKI STANDARD JAVNIH USTANOVA OŠ - DECENTRALIZACIJA	35.890.080,00	35.890.080,00	35.890.076,01	100,00%
	A123001 Odgojnoobrazovno, administrativno i tehničko osoblje	**23.562.999,00**	**23.548.135,00**	**23.548.131,67**	**100,00%**
321	Naknade troškova zaposlenima	951.500,00	951.500,00	951.500,00	100,00%
3211	Službena putovanja			671.925,96	
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			269.574,04	
3214	Ostale naknade troškova zaposlenima			10.000,00	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
322	Rashodi za materijal i energiju	13.050.200,00	13.030.714,00	13.030.713,15	100,00%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			1.842.416,01	
3222	Materijal i sirovine			291.226,74	
3223	Energija			10.015.718,17	
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje			394.174,90	
3225	Sitni inventar i auto gume			482.177,33	
3227	Službena, radna i zaštitna odjeća i obuća			5.000,00	
323	Rashodi za usluge	8.638.999,00	8.639.056,00	8.639.055,46	100,00%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			647.473,45	
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			2.097.345,08	
3233	Usluge promidžbe i informiranja			83.742,25	
3234	Komunalne usluge			994.624,40	
3235	Zakupnine i najamnine			3.001.250,00	
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			750.399,01	
3237	Intelektualne i osobne usluge			213.072,48	
3238	Računalne usluge			504.752,46	
3239	Ostale usluge			346.396,33	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	656.300,00	659.033,00	659.032,05	100,00%
3292	Premije osiguranja			240.726,14	
3293	Reprezentacija			46.003,16	
3294	Članarine i norme			62.519,78	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			309.782,97	
343	Ostali financijski rashodi	266.000,00	267.832,00	267.831,01	100,00%
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa			139.762,69	
3433	Zatezne kamate			2.099,31	
3434	Ostali nespomenuti financijski rashodi			125.969,01	
	A123002 Prijevoz učenika	**11.050.000,00**	**11.064.864,00**	**11.064.863,54**	**100,00%**
323	Rashodi za usluge	11.050.000,00	11.064.864,00	11.064.863,54	100,00%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			11.064.863,54	
	A123003 Osnovna glazbena škola Ludbreg	**50.000,00**	**50.000,00**	**50.000,00**	**100,00%**
363	Pomoći unutar općeg proračuna	50.000,00	50.000,00	50.000,00	100,00%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			50.000,00	
	K12300 Izgradnja školskih objekata	***1.227.081,00***	***1.227.081,00***	***1.227.080,80***	***100,00%***
421	Građevinski objekti	1.133.241,00	1.133.241,00	1.109.734,75	97,93%
4212	Poslovni objekti			1.109.734,75	
422	Postrojenja i oprema	93.840,00	93.840,00	117.346,05	125,05%
4221	Uredska oprema i namještaj			117.346,05	
	Glava: 6-3 SREDNJEŠKOLSKO OBRAZOVANJE	22.923.872,00	22.923.872,00	22.923.870,15	100,00%
	Program: 1210 ŽUPANIJSKE JAVNE POTREBE U OBRAZOVANJU IZNAD ZAKONSKOG STANDARDA	300.000,00	300.000,00	300.000,00	100,00%
	A121016 Programi u školstvu iznad zakonskog standarda	**300.000,00**	**300.000,00**	**300.000,00**	**100,00%**
321	Naknade troškova zaposlenima	20.000,00	20.000,00	20.000,00	100,00%
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			20.000,00	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
322	Rashodi za materijal i energiju	40.000,00	40.000,00	40.000,00	100,00%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			20.000,00	
3222	Materijal i sirovine			20.000,00	
323	Rashodi za usluge	215.000,00	215.000,00	215.000,00	100,00%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			15.000,00	
3237	Intelektualne i osobne usluge			200.000,00	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	25.000,00	25.000,00	25.000,00	100,00%
3294	Članarine i norme			25.000,00	
	Program: 1240 ZAKONSKI STANDARD JAVNIH USTANOVA SŠ - DECENTRALIZACIJA	22.623.872,00	22.623.872,00	22.623.870,15	100,00%
	A 124001 Odgojnoobrazovno, administrativno i tehničko osoblje	**20.049.427,00**	**20.049.427,00**	**20.049.427,00**	**100,00%**
321	Naknade troškova zaposlenima	6.303.500,00	6.303.500,00	6.303.500,00	100,00%
3211	Službena putovanja			532.095,67	
3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život			5.557.621,57	
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			213.782,76	
322	Rashodi za materijal i energiju	7.589.077,00	7.589.077,00	7.589.077,00	100,00%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			910.828,91	
3222	Materijal i sirovine			673.311,01	
3223	Energija			5.565.455,17	
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje			217.413,88	
3225	Sitni inventar i auto gume			218.187,03	
3227	Službena, radna i zaštitna odjeća i obuća			3.881,00	
323	Rashodi za usluge	5.709.550,00	5.709.550,00	5.709.550,00	100,00%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			419.297,51	
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			1.194.798,37	
3233	Usluge promidžbe i informiranja			313.175,58	
3234	Komunalne usluge			1.026.907,12	
3235	Zakupnine i najamnine			1.713.256,50	
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			319.020,58	
3237	Intelektualne i osobne usluge			369.810,87	
3238	Računalne usluge			149.267,54	
3239	Ostale usluge			204.015,93	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	294.200,00	294.200,00	294.200,00	100,00%
3292	Premije osiguranja			122.969,02	
3293	Reprezentacija			25.992,36	
3294	Članarine i norme			17.210,20	
3295	Pristojbe i naknade			125,00	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			127.903,42	
343	Ostali financijski rashodi	153.100,00	153.100,00	153.100,00	100,00%
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa			93.821,63	
3433	Zatezne kamate			2.975,84	
3434	Ostali nespomenuti financijski rashodi			56.302,53	
	A124002 Smještaj učenika u učeničkim domovima	**1.814.400,00**	**1.774.710,00**	**1.774.710,00**	**100,00%**
363	Pomoći unutar općeg proračuna	1.814.400,00	1.774.710,00	1.774.710,00	100,00%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			1.774.710,00	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	A 124003 Srednja škola Maruševec	**120.000,00**	**159.690,00**	**159.690,00**	**100,00%**
363	Pomoći unutar općeg proračuna	120.000,00	159.690,00	159.690,00	100,00%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			159.690,00	
	K12400 Izgradnja školskih objekata	***640.045,00***	***640.045,00***	***640.043,15***	***100,00%***
421	Građevinski objekti	392.195,00	392.195,00	392.194,84	100,00%
4212	Poslovni objekti			392.194,84	
422	Postrojenja i oprema	247.850,00	247.850,00	247.848,31	100,00%
4227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene			247.848,31	
	Glava: 6-4 PROGRAMSKA DJELATNOST U KULTURI I SPORTU	1.470.000,00	1.470.000,00	1.463.559,07	99,56%
	Program: 1250 PROGRAMI U KULTURI	900.000,00	905.000,00	904.700,00	99,97%
	A125001 Muzejska djelatnost	**40.000,00**	**40.000,00**	**40.000,00**	**100,00%**
363	Pomoći unutar općeg proračuna	40.000,00	40.000,00	40.000,00	100,00%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			40.000,00	
	A125002 Knjižničarska djelatnost	**200.000,00**	**200.000,00**	**200.000,00**	**100,00%**
363	Pomoći unutar općeg proračuna	200.000,00	200.000,00	200.000,00	100,00%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			200.000,00	
	A125003 Kazališna djelatnost	**160.000,00**	**160.000,00**	**160.000,00**	**100,00%**
363	Pomoći unutar općeg proračuna	160.000,00	160.000,00	160.000,00	100,00%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			160.000,00	
	A125004 Arhivska djelatnost	**20.000,00**	**20.000,00**	**20.000,00**	**100,00%**
363	Pomoći unutar općeg proračuna	20.000,00	20.000,00	20.000,00	100,00%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			20.000,00	
	A125005 Savez kulturno umjetničkih društava	**70.000,00**	**70.000,00**	**70.000,00**	**100,00%**
381	Tekuće donacije	70.000,00	70.000,00	70.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			70.000,00	
	A125006 Glazbeno-scenska djelatnost	**260.000,00**	**265.000,00**	**265.000,00**	**100,00%**
381	Tekuće donacije	260.000,00	265.000,00	265.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			265.000,00	
	A125007 Književna djelatnost - značajne manifestacije	**20.000,00**	**20.000,00**	**20.000,00**	**100,00%**
381	Tekuće donacije	20.000,00	20.000,00	20.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			20.000,00	
	A125008 Galerijsko-likovna djelatnost	**20.000,00**	**20.000,00**	**20.000,00**	**100,00%**
381	Tekuće donacije	20.000,00	20.000,00	20.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			20.000,00	
	A125009 Kulturna razmjena i priredbe županijske, državne i međunarodne razine	**100.000,00**	**100.000,00**	**99.700,00**	**99,70%**
381	Tekuće donacije	100.000,00	100.000,00	99.700,00	99,70%
3811	Tekuće donacije u novcu			99.700,00	
	A125010 Udruge u kulturi	**10.000,00**	**10.000,00**	**10.000,00**	**100,00%**
381	Tekuće donacije	10.000,00	10.000,00	10.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			10.000,00	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	Program: 1260 ZAŠTITA KULTURNIH SPOMENIKA	20.000,00	20.000,00	20.000,00	100,00%
	A126001 Zaštita spomenika kulturne baštine	**10.000,00**	**10.000,00**	**10.000,00**	**100,00%**
363	Pomoći unutar općeg proračuna	10.000,00	10.000,00	10.000,00	100,00%
3632	Kapitalne pomoći unutar općeg proračuna	10.000,00			
	A126002 Zaštita sakralnih spomenika	**10.000,00**	**10.000,00**	**10.000,00**	**100,00%**
382	Kapitalne donacije	10.000,00	10.000,00	10.000,00	100,00%
3821	Kapitalne donacije neprofitnim organizacijama			10.000,00	
	Program: 1270 SPORT I REKREACIJA	550.000,00	545.000,00	538.859,07	98,87%
	A127001 Zajednica školskih sportskih klubova	**130.000,00**	**130.000,00**	**130.000,00**	**100,00%**
381	Tekuće donacije	130.000,00	130.000,00	130.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			130.000,00	
	A127002 Zajednica sportova Varaždinske županije	**150.000,00**	**150.000,00**	**150.000,00**	**100,00%**
381	Tekuće donacije	150.000,00	150.000,00	150.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			150.000,00	
	A127003 Sportske priredbe županijske, državne i međunarodne razine	**150.000,00**	**145.000,00**	**144.500,00**	**99,66%**
381	Tekuće donacije	150.000,00	145.000,00	144.500,00	99,66%
3811	Tekuće donacije u novcu			144.500,00	
	A127004 Škola sporta	**10.000,00**	**10.000,00**	**9.000,00**	**90,00%**
381	Tekuće donacije	10.000,00	10.000,00	9.000,00	90,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			9.000,00	
	A127005 Županijsko i drž. takmičenje udr. dragovoljaca i veter. Dom.rata Varaždinske županije	**10.000,00**	**10.000,00**	**10.000,00**	**100,00%**
381	Tekuće donacije	10.000,00	10.000,00	10.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			10.000,00	
	A127007 Ostale rekreativne aktivnosti	**50.000,00**	**50.000,00**	**46.000,00**	**92,00%**
381	Tekuće donacije	50.000,00	50.000,00	46.000,00	92,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			46.000,00	
	T127001 Nabava sportske opreme	***50.000,00***	***50.000,00***	***49.359,07***	***98,72%***
381	Tekuće donacije	50.000,00	50.000,00	49.359,07	98,72%
3811	Tekuće donacije u novcu			49.359,07	
	Razdjel: 7 UPRAVNI ODJEL ZA ZDRAVSTVENU ZAŠTITU I SOCIJALNU SKRB	**37.585.480,00**	**37.585.480,00**	**33.829.638,76**	**90,01%**
	Glava: 7-1 UPRAVNI ODJEL ZA ZDRAVSTVENU ZAŠTITU I SOCIJALNU SKRB	30.500,00	30.500,00	17.170,34	56,30%
	Program: 1070 AKTIVNOSTI IZ NADLEŽNOSTII ODJELA	30.500,00	30.500,00	17.170,34	56,30%
	A107001 Javna uprava i administracija	**30.500,00**	**30.500,00**	**17.170,34**	**56,30%**
321	Naknade troškova zaposlenima	13.500,00	13.500,00	9.172,10	67,94%
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			9.172,10	
322	Rashodi za materijal i energiju	15.000,00	15.000,00	7.433,34	49,56%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			7.433,34	
323	Rashodi za usluge	2.000,00	2.000,00	564,90	28,25%
3239	Ostale usluge			564,90	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	Glava: 7-2 ZDRAVSTVENA ZAŠTITA	27.284.380,00	27.284.380,00	24.003.585,11	87,98%
	Program: 1280 PROGRAMI U ZDRAVSTVU - ZAKONSKA OBVEZA	1.026.875,00	1.026.875,00	900.089,23	87,65%
	A128001 Zdravstvena kontrola vode, živežnih namirnica i dr.	**15.000,00**	**15.000,00**	**15.000,00**	**100,00%**
323	Rashodi za usluge	15.000,00	15.000,00	15.000,00	100,00%
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			15.000,00	
	A128002 Mrtvozorstvo - izvan zdravstvenih ustanova	**205.000,00**	**205.000,00**	**190.918,21**	**93,13%**
323	Rashodi za usluge	200.000,00	200.000,00	190.918,21	95,46%
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			190.918,21	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	5.000,00	5.000,00	0,00	0,00%
	A128004 Povjerenstvo za zaštitu prava pacijenata	**5.000,00**	**5.000,00**	**720,16**	**14,40%**
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	5.000,00	5.000,00	720,16	14,40%
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			720,16	
	A128005 Savjet za zdravlje	**10.000,00**	**10.000,00**	**2.368,60**	**23,69%**
324	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	4.000,00	4.000,00	2.368,60	59,22%
3241	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa			2.368,60	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	6.000,00	6.000,00	0,00	0,00%
	A128006 Koncesije - unapređenje javno zdravstvene službe	**541.875,00**	**541.875,00**	**441.375,00**	81,45%
323	Rashodi za usluge	441.875,00	441.875,00	441.375,00	99,89%
3235	Zakupnine i najamnine			391.875,00	
3237	Intelektualne i osobne usluge			49.500,00	
451	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	100.000,00	100.000,00	0,00	0,00%
	A128007 Monitoring vode za piće	**250.000,00**	**250.000,00**	**249.707,26**	**99,88%**
323	Rashodi za usluge	250.000,00	250.000,00	249.707,26	99,88%
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			249.707,26	
	Program: 1290 PROGRAMI U ZDRAVSTVENOJ ZAŠTITI IZNAD ZAKONSKOG STANDARDA	2.678.125,00	2.678.125,00	2.392.230,13	89,32%
	A129002 Edukacija i prevencija ranog otkrivanja raka dojke	**45.000,00**	**45.000,00**	**45.000,00**	**100,00%**
323	Rashodi za usluge	45.000,00	45.000,00	45.000,00	100,00%
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			45.000,00	
	A129003 Stomatološka preventiva i dežurstvo	**96.000,00**	**96.000,00**	**96.000,00**	**100,00%**
323	Rashodi za usluge	96.000,00	96.000,00	96.000,00	100,00%
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			96.000,00	
	A129004 Prevencija ovisnosti	**150.000,00**	**150.000,00**	**128.620,71**	**85,75%**
323	Rashodi za usluge	140.000,00	140.000,00	126.900,00	90,64%
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			126.900,00	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	10.000,00	10.000,00	1.720,71	17,21%
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično			1.720,71	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	A129005 Sektorske ambulante	**72.000,00**	**72.000,00**	**72.000,00**	**100,00%**
323	Rashodi za usluge	72.000,00	72.000,00	72.000,00	100,00%
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			72.000,00	
	A129006 Program suzbijanja ambrozije	**30.000,00**	**30.000,00**	**30.000,00**	**100,00%**
323	Rashodi za usluge	30.000,00	30.000,00	30.000,00	100,00%
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			30.000,00	
	A129008 Nabava opreme i dodatna ulaganja u zdravstvene objekte	**348.125,00**	**348.125,00**	**344.846,60**	**99,06%**
422	Postrojenja i oprema	250.000,00	250.000,00	246.721,60	98,69%
4224	Medicinska i laboratorijska oprema			246.721,60	
423	Prijevozna sredstva	98.125,00	98.125,00	98.125,00	100,00%
4231	Prijevozna sredstva u cestovnom prometu			98.125,00	
	A129009 Program »Zdrava županija«	**207.000,00**	**207.000,00**	**120.866,64**	**58,39%**
323	Rashodi za usluge	50.000,00	50.000,00	20.000,00	40,00%
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			20.000,00	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	7.000,00	7.000,00	7.000,00	100,00%
3294	Članarine i norme			7.000,00	
381	Tekuće donacije	150.000,00	150.000,00	93.866,64	62,58%
3811	Tekuće donacije u novcu			93.866,64	
	A129010 Elektroničko naručivanje pacijenata	**30.000,00**	**30.000,00**	**24.000,00**	**80,00%**
323	Rashodi za usluge	30.000,00	30.000,00	24.000,00	80,00%
3237	Intelektualne i osobne usluge			24.000,00	
	K129001 Dogradnja kirurgije Opće bolnice Varaždin	***300.000,00***	***300.000,00***	***272.012,85***	***90,67%***
421	Građevinski objekti	300.000,00	300.000,00	272.012,85	90,67%
4212	Poslovni objekti			272.012,85	
	K129002 Projekt medicinskog turizma Varaždinske Toplice	***1.400.000,00***	***1.400.000,00***	***1.258.883,33***	***89,92%***
323	Rashodi za usluge	182.500,00	182.500,00	182.500,00	100,00%
3237	Intelektualne i osobne usluge			182.500,00	
421	Građevinski objekti	1.217 .500,00	1.217 .500,00	1.076.383,33	88,41%
4212	Poslovni objekti			1.076.383,33	
	Program: 1320 JAVNE USTANOVE U ZDRAVSTVU - DECENTRALIZACIJA	23.579.380,00	23.579.380,00	20.711.265,75	87,84%
	K132001 Investicijsko ulaganje-izgradnja objekata, nabava opreme	***17.184.733,00***	***17.184.733,00***	***14.530.176,08***	***84,55%***
421	Građevinski objekti	500.000,00	500.000,00	395.060,06	79,01%
4212	Poslovni objekti			395.060,06	
422	Postrojenja i oprema	11.517 .559,00	11.517.559,00	9.888.268,21	85,85%
4221	Uredska oprema i namještaj			149.726,20	
4222	Komunikacijska oprema			7.794,73	
4223	Oprema za održavanje i zaštitu			210.987,50	
4224	Medicinska i laboratorijska oprema			7.014.000,87	
4227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene			2.505.758,91	
423	Prijevozna sredstva	480.002,00	480.002,00	289.989,35	60,41%
4231	Prijevozna sredstva u cestovnom prometu			289.989,35	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
451	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	4.508.172,00	4.508.172,00	3.803.577,46	84,37%
4511	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima			3.803.577,46	
452	Dodatna ulaganja na postrojenjima i opremi	179.000,00	179.000,00	153.281,00	85,63%
4521	Dodatna ulaganja na postrojenjima i opremi			153.281,00	
	K132002 Informatizacija	***2.075.596,00***	***2.075.596,00***	***1.868.774,40***	***90,04%***
322	Rashodi za materijal i energiju	0,00	0,00	15.499,40	0,00%
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje			15.499,40	
323	Rashodi za usluge	78.405,00	78.405,00	69.508,10	88,65%
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			69.508,10	
412	Nematerijalna imovina	80.000,00	80.000,00	69.000,00	86,25%
4123	Licence			69.000,00	
422	Postrojenja i oprema	859.691,00	859.691,00	821.897,40	95,60%
4221	Uredska oprema i namještaj			821.897,40	
426	Nematerijalna proizvedena imovina	1.057.500,00	1.057.500,00	892.869,50	84,43%
4262	Ulaganja u računalne programe			892.869,50	
	T132001 Investicijsko i tekuće održavanje objekata i opreme	***2.219.051,00***	***2.219.051,00***	***2.212.315,27***	***99,70%***
322	Rashodi za materijal i energiju	50.000,00	50.000,00	54.223,27	108,45%
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje			54.223,27	
323	Rashodi za usluge	2.169.051,00	2.169.051,00	2.158.092,00	99,49%
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			2.158.092,00	
	T132002 Otplata kredita Opće bolnice Varaždin	***2.100.000,00***	***2.100.000,00***	***2.100.000,00***	***100,00%***
544	Otplata glavnice primljenih kredita i zajmova od kreditnih i ostalih financijskih institucija izvan javnog sektora	2.100.000,00	2.100.000,00	2.100.000,00	100,00%
5443	Otplata glavnice primljenih kredita od tuzemnih kreditnih institucija izvan javnog sektora			2.100.000,00	
	Glava: 7-3 SOCIJALNA SKRB	10.270.600,00	10.270.600,00	9.808.883,31	95,50%
	Program: 1301 SOCIJALNA SKRB - ZAKONSKI STANDARD	827.000,00	827.000,00	555.910,07	67,22%
	A130101 Društvo Crvenog križa Varaždinske županije	**430.000,00**	**430.000,00**	**430.000,00**	**100,00%**
381	Tekuće donacije	430.000,00	430.000,00	430.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			430.000,00	
	A130102 Socijalni planovi	**227.000,00**	**227.000,00**	**11.572,84**	**5,10%**
322	Rashodi za materijal i energiju	10.000,00	10.000,00	1.397,00	13,97%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			1.397,00	
323	Rashodi za usluge	200.000,00	200.000,00	3.888,00	1,94%
3237	Intelektualne i osobne usluge			3.888,00	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	7.000,00	7.000,00	6.287,84	89,83%
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično			6.287,84	
381	Tekuće donacije	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00%

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	A130103 Dom za žrtve obiteljskog nasilja Utočište Sveti Nikola Varaždin	**170.000,00**	**170.000,00**	**114.337,23**	**67,26%**
381	Tekuće donacije	170.000,00	170.000,00	114.337,23	67,26%
3811	Tekuće donacije u novcu			114.337,23	
	Program: 1302 SOCIJALNA SKRB - IZNAD ZAKONSKI STANDARD	2.050.000,00	2.050.000,00	1.869.196,62	91,18%
	A130201 Programi pomoći osobama treće životne dobi	**860.000,00**	**860.000,00**	**788.000,00**	**91,63%**
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	490.000,00	490.000,00	418.000,00	85,31%
3722	Naknade građanima i kućanstvima u naravi			418.000,00	
381	Tekuće donacije	370.000,00	370.000,00	370.000,00	100,00%
3811	Tekuće donacije u novcu			370.000,00	
	A130202 Ustanove - programi iz područja socijalne skrbi	**260.000,00**	**260.000,00**	**260.000,00**	**100,00%**
363	Pomoći unutar općeg proračuna	260.000,00	260.000,00	260.000,00	100,00%
3632	Kapitalne pomoći unutar općeg proračuna			260.000,00	
	A130203 Udruge - programi iz područja zdravstvene i socijalne skrbi	**350.000,00**	**350.000,00**	**349.500,00**	**99,86%**
381	Tekuće donacije	350.000,00	350.000,00	349.500,00	99,86%
3811	Tekuće donacije u novcu			349.500,00	
	A130204 Socijalne pomoći	**580.000,00**	**580.000,00**	**471.696,62**	**81,33%**
323	Rashodi za usluge	40.000,00	40.000,00	40.000,00	100,00%
3239	Ostale usluge			40.000,00	
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	400.000,00	400.000,00	355.696,62	88,92%
3721	Naknade građanima i kućanstvima u novcu			351.630,74	
3722	Naknade građanima i kućanstvima u naravi			4.065,88	
381	Tekuće donacije	140.000,00	140.000,00	76.000,00	54,29%
3811	Tekuće donacije u novcu			76.000,00	
	Program: 1310 POMOC ZA OGRJEV - MINIMALNI ZAKONSKI STANDARD	1.312.900,00	1.312.900,00	1.303.237,50	99,26%
	A131001 Pomoć za ogrjev - preko proračuna JLS	**1.312.900,00**	**1.312.900,00**	**1.303.237,50**	**99,26%**
363	Pomoći unutar općeg proračuna	1.312.900,00	1.312.900,00	1.303.237,50	99,26%
3631	Tekuće pomoći unutar općeg proračuna			1.303.237,50	
	Program: 1330 CENTRI ZA SOCIJALNU SKRB - DECENTRALIZACIJA	2.184.300,00	2.184.300,00	2.184.300,00	100,00%
	A133001 Stručno i administrativno osoblje	**2.184.300,00**	**2.184.300,00**	**2.184.300,00**	**100,00%**
321	Naknade troškova zaposlenima	133.638,00	133.638,00	148.805,27	111,35%
3211	Službena putovanja			95.461,27	
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			37.680,00	
3214	Ostale naknade troškova zaposlenima			15.664,00	
322	Rashodi za materijal i energiju	835.359,00	835.359,00	814.470,80	97,50%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			227.278,33	
3222	Materijal i sirovine			69.787,67	
3223	Energija			338.422,17	
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje			136.891,30	
3225	Sitni inventar i auto gume			42.091,33	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
323	Rashodi za usluge	1.105.189,00	1.105.189,00	1.114.061,05	100,80%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			418.920,70	
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			203.411,43	
3233	Usluge promidžbe i informiranja			5.189,79	
3234	Komunalne usluge			64.095,83	
3235	Zakupnine i najamnine			8.462,50	
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			2.000,00	
3237	Intelektualne i osobne usluge			34.961,53	
3238	Računalne usluge			64.003,88	
3239	Ostale usluge			313.015,39	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	67.641,00	67.641,00	62.465,91	92,35%
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično			15.885,86	
3292	Premije osiguranja			15.058,49	
3293	Reprezentacija			26.079,55	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			5.442,01	
343	Ostali financijski rashodi	42.473,00	42.473,00	44.496,97	104,77%
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa			43.074,28	
3433	Zatezne kamate			1.422,69	
	Program: 1340 DOM ZA STARIJE I NEMOĆNE OSOBE - DECENTRALIZACIJA	3.896.400,00	3.896.400,00	3.896.239,12	100,00%
	A134001 Stručno i administrativno osoblje	**3.518.000,00**	**3.518.000,00**	**3.518.000,00**	**100,00%**
322	Rashodi za materijal i energiju	2.813.800,00	2.813.800,00	2.811.778,12	99,93%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			380.000,00	
3222	Materijal i sirovine			1.262.078,12	
3223	Energija			1.133.700,00	
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje			36.000,00	
323	Rashodi za usluge	662.200,00	662.200,00	664.221,88	100,31%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			40.000,00	
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			244.300,00	
3234	Komunalne usluge			358.900,00	
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			10.000,00	
3239	Ostale usluge			11.021,88	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	28.000,00	28.000,00	28.000,00	100,00%
3292	Premije osiguranja			7.000,00	
3293	Reprezentacija			6.000,00	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			15.000,00	
343	Ostali financijski rashodi	14.000,00	14.000,00	14.000,00	100,00%
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa			14.000,00	
	K134001 Održavanje objekata	***150.000,00***	***150.000,00***	***27.838,75***	***18,56%***
451	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	150.000,00	150.000,00	27.838,75	18,56%
4511	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima			27.838,75	
	T134001 Nabava opreme	***228.400,00***	***228.400,00***	***350.400,37***	***153,42%***
422	Postrojenja i oprema	228.400,00	228.400,00	306.150,37	134,04%
4221	Uredska oprema i namještaj			7.520,00	
4227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene			298.630,37	
426	Nematerijalna proizvedena imovina	0,00	0,00	44.250,00	0,00%
4262	Ulaganja u računalne programe			44.250,00	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	Razdjel: 8 UPRAVNI ODJEL ZA PRORAČUN I JAVNU NABAVU	**16.892.913,00**	**16.874.398,00**	**14.656.836,68**	**86,86%**
	Glava: 8-1 UPRAVNI ODJEL ZA PRORAČUN I JAVNU NABAVU	16.892.913,00	16.874.398,00	14.656.836,68	86,86%
	Program: 1070 AKTIVNOSTI IZ NADLEŽNOSTI I ODJELA	15.142.913,00	15.104.998,00	13.034.568,66	86,29%
	A107001 Javna uprava i administracija	**14.287.913,00**	**14.249.998,00**	**12.468.013,97**	**87,49%**
311	Plaće (Bruto)	9.565.008,00	9.565.008,00	8.789.375,37	91,89%
3111	Plaće za redovan rad			8.789.375,37	
312	Ostali rashodi za zaposlene	1.914.593,00	1.876.678,00	935.859,06	49,87%
3121	Ostali rashodi za zaposlene			935.859,06	
313	Doprinosi na plaće	1.468.748,00	1.468.748,00	1.455.371,90	99,09%
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje			1.305.950,80	
3133	Doprinosi za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti			149.421,10	
321	Naknade troškova zaposlenima	1.227.564,00	1.227.564,00	1.131.663,55	92,19%
3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život			1.116.673,55	
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			14.990,00	
322	Rashodi za materijal i energiju	30.000,00	30.000,00	10.760,53	35,87%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			10.760,53	
323	Rashodi za usluge	2.000,00	2.000,00	0,00	0,00%
324	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	80.000,00	80.000,00	144.983,56	181,23%
3241	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa			144.983,56	
	A107006 Rashodi proračuna	**855.000,00**	**855.000,00**	**566.554,69**	**66,26%**
323	Rashodi za usluge	70.000,00	70.000,00	12.735,00	18,19%
3233	Usluge promidžbe i informiranja			12.631,25	
3237	Intelektualne i osobne usluge				
3239	Ostale usluge			103,75	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	45.000,00	45.000,00	15.609,23	34,69%
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			15.609,23	
343	Ostali financijski rashodi	740.000,00	740.000,00	538.210,46	72,73%
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa			537.320,79	
3433	Zatezne kamate			869,67	
3434	Ostali nespomenuti financijski rashodi			20,00	
	Program: 1350 UPRAVLJANJE JAVNIM FINANCIJAMA	1.750.000,00	1.769.400,00	1.622.268,02	91,68%
	A 135002 Otplata zajma	**1.750.000,00**	**1.769.400,00**	**1.622.268,02**	**91,68%**
342	Kamate za primljene kredite i zajmove	100.000,00	100.000,00	76.367,37	76,37%
3423	Kamate za primljene kredite i zajmove od kreditnih i ostalih financijskih institucija izvan javnog sektora			76.367,37	
343	Ostali financijski rashodi	50.000,00	69.400,00	69.348,23	99,93%
3432	Negativne tečajne razlike i razlike zbog primjene valutne klauzule			69.348,23	
544	Otplata glavnice primljenih kredita i zajmova od kreditnih i ostalih financijskih institucija izvan javnog sektora	1.600.000,00	1.600.000,00	1.476.552,42	92,28%
5443	Otplata glavnice primljenih kredita od tuzemnih kreditnih institucija izvan javnog sektora			1.476.552,42	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	Razdjel: 9 UPRAVNI ODJEL ZA POSLOVE SKUPŠTINE I OPĆE POSLOVE	**5.840.000,00**	**5.840.000,00**	**4.941.240,15**	**84,61%**
	Glava: 9-1 UPRAVNI ODJEL ZA POSLOVE SKUPŠTINE I OPĆE POSLOVE	5.840.000,00	5.840.000,00	4.941.240,15	84,61%
	Program: 1070 AKTIVNOSTI IZ NADLEŽNOSTI ODJELA	5.840.000,00	5.840.000,00	4.941.240,15	84,61%
	A107001 Javna uprava i administracija	**20.000,00**	**20.000,00**	**980,00**	**4,90%**
321	Naknade troškova zaposlenima	10.000,00	10.000,00	980,00	9,80%
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			980,00	
372	Ostale naknade građanima i kućanstvima iz proračuna	10.000,00	10.000,00	0,00	0,00%
	A107002 Upravljanje zajedničkim rashodima	**3.840.000,00**	**3.789.950,00**	**2.913.722,30**	**76,88%**
322	Rashodi za materijal i energiju	1.040.000,00	1.040.000,00	656.653,89	63,14%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			110.076,32	
3223	Energija			516.474,35	
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje			2.129,61	
3225	Sitni inventar i auto gume			27.973,61	
323	Rashodi za usluge	2.480.000,00	2.429.950,00	2.022.701,68	83,24%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			878.055,30	
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			124.835,82	
3233	Usluge promidžbe i informiranja			76.223,46	
3234	Komunalne usluge			201.784,72	
3235	Zakupnine i najamnine			349.924,02	
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge			1.980,00	
3237	Intelektualne i osobne usluge			37.558,86	
3239	Ostale usluge			352.339,50	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	270.000,00	270.000,00	226.720,73	83,97%
3292	Premije osiguranja			156.453,06	
3293	Reprezentacija			12.935,12	
3295	Pristojbe i naknade			2.035,50	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			55.297,05	
422	Postrojenja i oprema	50.000,00	50.000,00	7.646,00	15,29%
4221	Uredska oprema i namještaj			7.646,00	
	K107001 Uređenje Županijske palače	***1.320.000,00***	***1.320.000,00***	***1.316.508,67***	***99,74%***
323	Rashodi za usluge	1.320.000,00	1.320.000,00	1.316.508,67	99,74%
3235	Zakupnine i najamnine			1.316.508,67	
	T107001 Održavanje nekretnina u vlasništvu Županije	***660.000,00***	***710.050,00***	***710.029,18***	***100,00%***
323	Rashodi za usluge	580.000,00	630.050,00	630.041,68	100,00%
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			623.678,14	
3234	Komunalne usluge			6.363,54	
451	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	80.000,00	80.000,00	79.987,50	99,98%
4511	Dodatna ulaganja na građevinskim objektima			79.987,50	

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	Razdjel: 10 UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO	**5.268.797,00**	**5.268.797,00**	**4.531.640,00**	**86,01%**
	Glava: 10-1 UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO	3.252.180,00	3.252.180,00	2.794.402,84	85,92%
	Program: 1070 AKTIVNOSTI IZ NADLEŽNOSTI ODJELA	3.252.180,00	3.252.180,00	2.794.402,84	85,92%
	A107001 Javna uprava i administracija	**43.000,00**	**43.000,00**	**15.767,78**	**36,67%**
321	Naknade troškova zaposlenima	20.000,00	20.000,00	5.990,00	29,95%
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			5.990,00	
322	Rashodi za materijal i energiju	23.000,00	23.000,00	9.777,78	42,51%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			9.777,78	
	A107005 Izrada i ažuriranje prostorno-planskih podloga	**127.520,00**	**127.520,00**	**0,00**	**0,00%**
323	Rashodi za usluge	127.520,00	127.520,00	0,00	0,00%
	A107007 E-dozvola - održavanje digitalne baze prostorno-planskih podataka	**30.000,00**	**30.000,00**	**30.000,00**	**100,00%**
323	Rashodi za usluge	30.000,00	30.000,00	30.000,00	100,00%
3237	Intelektualne i osobne usluge			30.000,00	
	A107008 Legalizacija nezakonito izgrađenih građevina	**3.051.660,00**	**3.051.660,00**	**2.748.635,06**	**90,07%**
311	Plaće (Bruto)	1.808.712,00	1.770.860,00	1.699.412,28	95,97%
3111	Plaće za redovan rad			1.699.412,28	
312	Ostali rashodi za zaposlene	218.347,00	207.430,00	62.100,00	29,94%
3121	Ostali rashodi za zaposlene			62.100,00	
313	Doprinosi na plaće	260.057,00	283.743,00	283.742,22	100,00%
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje			254.853,20	
3133	Doprinosi za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti			28.889,02	
321	Naknade troškova zaposlenima	222.544,00	271.647,00	274.362,38	101,00%
3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život			269.252,38	
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			5.110,00	
322	Rashodi za materijal i energiju	130.400,00	123.880,00	70.597,54	56,99%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			56.269,26	
3223	Energija			14.328,28	
323	Rashodi za usluge	61.600,00	61.600,00	61.547,73	99,92%
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			20.135,45	
3234	Komunalne usluge			12.543,98	
3235	Zakupnine i najamnine			12.215,84	
3239	Ostale usluge			16.652,46	
422	Postrojenja i oprema	350.000,00	332.500,00	296.872,91	89,29%
4221	Uredska oprema i namještaj			296.872,91	
	Glava: 10-2 ZAVOD ZA PROSTORNO UREĐENJE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE	2.016.617,00	2.016.617,00	1.737.237,16	86,15%
	Program: 1370 PROSTORNO UREĐENJE I GRADITELJSTVO	2.016.617,00	2.016.617,00	1.737.237,16	86,15%

u kunama

Oznaka	NAZIV	Izvorni plan 2014.	Tekući plan 2014.	Izvršenje 2014.	Indeks %
	1	2	3	4	5 (4/3)
	A137001 Stručno i administrativno osoblje	**2.016.617,00**	**2.016.617,00**	**1.737.237,16**	**86,15%**
311	Plaće (Bruto)	1.145.500,00	1.145.500,00	1.021.199,59	89,15%
3111	Plaće za redovan rad			1.021.199,59	
312	Ostali rashodi za zaposlene	200.000,00	200.000,00	112.472,06	56,24%
3121	Ostali rashodi za zaposlene			112.472,06	
313	Doprinosi na plaće	174.117,00	174.117,00	170.377,76	97,85%
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje			153.045,67	
3133	Doprinosi za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti			17.332,09	
321	Naknade troškova zaposlenima	123.000,00	123.000,00	109.585,69	89,09%
3211	Službena putovanja			13.177,00	
3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život			80.108,08	
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika			16.300,61	
322	Rashodi za materijal i energiju	101.000,00	101.000,00	86.381,23	85,53%
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi			43.945,65	
3223	Energija			40.822,04	
3225	Sitni inventar i auto gume			1.613,54	
323	Rashodi za usluge	188.000,00	188.000,00	163.753,45	87,10%
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza			43.957,21	
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja			19.953,49	
3233	Usluge promidžbe i informiranja			5.825,00	
3234	Komunalne usluge			18.753,59	
3235	Zakupnine i najamnine			20.658,45	
3237	Intelektualne i osobne usluge			32.500,00	
3238	Računalne usluge			6.814,59	
3239	Ostale usluge			15.291,12	
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	37.500,00	37.500,00	30.911,73	82,43%
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično			6.722,90	
3292	Premije osiguranja			5.575,56	
3293	Reprezentacija			8.499,69	
3294	Članarine i norme			6.550,00	
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja			3.563,58	
343	Ostali financijski rashodi	2.500,00	2.500,00	1.856,00	74,24%
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa			1.856,00	
412	Nematerijalna imovina	20.000,00	20.000,00	16.978,50	84,89%
4123	Licence			16.978,50	
422	Postrojenja i oprema	25.000,00	25.000,00	23.721,15	94,88%
4221	Uredska oprema i namještaj			23.721,15	

Članak 5.

Godišnji izvještaj o izvršenju Proračuna Varaždinske županije za 2014. godinu objavljuje se na internetskim stranicama Varaždinske županije.

Opći i Posebni dio Godišnjeg izvještaja o izvršenju Proračuna Varaždinske županije za 2014. godinu objavljuje se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 400-08/15-01/2
URBROJ: 2186/1-01/1-15-5
Varaždin, 20. svibnja 2015.

Predsjednica Županijske skupštine
Dubravka Biberdžić, v. r.

15.

Na temelju odredbe članka 15. Odluke o osnivanju Županijske uprave za ceste Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 27/05 i 64/13), članka 111. stavka 2. Zakona o proračunu (»Narodne novine«, broj 87/08, 136/12 i 15/15), a sukladno članku 30. točki 18. Statuta Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 15/09, 27/09, 48/09, 36/10, 13/13 i 46/13 - pročišćeni tekst) i članku 56. Poslovnika o radu Županijske skupštine Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 35/09, 36/10, 38/13 i 46/13 - pročišćeni tekst), Županijska skupština Varaždinske županije, na sjednici održanoj 20. svibnja 2015. godine, donosi

Z A K L J U Č A K

o davanju suglasnosti na Godišnji izvještaj o izvršenju financijskog plana Županijske uprave za ceste Varaždinske županije za 2014. godinu

Županijska skupština Varaždinske županije daje suglasnost na Godišnji izvještaj o izvršenju financijskog plana Županijske uprave za ceste Varaždinske županije za 2014. godinu, kojeg je donijelo Upravno vijeće Županijske uprave za ceste Varaždinske županije, na sjednici održanoj 26. ožujka 2015. godine.

KLASA: 340-01/15-01/2
URBROJ: 2186/1-01/1-15-3
Varaždin, 20. svibnja 2015.

Predsjednica Županijske skupštine
Dubravka Biberdžić, v. r.

REPUBLIKA HRVATSKA
ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE
VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

RKP	38245
Matični broj	01284827
OIB	74640705361
Šifra djelatnosti	7112
Žiro račun	2360000-1101732723
	2489004-1130090032

G O D I Š N J I I Z V J E Š T A J

o izvršenju financijskog plana Županijske uprave za ceste Varaždinske županije za 2014. godinu

Varaždin, ožujak 2015.

Na temelju članka 111. Zakona o proračunu (»Narodne novine«, broj 87/08, 13/12 i 15/15), članka 16. Statuta Županijske uprave za ceste Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 2/06), Upravno vijeće Županijske uprave za ceste Varaždinske županije prihvaća

GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O IZVRŠENJU FINANCIJSKOG PLANA ZA 2014. GODINU

I. OPĆI DIO

A. RAČUN PRIHODA I RASHODA

RAZR		Izvršenje za 2013. godinu	Plan za 2014. godinu	Izvršenje za 2014. godinu	Indeks 2014/'13	Indeks '14/plan
6	PRIHODI POSLOVANJA	53.509.972,78	53.256.700,00	49.702.963,43	92,9	93,3
7	PRIHODI OD NEFINANCIJSKE IMOVINE	51.000,00	0,00	0,00	-	-
3	RASHODI POSLOVANJA	54.666.056,88	45.394.500,00	43.624.645,95	79,8	96,1
4	RASHODI ZA NEFINANCIJSKU IMOVINU	859.160,52	735.000,00	390.307,57	45,4	53,1
	RAZLIKA - VIŠAK/MANJAK	-2.015.244,62	7.127.200,00	5.688.009,91	-	79,8

B. RAČUN FINANCIRANJA

		Izvršenje za 2013. godinu	Plan za 2014. godinu	Izvršenje za 2014. godinu	Indeks 2014/'13	Indeks '14/plan
8	PRIMICI OD FINANCIJSKE IMOVINE I ZADUŽIVANJA	1.000.000,00	0,00	0,00	-	-

		Izvršenje za 2013. godinu	Plan za 2014. godinu	Izvršenje za 2014. godinu	Indeks 2014/'13	Indeks '14/plan
5	IZDACI ZA FINANCIJSKU IMOVINU I OTPLATE ZAJMOVA	2.110.864,79	2.200.000,00	2.193.931,12	103,9	99,7
	NETO FINANCIRANJE	-1.110.864,79	-2.200.000,00	-2.193.931,12	197,5	99,7

C. RASPOLOŽIVA SREDSTVA PRETHODNOG RAZDOBLJA

		Izvršenje za 2013. godinu	Plan za 2014. godinu	Izvršenje za 2014. godinu	Indeks 2014/'13	Indeks '14/plan
9	PRENESENI MANJAK	-1.801.093,48	-4.927.200,00	-4.927.202,89	273,6	100,0

D. PRORAČUN UKUPNO

		Izvršenje za 2013. godinu	Plan za 2014. godinu	Izvršenje za 2014. godinu	Indeks 2014/'13	Indeks '14/plan
	PRIHODI I PRIMICI	54.509.972,78	53.256.700,00	49.702.963,43	92,9	93,3
	RASHODI I IZDACI	59.437.175,67	53.256.700,00	51.136.087,53	92,9	93,3
	RAZLIKA	-4.927.202,89	0,00	-1.433.124,10	29,1	-

A. RAČUN PRIHODA I RASHODA

PRIHODI POSLOVANJA I PRIHODI OD PRODAJE NEFINANCIJSKE IMOVINE

Razred	Skupina	Podskupina	Odjeljak	Naziv prihoda	Izvršenje za 2013. godinu	Plan za 2014. godinu	Izvršenje za 2014. godinu	Indeks 14/'13	Indeks '14/ plan
6				**PRIHODI POSLOVANJA**	**53.509.972,78**	**53.256.700,00**	**49.702.963,43**	**92,9**	**93,3**
	63			Pomoći iz inozemstva (darovnice) i subjekata unutar općeg proračuna	12.163.383,45	9.166.000,00	6.789.483,22	55,8	74,1
		633		***Pomoći iz proračuna***	***5.031.680,71***	***2.965.000,00***	***2.967.735,79***	***59,0***	***100,1***
			6331	Tekuće pomoći iz prorač.			1.939.013,17		
			6332	Kapit. pomoći iz prorač.			1.028.722,62		
		634		***Pomoć od ostalih subjekata***	***7.131.702,74***	***6.201.000,00***	***3.821.747,43***	***53,6***	***61,6***
			6341	Ostale potpore			3.821.747,43		
	64			Prihodi od imovine	41.168.188,73	43.969.700,00	42.788.562,67	103,9	97,3
		641		***Prihodi od financijske imovine***	***137.772,42***	***79.250,00***	***42.078,94***	***30,5***	***53,1***
			6413	K-te na sred. po viđenju			22.181,32		
			6414	Prihodi od zateznih k-ta			19.897,62		
			6424	Naknade za ceste			42.746.483,73		
		642		***Prihodi od nefinancijske imovine***	***41.030.416,31***	***43.890.450,00***	***42.746.483,73***	***104,2***	***97,4***
	65			Prihodi od upravnih i administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknada	178.400,60	121.000,00	124.917,54	70,0	103,2
		652		***Prihodi po posebnim propisima***	***178.400,60***	***121.000,00***	***124.917,54***	***70,0***	***103,2***
			6526	Ostali nespom. prihodi			124.917,24		

RASHODI POSLOVANJA I RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE

Ra-zred	Sku-pina	Pod-sku-pina	Odje-ljak	Vrsta izdataka	Izvršenje za 2013. godinu	Plan za 2014. godinu	Izvršenje za 2014. godinu	Indeks 14/'13	Indeks '14/ plan
3				**RASHODI POSLOVANJA**	**54.666.056,88**	**45.394.500,00**	**43.624.645,95**	**79,8**	**96,1**
	31			RASHODI ZA ZAPOSLENE	1.961.880,12	2.324.400,00	2.148.924,44	109,5	92,5
		311		*PLAĆE*	*1.670.902,85*	*1.950.200,00*	*1.795.678,80*	*107,5*	*92,1*
			3111	Plaće za redovan rad			1.795.678,80		
		312		*OSTALI RASHODI ZA ZAPOSLENE*	*37.000,00*	*48.500,00*	*53.326,00*	*144,1*	*109,9*
			3121	Ost. rash. za zaposl.			53.326,00		
		313		*DOPRINOSI NA PLAĆE*	*253.977,27*	*325.700,00*	*299.919,64*	*118,1*	*92,1*
			3132	Dopr. za zdravs. osig.			269.393,12		
			3133	Dopr. za zapošljav.			30.526,52		
	32			MATERIJALNI RASHODI	52.572.452,95	42.864.100,00	41.300.345,11	78,6	96,3
		321		*NAKNADE TROŠKOVA ZAPOSLENIMA*	*75.826,03*	*92.500,00*	*65.091,47*	*85,8*	*70,4*
			3211	Službena putovanja			9.842,98		
			3212	Nak. za prijev. na rad			48.008,49		
			3213	Struč. usavr. zaposl.			7.240,00		
		322		*RASHODI ZA MATERI-JAL I ENERGIJU*	*164.019,05*	*176.000,00*	*162.956,82*	*99,4*	*92,6*
			3221	Uredski materijal			32.022,20		
			3223	Energija			99.805,70		
			3224	Mat. i dij. za održav.					
			3225						
		323		*RASHODI ZA USLUGE*	*51.428.500,20*	*41.734.150,00*	*40.174.458,78*	*78,1*	*96,3*
			3231	Usluge telefona			68.513,25		
			3232	Usluge tek. i inv.odr.			38.371.418,28		
			3233	Usluge promidžbe			176.234,25		
			3234	Komunalne usluge			20.969,58		
			3235	Zakupnine i najamn.			78.425,00		
			3236	Zdravstvene usluge			20.300,00		
			3237	Intelektualne usluge			682.282,24		
			3238	Računalne usluge			30.441,32		
			3239	Ostale usluge			725.874,86		
		329		*OSTALI NESPOMENUTI RASHODI*	*904.107,67*	*861.450,00*	*897.838,04*	*99,3*	*104,2*
			3291	Nakn. za Upravno vij.			137.090,84		
			3292	Premije osiguranja			119.341,05		
			3293	Reprezentacija			48.490,63		
			3294	Članarine			420,00		
			3299	Ost. nespom. rash.			592.495,52		
	34			FINANCIJSKI RASHODI	131.723,81	206.000,00	173.376,40	131,6	84,2
		342		*KAMATE NA PRIMLJE-NE ZAJMOVE*	*113.894,49*	*120.000,00*	*45.407,13*	*39,9*	*37,8*
			3423	K-te na prim. zajm.			45.407,13		

Razred	Skupina	Podskupina	Odjeljak	Vrsta izdataka	Izvršenje za 2013. godinu	Plan za 2014. godinu	Izvršenje za 2014. godinu	Indeks 14/'13	Indeks '14/ plan
		343		*OSTALI FINANCIJSKI RASHODI*	*17.829,32*	*86.000,00*	*127.969,27*	*717,7*	*148,8*
			3431	Bankarske usluge			27.960,08		
			3434	Ost. nesp. fin. rash.			100.009,19		
	38			OSTALI RASHODI	0,00	0,00	2.000,00	-	-
		381		*TEKUĆE DONACIJE*	*0,00*	*0,00*	*2.000,00*	-	-
			3811	Tek. donac. u novcu			2.000,00	-	-
4				**RASHODI ZA NABAVKU NEFINANC. IMOV.**	**859.160,52**	**735.000,00**	**390.307,57**	**45,4**	**53,1**
	41			RASHODI ZA NABAVKU NEPROIZVEDENE IMOVINE	661.041,62	650.000,00	358.250,00	54,2	55,1
		411		*MATERIJALNA IMOVINA-PRIRODNA BOGATSTVA*	*0,00*	*200.000,00*	*0,00*	-	-
			4111	Zemljište			0,00		
		412		*NEMATERIJALNA IMOVINA*	*661.041,62*	*450.000,00*	*358.250,00*	*54,2*	*79,6*
			4126	Ost. nemat. imovina			358.250,00		
	42			RASHODI ZA NABAVKU PROIZVEDENE DUGOTRAJNE IMOVINE	198.118,90	85.000,00	32.057,57	16,2	37,7
		422		*POSTROJENJA I OPREME*	*65.447,86*	*65.000,00*	*32.057,57*	*49,0*	*49,3*
			4221	Uredska oprema			21.370,07		
			4223	Oprema za održav.			10.687,50		
		423		*PRIJEVOZNA SREDSTVA*	*68.451,54*	*0,00*	*0,00*	-	-
			4231	Prij. sred. u cest. pr.			0,00		
		426		*ULAGANJA U RAČ. PROG*	*64.219,50*	*20.000,00*	*0,00*	-	-
			4262	Ulag. u rač. progr.			0,00		

B. RAČUN FINANCIRANJA

Razred	Skupina	Podskupina	Odjeljak	Vrsta izdataka	Izvršenje za 2013. godinu	Plan za 2014. godinu	Izvršenje za 2014. godinu	Indeks 14/'13	Indeks '14/ plan
				NETO FINANCIRANJE					
8				**PRIMICI OD FINANCIJSKE IMOVINE I ZADUŽIVANJA**	**1.000.000,00**	**0,00**	**0,00**	**-**	**-**
	81			Primlj. otplate (povrati) glavnice danih zajmova	1.000.000,00	0,00	0,00	-	-
		815		***Primlj. otplate glavnice zajm. financ.instit. izvan jav. sekt.***	***1.000.000,00***	***0,00***	***0,00***	**-**	**-**
			8151	Povrat zajmova tuzemnim bankama			0,00		
5				**IZDACI ZA FINANCIJSKU IMOVINU I OTPLATE ZAJMOVA**	**2.110.864,79**	**2.200.000,00**	**2.193.931,12**	**103,9**	**99,7**

Ra-zred	Sku-pina	Pod-sku-pina	Odje-ljak	Vrsta izdataka	Izvršenje za 2013. godinu	Plan za 2014. godinu	Izvršenje za 2014. godinu	Indeks 14/'13	Indeks '14/ plan
	54			Izdaci za dane zajmove i otplatu zajmova	2.110.864,79	2.200.000,00	2.193.931,12	103,9	99,7
		544		***Izdaci za dane zajmove bankama***	***2.110.864,79***	***2.200.000,00***	***2.193.931,12***	***103,9***	***99,7***
			5441	Otplata glavnice prim. zajmova			2.193.931,12		

II. POSEBNI DIO

Šifra	Naziv	Izvršenje za 2013. godinu	Plan za 2014. godinu	Izvršenje za 2014. godinu	Indeks 2014/'13	Indeks '14/plan
3	**RASHODI POSLOVANJA**	**54.666.056,88**	**45.394.500,00**	**43.624.645,95**	**79,8**	**96,1**
100	**ADMINISTRATIVNO UPRAVLJANJE I OPREMANJE**					
A1000	**ADMINISTRACIJA I UPRAVLJANJE**	**4.831.347,91**	**5.338.970,00**	**5.083.538,74**	**105,2**	**95,2**
311	PLAĆE	1.670.902,85	1.950.200,00	1.795.678,80	107,5	92,1
312	OSTALI RASHODI ZA ZAPOSLENE	37.000,00	48.500,00	53.326,00	144,1	109,9
313	DOPRINOSI NA PLAĆE	253.977,27	325.700,00	299.919,64	118,1	92,1
321	NAKNADE TROŠKOVA ZAPOSLENIMA	75.826,03	92.500,00	65.091,47	85,8	70,4
322	RASHODI ZA MATERIJAL I ENERGIJU	164.019,05	176.000,00	162.956,82	99,4	92,6
323	RASHODI ZA USLUGE	1.725.515,04	1.884.620,00	1.808.727,97	104,8	96,0
329	OSTALI NESPOMENUTI RASHODI	904.107,67	861.450,00	897.838,04	99,3	104,2
101	**PROGRAM ODRŽAVANJA I UPRAVLJANJA ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA**					
A1003	**REDOVNO ODRŽAVANJE**	**23.480.191,72**	**16.500.000,00**	**16.670.126,49**	**71,0**	**101,0**
323	RASHODI ZA USLUGE	23.480.191,72	16.500.000,00	16.670.126,49	71,0	101,0
3232	Usluge tekućeg i invest. održavanja			16.670.126,49		
A1004	**IZVANREDNO ODRŽAVANJE - OBNOVA KOLNIČKIH ZASTORA**	**5.709.397,97**	**4.500.000,00**	**4.548.042,44**	**79,7**	**101,1**
323	RASHODI ZA USLUGE	5.709.397,97	4.500.000,00	4.548.042,44	79,7	101,1
3232	Usluge tekućeg i invest. održavanja			4.548.042,44		
A1005	**IZVANREDNO ODRŽAVANJE - POJAČANO ODRŽAVANJE**	**18.759.033,95**	**17.479.530,00**	**16.038.691,88**	**85,5**	**91,8**
323	RASHODI ZA USLUGE	18.759.033,95	17.479.530,00	16.038.691,88	85,5	91,8
3232	Usluge tekućeg i invest. održavanja			16.038.691,88		
A1006	**STUDIJE I RAZVOJNE PRIPREME**	**1.886.085,33**	**1.361.000,00**	**1.284.246,40**	**68,1**	**94,4**
323	RASHODI ZA USLUGE	1.754.361,52	1.170.000,00	1.108.870,00	63,2	94,8
3232	Usluge tekućeg i invest. održavanja			1.108.870,00		
342	KAMATE NA PRIMLJENE ZAJMOVE	113.894,49	120.000,00	45.407,13	39,9	37,8
3423	K-te na prim. zajm.			45.407,13		
343	OSTALI FINANCIJSKI RASHODI	17.829,32	71.000,00	127.969,27	717,7	148,8
3431	Bankarske usluge			27.960,08		
3434	Ostali nespom. financ. rashodi			100.009,19		

Šifra	Naziv	Izvršenje za 2013. godinu	Plan za 2014. godinu	Izvršenje za 2014. godinu	Indeks 2014/'13	Indeks '14/plan
381	TEKUĆE DONACIJE	0,00	0,00	2.000,00	-	-
3811				2.000,00		
4	**RASHODI ZA NABAVKU NEFINANCIJSKE IMOVINE**	**859.160,52**	**735.000,00**	**390.307,57**	**45,4**	**53,1**
411	MATERIJALNA IMOVINA-PRIRODNA BOGATSTVA	0,00	200.000,00	0,00	-	-
4111	Zemljište			0,00		
412	NEMATERIJALNA IMOVINA	661.041,62	450.000,00	358.250,00	54,2	79,6
4126	Ostala nematerijalna imovina			358.250,00		
422	POSTROJENJA I OPREME	65.447,86	65.000,00	32.057,57	49,0	49,3
4221	Uredska oprema i namještaj			21.370,07		
4223	Oprema za održavanje i zaštitu			10.687,50		
423	PRIJEVOZNA SREDSTVA	68.451,54	0,00	0,00	-	-
4231	Prijevozna sredstva u cest. prometu			0,00		
426	ULAGANJA U RAČUNAL. PROGRAME	64.219,50	20.000,00	0,00	-	-
4262	Ulaganja u računalne programe			0,00		
102	**ULAGANJE U ŽUPANIJSKE I LOKALNE CESTE PO PROGRAMIMA**					
K2000	**MODERNIZACIJA ŽUPANIJSKIH I LOKALNIH CESTA**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**-**	**-**
451	RASHODI ZA USLUGE	0,00	0,00	0,00	-	-
5	**IZDACI ZA FINANCIJSKU IMOVINU I OTPLATU ZAJMOVA**	**2.110.864,79**	**2.200.000,00**	**2.193.931,12**	**103,9**	**99,7**
544	IZDACI ZA DANE ZAJMOVE BANKAMA	2.110.864,79	2.200.000,00	2.193.931,12	103,9	99,7
5441	Otplata glavnice primljenih zajmova			2.193.931,12		
9	**VLASTITI IZVORI**	**-1.801.093,48**	**0,00**	**-1.433.124,10**	**79,6**	**-**
922	VIŠAK (MANJAK) PRIHODA	-1.801.093,48	0,00	-1.433.124,10	79,6	-

U Varaždinu, 26.03.2015. godine

Ravnatelj:

Tomislav Osonjački

Predsjednik Upravnog vijeća:

Roni Košćak

ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE VARAŽDIN 1

16.

Na temelju odredbe članaka 28. Zakona o zaštiti i spašavanju (»Narodne novine«, broj 174/04, 79/07, 38/09 i 127/10), članka 30. točke 4. Statuta Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 15/09, 27/09, 48/09, 36/10, 13/13 i 46/13 - pročišćeni tekst) i članka 56. Poslovnika o radu Županijske skupštine Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 35/09, 36/10, 38/13 i 46/13 - pročišćeni tekst), Županijska skupština Varaždinske županije, na sjednici održanoj 20. svibnja 2015. godine, donosi

PROCJENA UGROŽENOSTI
stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša za Varaždinsku županiju

Varaždinska županija, 2015.

SADRŽAJ

UVOD 1012

1. VRSTE, INTENZITET I UČINCI TE MOGUĆE POSLJEDICE DJELOVANJA PRIRODNIH I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH KATASTROFA I VELIKIH NESREĆA PO STANOVNIŠTVO, MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA TE OKOLIŠ 1015

1.1. PRIRODNE KATASTROFE I VELIKE NESREĆE 1015

1.1.1. Poplave 1015

1.1.2. Potres 1034

1.1.3. Ostali prirodni uzroci 1044

1.2. TEHNIČKO TEHNOLOŠKE KATASTROFE I VELIKE NESREĆE 1064

1.2.1. Tehničko - tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećama u gospodarskim objektima 1064

1.2.2. Tehničko tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećama u prometu (cestovnom, željezničkom ili zračnom) 1083

1.2.3. Prolomi hidroakumulacijskih brana 1095

1.2.4. Nuklearne i radiološke nesreće 1104

1.2.5. Epidemiološke i sanitarne opasnosti 1106

1.2.6. Nesreće na odlagalištima otpada 1112

1.3. NESREĆE U KAPACITETIMA U KOJIMA SE PROIZVODE, SKLADIŠTE, PRERAĐUJU, RUKUJU, PREVOZE, SKUPLJAJU I OBAVLJAJU DRUGE TVARI S OPASNIM TVARIMA IZ PRILOGA I. UREDBE O SPRJEČAVANJU VELIKIH NESREĆA KOJE UKLJUČUJU OPASNE TVARI KOJE PREDSTAVLJAJU STVARNU ILI POTENCIJALNU OPASNOST KOJA MOŽE IZAZVATI IZVANREDAN DOGAĐAJ S NEGATIVNIM POSLJEDICAMA NA OKOLIŠ 1115

1.4. RATNA RAZARANJA I TERORIZAM 1115

2. SNAGE ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE 1116

2.1. POSTOJEĆI KAPACITETI I SNAGE REDOVNIH SLUŽBI I PRAVNIH OSOBA KOJE SE ZAŠTITOM I SPAŠAVANJEM BAVE U OKVIRU REDOVNE DJELATNOSTI, DRUGIH OPERATIVNIH SNAGA ZAŠTITE I SPAŠAVANJA, SNAGA CIVILNE ZAŠTITE, FIZIČKIH OSOBA I SVEUKUPNO RASPOLOŽIVIH MATERIJALNIH RESURSA KOJI SE MOGU ANGAŽIRATI NA SPRJEČAVANJU NASTANKA I OTKLANJANJU POSLJEDICA KATASTROFE I VELIKE NESREĆE 1116

2.1.1. Operativne snage zaštite i spašavanja na području Varaždinske županije 1116
2.1.2. Pravne osobe koje će poradi nekog interesa zaštite i spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Varaždinske županije dobiti zadaću 1126
2.1.3. Pravne osobe od posebnog interesa za zaštitu i spašavanje na području Županije koje postupaju sukladno vlastitim operativnim planovima 1129

2.2 POTREBNE SNAGE ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE 1130
2.2.1. Poplave i prolomi hidroakumulacijskih brana 1130
2.2.2. Potresi 1131
2.2.3. Ostali prirodni ugrozi 1131
2.2.4. Tehničko – tehnološke katastrofe u stacionarnim objektima 1132
2.2.5. Tehničko – tehnološke katastrofe u prometu 1132
2.2.6. Nuklearne i radiološke nesreće 1133
2.2.7. Epidemiološke i sanitarne opasnosti 1133
2.2.8. Nesreće na odlagalištima otpada 1134

3. ZAKLJUČNE OCJENE 1134
3.1. POPLAVE I PROLOMI HIDROAKUMULACIJSKIH BRANA 1134

3.2. POTRESI 1134

3.3. OSTALI PRIRODNI UZROCI (SUŠA, TOPLINSKI VAL, OLUJNO ILI ORKANSKO NEVRIJEME I JAKI VJETAR, KLIZIŠTA, TUČA, SNJEŽNE OBORINE TE POLEDICA) 1135

3.4. TEHNIČKO TEHNOLOŠKE KATASTROFE I VELIKE NESREĆE IZAZVANE OPASNIM TVARIMA U GOSPODARSKIM OBJEKTIMA I PROMETU 1135

3.5. NUKLEARNE I RADIOLOŠKE NESREĆE 1136

3.6. EPIDEMIJE I SANITARNE OPASNOSTI, NESREĆE NA ODLAGALIŠTIMA OTPADA TE ASANACIJA 1136

4. ZEMLJOVIDI 1137
5. POLOŽAJ I KARAKTERISTIKE PODRUČJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE 1137
5.2. PODRUČJE ODGOVORNOSTI 1137

5.3. STANOVNIŠTVO NA PODRUČJU ODGOVORNOSTI 1141
5.3.1. Broj stanovnika/zaposlenih/nezaposlenih/umirovljenika 1141
5.3.2. Dobna i spolna struktura stanovnika/zaposlenih 1141
5.3.3. Broj i kategorije osoba s posebnim potrebama (ranjive skupine) 1145
5.3.4. Pokazatelji u odnosu na kategorije stanovništva/zaposlenika planiranih za evakuiranje 1146
5.3.5. Gustoća naseljenosti po jedinici površine 1146

5.4. MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA TE OKOLIŠ 1147

5.5. PROMETNO TEHNOLOŠKA INFRASTRUKTURA 1175

6. POPIS SLIKA I TABELA 1188
6.1. Popis tabela 1188

6.2. Popis slika 1189

UVOD

Zakon o zaštiti i spašavanju (NN 174/04, 79/07, 38/09, 127/10) uređuje sustav zaštite i spašavanja građana, materijalnih i kulturnih dobara u katastrofama i velikim nesrećama. Zaštita i spašavanje ostvaruju se djelovanjem operativnih snaga zaštite i spašavanja u jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave, te na razini Republike Hrvatske. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, u okviru svojih prava i obveza utvrđenih Ustavom i zakonom, uređuju i planiraju, organiziraju, financiraju i provode zaštitu i spašavanje.

Temeljne zadaće sustava zaštite i spašavanja su prosudba mogućih ugrožavanja i posljedica, planiranje i pripravnost na reagiranje, reagiranje u zaštiti i spašavanju u slučaju katastrofa i velikih nesreća te poduzimanje potrebnih aktivnosti i mjera za otklanjanje posljedica radi žurne normalizacije života na području nastanka izvanrednog događaja. U ostvarivanju prava i obveza iz područja zaštite i spašavanja, predstavnička tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave uz ostale Zakonom propisane obveze, obveznici su izrade Procjene ugroženosti i Plana zaštite i spašavanja.

Procjenom ugroženosti razrađuju se moguće ugroze po stanovništvo, materijalna i kulturna dobra i okoliš od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća, potrebna sredstva za zaštitu i spašavanje, kao i njihova spremnost za djelovanje u zaštiti i spašavanju.

Temeljni dijelovi Procjene su:

1. vrste, intenzitet, i učinci te moguće posljedice djelovanja prirodnih i tehničko - tehnoloških katastrofa i velikih nesreća po stanovništvo, materijalna i kulturna dobra te okoliš,
2. snage za zaštitu i spašavanje,
3. zaključne ocjene,
4. zemljovidi.

Podaci o položaju i karakteristikama područja za koje se izrađuje Procjena, temelj su prosuđivanja dijelova i dio su priloga Procjene. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave u posebnom izvatku iz Procjene, naslovljenom kao „Zahtjev zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja“, utvrđuju i propisuju preventivne mjere čijom će se implementacijom umanjiti posljedice i učinci djelovanja prirodnih i antropogenih katastrofa i velikih nesreća po kritičnu infrastrukturu te povećati stupanj sigurnosti stanovništva, materijalnih dobara i okoliša. Ovaj izvadak je sastavni dio dokumenata prostornog uređenja jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave. Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Varaždinsku županiju izrađena je sukladno Pravilniku o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (NN 30/14, 67/14). Procjenu ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Varaždinsku županiju izradila je ovlaštena pravna osoba kojoj je izdana suglasnost za obavljanje stručnih poslova u području planiranja zaštite i spašavanja.

Zakonske odredbe:

- Zakon o zaštiti i spašavanju (NN 174/04, 79/07, 38/09, 127/10),
- Pravilnik o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (NN 30/14, 67/14),
- Pravilnik o mobilizaciji i djelovanju operativnih snaga zaštite i spašavanja (NN 40/08, 44/08),
- Pravilnik o ustrojstvu, popuni i opremanju postrojbi civilne zaštite i postrojbi za uzbunjivanje (NN 111/07).
- Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 44/14)
- Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda (NN 73/97, 174/04)

Dokumenti:

- na državnoj razini
  - Procjena ugroženosti Republike Hrvatske od prirodnih i tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća , 2013.
  - Plan zaštite i spašavanja za područje Republike Hrvatske (NN 96/10)
- na županijskoj razini:
  - Provedbeni plan obrane od poplava sektor A – Mura i gornja Drava-branjeno područje 19 - područje malog sliva Bistra
  - Provedbeni plan obrane od poplava sektor A – Mura i gornja Drava-branjeno područje 20 - područje malog sliva Plitvica-Bednja
  - Provedbeni plan obrane od poplava sektor A – Mura i gornja Drava-branjeno područje 33- Međudržavne rijeke Drava i Mura na područjima malih slivova Plitvica-Bednja, Trnava i Bistra
  - Prostorni plan Varaždinske županije

Zadnja Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša za Varaždinsku županiju izrađena je 2010. godine. Potreba revizije navedene Procjene proizlazi iz novog Pravilnika o metodologiji za izradu Procjena ugroženosti i Planova zaštite i spašavanja (NN 30/14) i Pravilnika o izmjenama i dopunama Pravilnika o metodologiji za izradu Procjena ugroženosti i Planova zaštite i spašavanja (NN 67/14).

1. VRSTE, INTENZITET I UČINCI TE MOGUĆE POSLJEDICE DJELOVANJA PRIRODNIH I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH KATASTROFA I VELIKIH NESREĆA PO STANOVNIŠTVO, MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA TE OKOLIŠ

1.1. PRIRODNE KATASTROFE I VELIKE NESREĆE

1.1.1. Poplave

Prema Glavnom provedbenom planu obrane od poplava (veljača, 2014. godine) Varaždinska županija pripada sektoru A Mura i Gornja Drava i dijelom sektoru C Gornja Sava.

Sektor A Mura i Gornja Drava:

- branjeno područje 19 Područje malog sliva Bistra
- dionica obrane A. 19.10. Segovina - lijeva i desna obala

Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu potoka - bujica Segovina i to od utoka u kanal Gliboki do izvora u ukupnoj dužini od 33+500 km. Potok Segovina prolazi kroz dvije županije Koprivničko-križevačku i Varaždinsku županiju. Na području Koprivničko - križevačke županije počinje u izvorištu naselja Segovina i proteže se kroz Varaždinsku županiju i nastavlja kroz Koprivničko - križevačku županiju do ušća u potok Gliboki.

- branjeno područje 20 Područje malog sliva Plitvica-Bednja:

Branjeno područje 20 Sektora A obuhvaća mali sliv „Plitvica-Bednja“ (osim rijeke Drave) i geografski je locirano u sjeverozapadnom dijelu Republike Hrvatske. Ukupna površina malog sliva „Plitvica-Bednja“ iznosi 116,350 ha i obuhvaća sliv Bednje, Plitvice i desne pritoke rijeke Drave. Prema topografskim karakteristikama oko 51% sliva je brdski sliv a 49% nizinski. Apsolutne visinske kote kreću se od 135,50 m.n.m do 205,00 m.n.m za nizinski dio sliva dok je u brdskom dijelu sliva to vrh Ivančice 1061 m.n.m. Maksimalni vodostaji rijeke Drave (akumulacije i dovodni kanali) nadvisuju kote terena nizinskog područja i uvjetovani su radom Dravskih hidroelektrana. Ovo branjeno područje nije direktno ugroženo od velikih voda Drave ali značajan negativni utjecaj na efikasnost odvodnje zaobalnih odvodnih sustava imaju potencijalni uspori u Odušnom kanalu Plitvica. Klima ovog dijela Hrvatske je kontinentalna sa karakteristikama oštrih zima i toplih ljeta. U posljednjem razdoblju znalo je doći do nekih odstupanja od kojih su opasnost od poplava činila nagla zatopljenja nakon obilnih snježnih padalina i naglo topljenje snijega, što je prouzročilo nagli dotok voda iz brdskog dijela sliva u nizinski dio. Oborine u tom dijelu Hrvatske nisu jednoliko raspoređene i mijenjaju se od istoka prema zapadu s prosjekom područja od 1100 mm. Mjesečni maksimum je u mjesecu lipnju a minimum u veljači. U vegetacijskom razdoblju padne 58% srednje godišnje vrijednosti količine oborina. Za formiranje vodnog vala u nizinskom dijelu glavnih recipijenata veoma bitnu ulogu ima dotok iz brdskih dijelova sliva. Ako se uzme u obzir da su padovi nivelete brdskih vodotoka znatno veći od nizinskih te ako se uzme u obzir djelomično djelovanje uspora Drave (kad se poklopi visoki vodni val u Dravi), može se zaključiti da je dotok vode iz brdskog dijela sliva veoma brz, dok je sniženje vodnog vala relativno sporo. Osim toga i sam lepezasti oblik sliva gornjeg toka Bednje uzrokuje naglo formiranje velikih vodnih valova i učestala izlijevanja, odnosno poplave. Svi glavni pritoci pa i sama Bednja u gornjem dijelu toka su bujice. Glavna karakteristika vodnog sustava ovog branjenog područja je pojava ugroženosti nizinskih dijelova sliva visokim unutarnjim (vodama u samim glavnim recipijentima Plitvici i Bednji) te vanjskim vodama brdskih pritoka.

Branjeno područje 20 - mali sliv „Plitvica-Bednja“ (osim Drave) prema Državnom planu obrane od poplava (NN 84/10) i Pravilniku o granicama područja podslivova, malih slivova i sektora (NN 97/10; 31/13), nalazi se u Sektoru A te obuhvaća dio Varaždinske županije i to gradove: Ivanec, Lepoglava, Ludbreg, Novi Marof, Varaždin i Varaždinske Toplice i općine: Bednja, Beretinec, Cestica, Donja Voća, Gornji Kneginec, Jalžabet, Klenovnik, Ljubešćica, Mali Bukovec, Martijanec, Maruševec, Petrijanec, Sračinec, Sveti Đurđ, Sveti Ilija, Trnovec Bartolovečki, Veliki Bukovec, Vidovec Vinica te je podijeljeno na sljedeće dionice:

- dionica obrane A.20.1. rijeka Bednja, lijeva i desna obala

Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu rijeke Bednje i to od utoka u Dravu do cestovnog mosta Tuhovec u ukupnoj dužini od 31,350 km. Na lijevoj i desnoj obali izveden je usporni nasip uz Bednju u ukupnoj dužini od 4,630 m. Usporni nasip na desnoj obali štiti naselja Novo Selo Podravsko i Mali Bukovec te površine nizvodno od utoka Bednje u Dravu. Usporni nasip na lijevoj obali štiti naselja Kapela Podravska, Dubovica, Veliki i Mali Bukovec te površine uzvodno od utoka Bednje u Dravu.

Slaba mjesta na dionici su uglavnom mjesta gdje je erodirana obala i usporni nasipi. Kod visokog vodostaja Bednje i uspora pritoka (Drenovec), dolazi i do izljevanja potoka (Drenovec).

Područja ugrožena od poplave su: naselja Veliki i Mali Bukovec, Kapela Podravska, Dubovica, Slokovec, Sigetec Ludbreški, Ludbreg, Kućan Ludbreški, Hrastovsko, Slanje, Leskovec Topličkі, Donja Poljana, Gornja Poljana, Jalševec, Svibovec Topličkі, Lovrentovec, Tuhovec poljoprivredne površine u ukupnoj površini od 500 ha.

- dionica obrane A.20.2. rijeka Bednja, lijeva i desna obala

Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu rijeke Bednje i to od cestovnog mosta u Tuhovcu (stac. 31+350), do cestovnog mosta u Stažnjevcu (stac 74+400) u ukupnoj dužini od 43,050 km. Na dionici nema nasipa.

Slaba mjesta na dionici:

Beletinec - lijeva obala od 59+000 do 60+000 km - dolazi do plavlenja ŽC Beletinec-Podevčevo, ribnjaka ŠRD Keder Beletinec, nogometnog igrališta i poljoprivrednih površina.

Završje Podbelsko - lijeva i desna obala od 61+000 do 64+000 km - na više mjesta dolazi do plavljenja poljoprivrednih površina.

Novi Marof - lijeva i desna obala od 51+000 do 53+000 km - na više mjesta dolazi do plavljenja poljoprivrednih površina i ŽC Novi Marof - Ključ - preniski intrados mosta Ključ.

Područja ugrožena od poplave su: naselja Varaždinske Toplice, Škarnik, Čurilovec, Kapela Kalnička, Ljubeščica, Novi Marof, Možđenec, Ključ, Presečno, Završje, Podbelsko, Bela, Beletinec, Pece Podbelsko, Margečan, Željeznica, Salinovec ,Ivanečki Vrhovec i Stažnjevec i poljoprivredne površine u ukupnoj površini od 420 ha.

- dionica obrane A.20.3. rijeka Bednja, lijeva i desna obala

Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu rijeke Bednje i to od cestovnog mosta u Stažnjevcu do izvora (od stac. 74+400 do 106+150) u ukupnoj dužini od 31,35 km.

Slaba mjesta na dionici:

Od stacionaže 74+400 do stacionaže 84+800 kod visokog vodnog vala nastalog i radi prihvata vode većeg broja pritoka i zasićenosti terena oborinskim vodama dolazi do izlijevanja rijeke Bednje. Posebno je kritično od mosta Stažnjevec (stac. 74+400) do mosta Kuljevčica (stac. 82+180), gdje zbog konfiguracije terena i smanjene protočnosti korita rijeke i neuređenih zaobalnih kanala dolazi do plavljenja okolnog terena i obližnjih stambenih objekata (Kuljevčica).

Do izlijevanja dolazi i na području Grada Ivanca uz cestu Ivanec-Jerovec gdje uslijed velikih voda znaju biti ugroženi i pogoni Elektre. Na području Grada Lepoglave do plavljenja poljoprivrednih površina dolazi na lokaciji od utoka potoka Čret u Bednju pa do utoka potoka Kotnica.

Područja ugrožena od poplave su: Ivanec, Kaniža, Jerovec, Lepoglava Muričevec i Bednja poljoprivredne površine u ukupnoj površini od 120 ha.

- dionica obrane A.20.4. Trakošćansko jezero

Trakošćansko jezero je formirano izgradnjom brane neposredno uz dvorac, na najužem dijelu doline potoka Čemernica. Ukupna površina sliva uzvodno od brane je 10,3 km^2. U pogledu obrane od poplava, Trakošćansko jezero djeluje kao retencija za prihvat velikovodnog vala.

Manipulacija se vrši drvenim zapornicama na brani. Za postupanje s branom (spuštanje i obavezno dizanje zapornica) treba razraditi pravilnik. Branom upravljaju Hrvatske vode, obzirom da trenutno nema korisnika brane koji bi raspolagao s potrebnim dozvolama.

U tijelu brane izveden je temeljni ispust kojim je, u slučaju potrebe, omogućeno potpuno pražnjenje jezera. Na ovoj dionici ne postoji relevantna hidrološka stanica, a o potrebi intervencije na brani odlučuje se temeljem vremenske prognoze i vodostaja u jezeru.

Uzvodno od Trakošćanskog jezera, na potoku Čemernica i na njegovim pritocima izvedeno je 1980-tih godina niz bujičarskih pregrada kojima je značajno smanjen donos nanosa u jezero.

Pristupni putevi za obilazak i nadzor kao i dopremu mehanizacije, opreme i ljudi su:

- prilaz brani je s nizvodne strane makadamskim putem sa ceste Trakošćan – Macelj.
- prilaz bujičarskim pregradama je s nizvodne strane šumskim putem.

Slaba mjesta na dionici:

- brana na jezeru Trakošćan koja je u derutnom stanju i zahtjeva rekonstrukciju i obnovu. Također problem je zamuljenost samog jezera što smanjuje retencionu moć jezera odnosno prihvat voda Čemernice i pritoka..

Smanjenjem vrha vodnog vala, odnosno zadržavanjem dijela vodnog vala u Trakošćanskom jezeru značajno se smanjuje opasnost od poplave u nizvodnim dijelovima Općine Bednja.

Druga crta obrane: ne postoji i nije moguća

Evakuacija stanovništva: povišeni dijelovi sela.

- dionica obrane A.20.5. rijeka Plitvica, lijeva i desna obala

Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu rijeke Plitvice i to od utoka u Dravu do cestovnog mosta na Varaždinskoj istočnoj zaobilaznici u ukupnoj dužini od 37,10 km.

Nasipi: Usporni nasipi na lijevoj i desnoj obali, rkm 0+000 – 3+030, štite poljoprivredne površine i dio naselja Veliki Bukovec od uspornih voda rijeke Drave. Nasip na desnoj obali, rkm 19+400 –20+300 štiti od plavljenja poljoprivredne površine. Nasip na lijevoj obali, rkm 19+400-20+300 štiti naselja Hrastovljan i Madaraševac te poljoprivredne površine.

Slaba mjesta na dionici:

Čep Ø100 na rkm 27+760 na desnoj obali kod velikih voda zna biti zatrpan nanosom grmlja i drveća pa ga je potrebno čistiti, a zahtjeva i obnovu. Korito rijeke kroz naselje Dubovica treba pročistiti od nanosa te povisiti obale radi smanjenja mogućnosti plavljenja. Korito rijeke od naselja Hrastovljan do mosta Vrbanovec treba temeljito rekonstruirati i produbiti te povisiti obale radi mogućnosti prihvata velikih voda Plitvice te voda potoka Gačinovec.

Područja ugrožena od poplave su: naselja Veliki Bukovec, Dubovica, Sesvete Ludbreške, Obrankovec, Priles, Luka Ludbreška, Madaraševac, Hrastovljan, Vrbanovec, Novakovec, Trnovec Bartolovečki i Gornji Kučan i poljoprivredne površine u ukupnoj površini od 100 ha.

- dionica obrane A.20.6. rijeka Plitvica, lijeva i desna obala

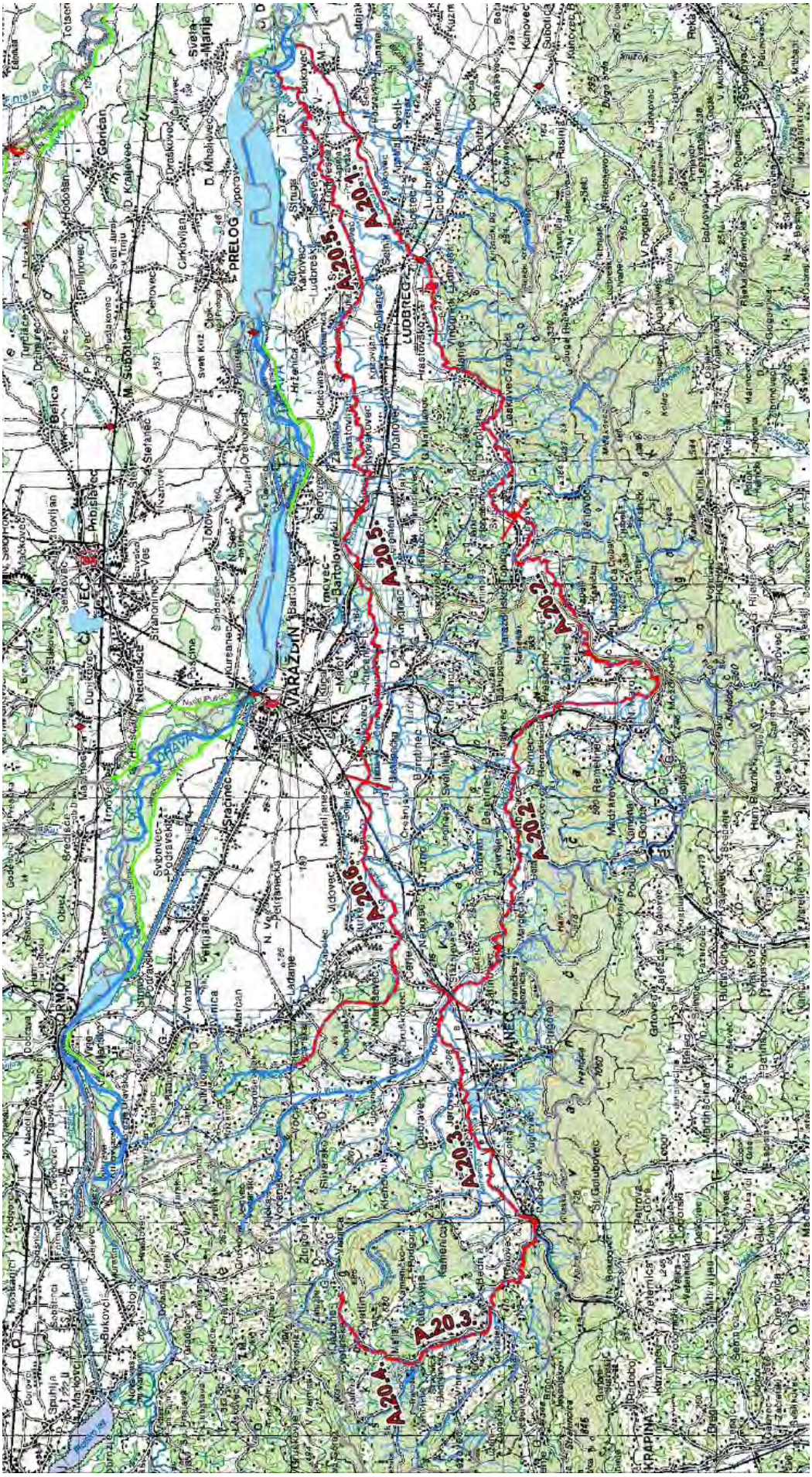
Dionica obuhvaća lijevu i desnu obalu rijeke Plitvice i to od mosta na Varaždinskoj istočnoj zaobilaznici do izvora u ukupnoj dužini od 28,60 km.

Slaba mjesta na dionici:

Jalkovec- lijeva obala kod 41+000 km, desna obala od 41+122 – 41+500 km

Zamlača- lijeva obala od 46+000-47+000 km

Područja ugrožena od poplave su: naselja Črnec, Jalkovec, Poljana Biškupečka, Zamlača, Krkanec, Domitrovec, Cerje Nebojse, Grad Varaždin i poljoprivredne površine u ukupnoj površini od 110 ha.


A-20.1.
A-20.2.
A-20.3.
A-20.4.
A-20.5.
A-20.6.
VARAŽDIN
PRELOG
LUDBREG
IVANEC
ORMOŽ
Varaždinske Toplice
Sračinec
Bartolovec
Novakovec
Ludbreg
Ivanec
Ivanec
Ivanec

- branjeno područje 33 Međudržavne rijeke Drava i Mura na područjima malih slivova Plitvica-Bednja, Trnava i Bistra

Rijeka Drava najveći je pritok Dunava s ušćem u Republici Hrvatskoj, na rkm 1382+300 Dunava, kod naselja Aljmaš. Drava izvire u Toblaškom polju, 1192 m n.m. u južnom Tirolu u Italiji (Pusterthal). Nakon 20 km toka kroz Italiju, ulazi u Austriju pa Sloveniju, a u Hrvatsku ulazi na rkm 322+800. Ukupna dužina rijeke Drave iznosi 749 km, od čega na Hrvatsku otpada 322,8 km gdje teče širokom aluvijalnom dolinom tvoreći većim dijelom toka hrvatsko-mađarsku državnu granicu. Tako je Drava na sektoru od rkm 70+400 do rkm 236+700 (ušće Mure) s prekidom od rkm 195 do rkm 225 granična rijeka s Mađarskom, a sektor od zajedničkog interesa je od ušća Mure u Dravu do Osijeka. Sa Slovenijom je granična rijeka od rkm 297 do 322,8 što je identično sektoru od zajedničkog interesa sa Slovenijom. Ukupna površina sliva rijeke Drave iznosi 41 238 km^2, dok je površina dravskog sliva u Republici Hrvatskoj 7015 km^2, s izduženim oblikom sliva. Godišnja visina oborina na slivu Drave varira od 660 do 1530 mm, s time da je količina oborina veća u gornjem dijelu sliva. Rijeka Drava ima pluvijalno-glacijalni (kišno-ledenjački) vodni režim. Karakterizira ga mala vodnost zimi, a velika u drugoj polovici proljeća i ljeti. Tako se najmanji protoci Drave javljaju u siječnju i veljači, dok se velike vode javljaju u svibnju, lipnju i srpnju uslijed otapanja snijega i leda i pojave godišnjih maksimuma oborina. Međutim postoje i odstupanja od navedenog, tako da su se kiše velikog intenziteta pojavile u listopadu (1993. i 1998. godina) ili studenome (2012. godine). To je dovelo do pojave maksimuma godišnjih vodostaja te su mjere obrane od poplava bile provođene tijekom cijelog navedenog razdoblja. Srednji protok Drave u Hrvatskoj kreće se od 326 m^3/s na granici sa Slovenijom, pa sve do 561 m^3/s na ušću u Dunav. Drava je u svom gornjem toku, do Maribora u Sloveniji, izrazito alpska rijeka, a u donjem toku nizinska rijeka s puno meandara i sprudova. U Hrvatskoj značajnije pritoke rijeke Drave su lijevoobalna Mura i desnoobalne Bednja, Županijski kanal i Vučica. Među pritocima svakako je najznačajnija Mura koja svojim vodnim količinama znatno utječe na vodni režim Drave. Raspoložive vodne količine i relativno veliki uzdužni padovi pogodovali su intenzivnoj izgradnji hidroenergetskih objekata. Tako je u Austriji izgrađeno 16, u Sloveniji 8, a u Hrvatskoj do sada 3 hidroelektrane. Na Dravi je pojava leda i obrana od leda vrlo značajan čimbenik u sustavu obrane od poplava. Led na Dravi u pravilu se pojavljuje 7-8 dana poslije naglog zahlađenja, pri srednjoj dnevnoj temperaturi zraka -5,2 C u samom slivu, dok je eventualno zaustavljanje ledenih santi i stvaranje barijera moguće ako su temperature zraka u daljnjem opadanju. Na Dravi postoji vrlo veliki broj lokacija pogodnih za zaustavljanje ledenih santi i stvaranje ledenih barijera, a to su u pravilu oštre krivine, plićaci i mostovi.

Vodotok Bednja formira se podno jugoistočnih obronaka Maceljskog gorja kod sela Višnjice, teče općenitim smjerom zapad-istok i utječe u Dravu kod sela Mali Bukovec. Površina slivnog područja rijeke Bednje iznosi oko 604 km^2, a dužina vodotoka oko 106 km. U srednjem i donjem dijelu rijeka Bednja ima izduženo slivno područje, dok je u gornjem dijelu slivno područje vrlo nepovoljnog oblika koji je lepezasto proširen, što prouzrokuje naglo formiranje velikih vodnih valova, tj. učestale poplave, veliko razaranje korita, a samim time i pronos i taloženje krupnog nanosa. Najznačajnije pritoke rijeka Bednja prima u gornjem toku i to su Šaša, Očura i Voća.

- <u>dionica obrane A.33.8. rijeka Drava, desna obala rijeka Drava - desna obala, rkm 249+450-255+050, staro korito HE Dubrava - od granice Varaždinske i Koprivničko-križevačke županije do brane HE Dubrava</u>

Dionica obuhvaća desnu obalu Drave od granice Varaždinske i Koprivničko-križevačke županije do brane HE Dubrava u ukupnoj dužini od 5,6 km. Na ovoj dionici nema izvedenih nasipa niti drugih hidrotehničkih objekata. Pri pojavi velikih voda moguće je plavljenje velikog broja objekata u Malom i Velikom Bukovcu, Novom Selu Podravskom, Dubovici i Kapeli Podravskoj. Velika voda se može širiti Plitvicom i Bednjom uz koje su usporni nasipi znatno oštećeni ili ne postoje.

- <u>dionica obrane A.33.9 rijeka Drava, desna obala rijeka Drava – desna obala, rkm 268+015-278+600, staro korito HE Čakovec</u>

Dionica obuhvaća desnu obalu starog korita rijeke Drave uz HE Čakovec u ukupnoj dužini od 9,2 km. Na ovoj dionici izvedeni su nasip Zamlaka-Hrženica u dužini 6,5 km, desni usporni nasip uz odušni kanal Plitvica-Drava u dužini od 270 m i nasip Šemovec u dužini od 1,3 km.

Nasip Zamlaka-Hrženica i desni usporni nasip uz odušni kanal Plitvica-Drava čine funkcionalnu cjelinu koja štiti područje od 630 ha i naselja Zamlaka, Čičkovina, Hrastovljan, Madaraševec i Hrženica. Nasip Šemovec štiti područje od 25 ha i naselje Šemovec.

Na ovim nasipima nema potencijalnih slabih mjesta. Potencijalno problematično mjesto je upust voda iz glavnog melioracijskog kanala meliracione gromade Šemovec u odušni kanal Plitvica-Drava. Vode iz ovog kanala prolaze ispod trupa stare ceste Varaždin-Ludbreg, na čijoj je nizvodnoj strani čep Ø 140 cm sa žabljim poklopcem za sprečavanje povrata uspornih voda u kanal, a time i plavljenja okolnog terena.

Ako dođe do prelijevanja preko krune ili do prodora nasipa Zamlaka-Hrženica ili desnog uspornog nasipa uz odušni kanal Plitvica-Drava:

Pri protoku ili vodostaju jednakom ili višem od računske 100 god. v.v. (protok na brani HE Čakovec cca 2200 m^3/s), poplavljene bi bile uglavnom poljoprivredne površine sjeverno od ceste Zamlaka-Hrženica te periferni dijelovi naselja Hrženica. Ukoliko se procijeni da će vodni val trajati duže vrijeme, a naselje Hrženica je okruženo vodom, treba ga evakuirati. Kako dio prometnica ostaje pod vodom potrebno ih je zatvoriti za sav promet, a u dogovoru s djelatnicima HEP - a treba isključiti lokalne dalekovode i lokalna elektropostrojenja. Pri protoku ili vodostaju za 1,00 m nižem od računske 100 god. v.v. bile bi poplavljene samo

poljoprivredne površine. Pri protoku ili vodostaju za 2,00 m nižem od računske 100 god. v.v. bile bi poplavljene samo poljoprivredne površine.

Ako iz bilo kojeg razloga dođe do prelijevanja preko krune ili do prodora nasipa Šemovec:

Pri protoku ili vodostaju jednakom ili višem od računske 100 god. v.v. (protok na brani HE Čakovec oko 2100 m^3/s), evakuiraju se dijelovi naselja Šemovec (sve kuće između starog korita Drave i ceste Varaždin-Ludbreg), koji bi se našli poplavljeni, a postoji mogućnost i poplavljivanja navedene prometnice na nižim dijelovima. Ukoliko bi došlo do takve situacije potrebno je ovu prometnicu zatvoriti za sav promet, a u dogovoru s djelatnicima HEP-a treba isključiti lokane dalekovode i lokalna elektropostrojenja. Pri protoku ili vodostaju za 1,00 m nižem od računske 100 god. v.v. bili bi poplavljeni vrtovi, okućnice i uglavnom gospodarski objekti u naselju Šemovec. Pri protoku ili vodostaju za 2,00 m nižim od računske 100 god. v.v. bili bi poplavljeni tek neki najniži dijelovi vrtova i okućnica dijela naselja Šemovec.

- dionica obrane A.33.10. rijeka Drava, lijeva obala, rijeka Drava – lijeva obala, rkm 288+035–297+000, staro korito HE Varaždin - od željezničkog mosta Varaždin do granice (HR-SLO)

Dionica obuhvaća lijevu obalu starog korita rijeke Drave uz HE Varaždin u ukupnoj dužini od 10,2 km. Na ovoj dionici izvedeni su nasip Pušćine u dužini 3,9 km, nasip Pušćine-Hrašćan u dužini od 3,0 km i nasip Trnovec u dužini od 2,5 km. Sva tri nasipa zajednički čine funkcionalnu cjelinu koja štiti područje od 680 ha i naselja Parag, Trnovec, Gornji Hrašćan, Nedelišće, Pušćine i Gornji Kuršanec. Na nasipu Trnovec nema potencijalnih slabih mjesta.

Nasipi Pušćine i Pušćine-Hrašćan ne zadovoljavaju gabaritima ni visinom i potrebno ih je rekonstruirati.

Ako dođe do prelijevanja preko krune ili do prodora nasipa na ovoj dionici:

Pri protoku ili vodostaju jednakom ili višem od računske 100 god. v.v. (brana HE Varaždin cca 2200 m^3/s), poplavljene bi bile poljoprivredne površine između nasipa i magistralne ceste Varaždin-Čakovec, ugroženi zapadni dijelovi naselja Novi Kuršanec i Pušćine (uz magistralnu prometnicu). Ako bi vodostaj bio znatno viši od navedenog došlo bi i do djelomičnog plavljenja ove prometnice - kada je istu potrebno zatvoriti za sav cestovni promet. Pri protoku ili vodostaju za 1,00 m nižem od računske 100 god. v.v. bile bi poplavljene samo poljoprivredne površine zapadno od naselja Novi Kuršanec i Pušćine. Pri protoku ili vodostaju za 2,00 m nižem od računske 100 god. v.v. bile bi poplavljene samo poljoprivredne površine

neposredno uz nasip Pušćine.

- dionica obrane A.33.11. rijeka Drava, desna obala, rijeka Drava – desna obala, rkm 288+500-307+300, staro korito HE Varaždin

Dionica obuhvaća desnu obalu starog korita rijeke Drave uz HE Varaždin u ukupnoj dužini od 14,0 km. Na ovoj dionici izveden je nasip Varaždin-Svibovec-Družbinec u dužini 13,1 km koji štiti područje od 1260 ha i naselje Svibovec, kao i dijelove Varaždina.

Na ovom nasipu nema potencijalnih slabih mjesta.

Ako iz bilo kojeg razloga dođe do prelijevanja preko krune ili prodora ovog nasipa:

Pri protoku ili vodostaju jednakom ili višem od računske 100 god. v.v, (protok na brani HE Varaždin 2200 m^3/s) poplavljene bi bile poljoprivredne i šumske površine unutar nasipa Svibovec i lijevog nasipa dovodnog kanala i lijevog nasipa odvodnog kanala HE Varaždin, a pod vodom bi se našlo naselje Svibovec te objekti Vodotehnike (nekad Varkom) na Šintariji (dio Varaždina). Ako bi nastupila ovakva situacija, trebalo bi evakuirati cijelo naselje Svibovec Podravski. Također bi se pod vodom našla prometnica Svibovec - Sračinec, kao i poljski putevi te bi ih trebalo zatvoriti za sav promet, a u dogovoru s djelatnicima HEP-a treba isključiti lokane dalekovode i lokalna elektropostrojenja.

Pri protoku ili vodostaju za 1,00 m nižem od računske 100 god. v.v. bile bi poplavljene poljoprivredne i šumske površine, veći dio poljskih puteva i prometnica unutar naselja Svibovec. Samo naselje Svibovec većim dijelom bi bilo poplavljeno te bi niže dijelove trebalo evakuirati. I u ovom slučaju, za sav promet potrebno je zatvoriti prometnicu Svibovec-Sračinec, u dogovoru s djelatnicima HEP-a treba isključiti lokane dalekovode i lokalna elektropostrojenja.

Pri protoku ili vodostaju za 2,00 m nižem od računske 100 god. v.v. bili bi ugroženi rubni dijelovi naselja Svibovec (gdje bi voda po depresijama mogla doći u samo naselje, npr. u sam centar kod nogometnog igrališta, u dio naselja zvano Burovje), a poplavljen bi bio manji dio poljoprivrednog zemljišta, šumskih površina i lokalnih prometnica (poljski putevi).

- dionica obrane A.33.12. rijeka Drava – desna obala, rkm 312+600-322+300, staro korito HE Formin (brana He Varaždin- granica SLO)

Dionica obuhvaća desnu obalu starog korita rijeke Drave uz HE Varaždin u ukupnoj dužini od 9,7 km. Na ovoj dionici izveden je nasip Virje Otok-Brezje u dužini 3,7 km koji štiti područje od 470 ha i naselja Otok Virje, Virje Križovljansko, Mali Lovrečan, Križovljan Grad i Dubravu Križovljansku. Na ovom nasipu nema potencijalnih slabih mjesta.

Ako iz bilo kojeg razloga dođe do prelijevanja preko krune ili prodora ovog nasipa: Pri protoku ili vodostaju jednakom ili višem od računske 100 god. v.v, (ukupni protok na HE Varaždin 2600 m^3/s) poplavljene bi bile poljoprivredne i šumske površine, a pod vodom bi se našla naselja Virje Otok, Križovljan Grad, Vratno Otok i sjeverni dio Virja Križovljanskog. Ukoliko bi nastupila ovakva situacija, potrebno je evakuirati spomenuta naselja, ili najugroženije dijelove. Kako bi se pod vodom našli dio županijskih i lokalnih prometnica, potrebno ih je zatvoriti za sav promet, a u dogovoru s djelatnicima HEP-a treba isključiti lokane

dalekovode i lokalna elektropostrojenja. Pri protoku ili vodostaju za 1,00 m nižem od računske 100 god. v.v. bili bi poplavljeni dijelovi naselja Virje Otok i Križovljan Grad, prometnica unutar i između ta dva mjesta, te poljoprivredne i šumske površine. I u ovom slučaju potrebno je zatvoriti za sav promet prometnicu Virje Otok - Brezje, a u dogovoru s djelatnicima HEP-a treba isključiti lokane dalekovode i lokalna elektropostrojenja. Pri protoku ili vodostaju za 2,00 m nižem od računske 100 god. v.v. bile bi poplavljene uglavnom poljoprivredne i šumske površine i dijelovi gore spomenutih naselja najbliži nasipu.

- dionica obrane A.33.13. rijeka Drava – desna i lijeva obala, rkm 241+850-268+015, područje HE Dubrava

Dionica obuhvaća desnu i lijevu obalu Drave na području HE Dubrava u ukupnoj dužini od 26,2 km. Desnim nasipom akumulacije HE Dubrava zaštićena je površina od 1570 ha zemljišta i naselja Veliki Bukovec, Dubovica, Struga, Karlovec Ludbreški i Hrženica. Lijevim nasipom akumulacije HE Dubrava i nasipima dovodnog i odvodnog kanala zaštićena je površina od 1070 ha zemljišta i naselja Donja Dubrava, Donji Vidovec, Sveta Marija, Donji Mihaljevec, Prelog i Oporovec. Svi objekti hidroelektrane su projektirani na veliku vodu 1000 godišnjeg povratnog perioda s nadvišenjem od 0,5 m. To praktično znači da do prelijevanja nasipa ne može doći, obzirom da su ostali dijelovi sustava obrane od velikih voda (vodoprivredni nasipi) projektirani na niže razine te će njih velika voda prije preliti. Nasipi hidroelektrane mogu se oštetiti zbog eventualnih slabih mjesta u izvedbi.

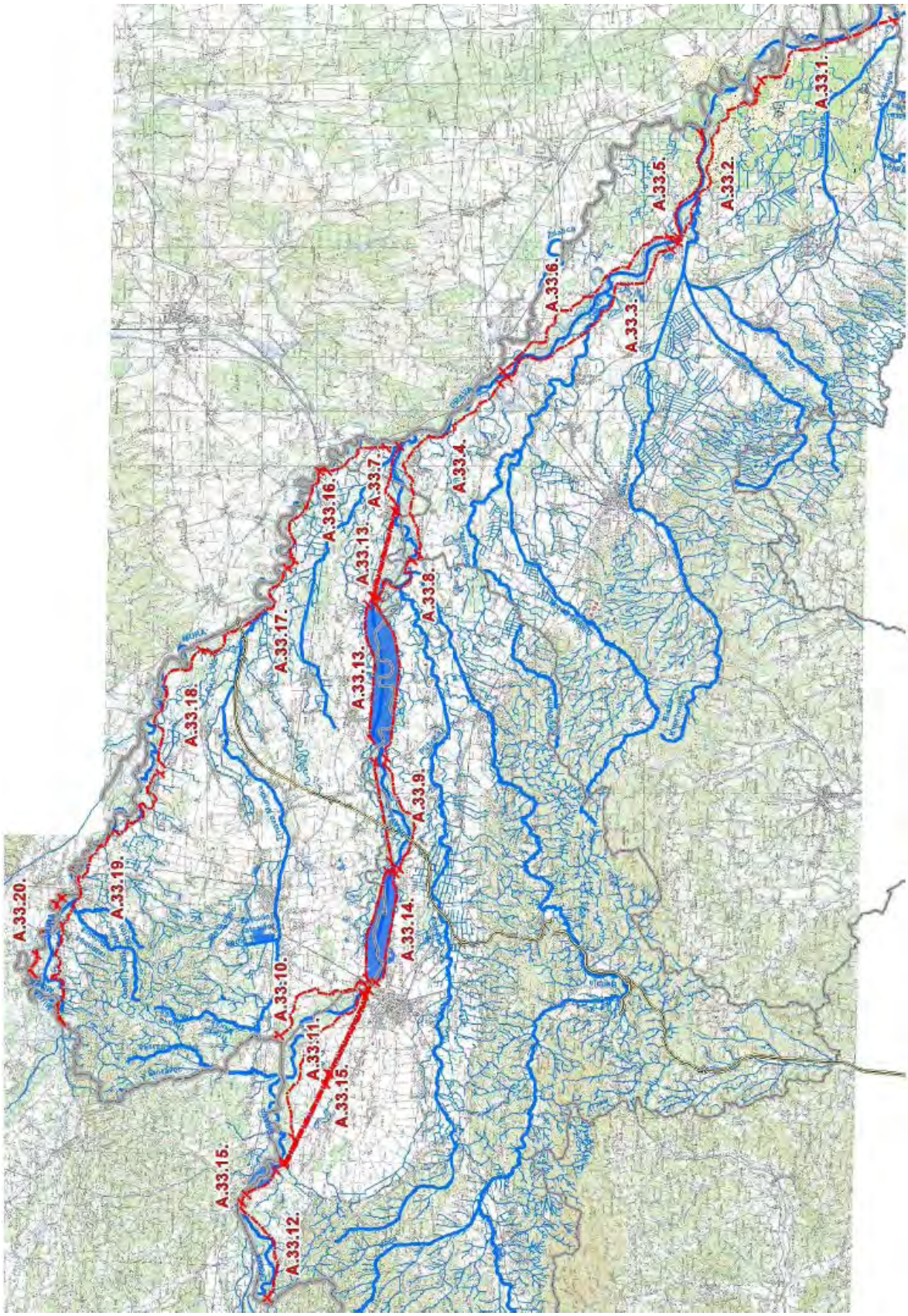
- dionica obrane A.33.14. rijeka Drava – desna i lijeva obala, rkm 268+015-288+035, područje HE Čakovec

Dionica obuhvaća desnu i lijevu obalu Drave na području HE Čakovec u ukupnoj dužini od 20,0 km. Desnim nasipom akumulacije HE Čakovec zaštićena je površina od 580 ha zemljišta i naselja Trnovec, Bartolovec, Žabnik, Štefanec Bartolovečki i Šemovec. Lijevim nasipom akumulacije HE Čakovec i nasipima dovodnog i odvodnog kanala zaštićena je površina od 2250 ha zemljišta i naselja Gornji Kuršanec, Kuršanec, Šandorovec, Novo Selo, Totovec, Vularija i Orehovica. Svi objekti hidroelektrane su projektirani na veliku vodu 1000 godišnjeg povratnog perioda s nadvišenjem od 0,5 m. To praktično znači da do prelijevanja nasipa ne može doći, obzirom da su ostali dijelovi sustava obrane od velikih voda (vodoprivredni nasipi) projektirani na niže razine te će njih velika voda prije preliti. Nasipi hidroelektrane mogu se oštetiti zbog eventualnih slabih mjesta u izvedbi.

- dionica obrane A.33.15. rijeka Drava – desna i lijeva obala, rkm 298+035-312+600, područje HE Varaždin

Dionica obuhvaća desnu i lijevu obalu Drave na području HE Varaždin u ukupnoj dužini od 14,6 km. Desnim nasipom akumulacije HE Varaždin te nasipima dovodnog i odvodnog kanala HE Varaždin zaštićena je površina od 1150 ha zemljišta i naselja Virje Križovljansko, Vratno Otok, Radovec Polje, Strmec Podravski, Družbinec, Petrijanec, Majerje, Svibovec Podravski, Sračinec, Hrašćica i Varaždin. Lijevi nasip akumulacije HE Varaždin štiti teritorij Republike Slovenije. Svi objekti hidroelektrane su projektirani na veliku vodu 1000 godišnjeg povratnog perioda s nadvišenjem od 0,5 m. To praktično znači da do prelijevanja nasipa ne može doći, obzirom da su ostali dijelovi sustava obrane od velikih voda (vodoprivredni nasipi) projektirani na niže razine te će njih velika voda prije preliti. Nasipi hidroelektrane mogu se oštetiti zbog eventualnih slabih mjesta u izvedbi.

Slika 2. Kartografski prikaz branjenog područja 33



Izvor: Hrvatske vode, 2014.

Sektor C Gornja Sava

- branjeno područje 8: Područje malog sliva Zelina - Lonja i područje Općine Rugvica

Branjeno područje u Varaždinskoj županiji obuhvaća područje općina: Breznički Hum, Breznica i Visoko. Zauzima prostor od 61,57 km^2 na kojem živi 5 400 stanovnika.

Prema provedbenom planu obrane od poplava branjenog područja 8 (Hrvatske vode, ožujak 2014.) ovo područje nije ugroženo od nastanka poplava koje bi izazvale katastrofu i veliku nesreću.

Tabela 1. Pregled teritorijalnih jedinica za izravnu provedbu mjera obrane od poplava (branjenih područja, dionica) po sektorima i pripadajućih zaštitnih vodnih građevina na kojima se provode mjere obrane od poplava, odnosno mjere obrane od leda na vodotocima i vodostaji pri kojima na pojedinoj dionici počinje pripremno stanje, redovna odnosno izvanredna obrana od poplava i izvanredno stanje na vodama I. reda

SEKTOR A MURA I GORNJA DRAVA					
Dionica obrane broj	**VODOTOK** obala naziv dionice stacionaža dužina ukupna dužina	**Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplava**		**Područje ugroženo poplavom** **županija, općine** **naselja i objekti**	**Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava**
		NASIPI naziv nasipa naziv dionice stacionaža po vodotoku stacionaža po nasipu ukupna dužina nasipa	**objekti na dionici**		V-vodomjer,rkm, (aps.kota „0“) P-pripremno stanje R-redovna obrana I-izvanredna obrana IS-izvanredno stanje M-najviši zabilježeni vodostaj
BRANJENO PODRUČJE 19 PODRUČJE MALOG SLIVA BISTRA					
A.19.10.	b. Segovina-,l.o. i d.o.; Utok u r. Gliboki – cest.most u Vojvodincu 0+000-16+550 dužine 16,6 km		1+050- step. (bet.most) pkm 2+590 vodomjer Đelekovec -cest.most u Đelekovcu 2+600 Redovna obrana Kada vodostaj dostiže 0,5 m ispod doljnjeg ruba ploče mosta na cesti Koprivnica-Legrad u mjestu Đelekovec (plava oznaka) Izvanredna obrana Kada vodostaj dostiže 0,3 m ispod doljnjeg ruba ploče mosta na cesti Koprivnica-Legrad u mjestu Đelekovec (crvena oznaka) - cest.most u Imbriovcu 7+190 -most na cesti Zablatje-Kuzminec 9+140 - most na cesti Kutnjak-Kuzminec 10+490 - cest most u Vojvodincu 16+550	Koprivničko križevačka; Đelekovec: Đelekovec Imbriovec Legrad: Zablatje Kutnjak Rasinja: Vojvodinec Kuzminec **Varaždinska;** Mali Bukovec: Ludbreg: Torčec Ludbreški Segovina (mali sliv Plitvica-Bednja)	Đelekovec, cestovni most, km 2+600 R: 130,40 m.n.m I: 130,60 m.n.m
BRANJENO PODRUČJE 20 MALI SLIV PLITVICA-BEDNJA					
A.20. 1.	r. Bednja -od ušća u Dravu do Tuhovca rkm 0+000-		- rkm 1+525 cest.most Mali Bukovec - rkm 4+175 cest.most Vel.Bukovec rkm	Mali Bukovec: Mali Bukovec N.Selo Podravsko	V – Ludbreg, rkm 12+700, (147,350) M: +329 (23.11.1991.) (162,850)

SEKTOR A MURA I GORNJA DRAVA					
Dionica obrane broj	**VODOTOK** obala naziv dionice stacionaža dužina ukupna dužina	**Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplava**		**Područje ugroženo poplavom županija, općine naselja i objekti**	**Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava**
		NASIPI naziv nasipa naziv dionice stacionaža po vodotoku stacionaža po nasipu ukupna dužina nasipa	**objekti na dionici**		V-vodomjer,rkm, (aps.kota „0“) P-pripremno stanje R-redovna obrana I-izvanredna obrana IS-izvanredno stanje M-najviši zabilježeni vodostaj
	31+350 dužine 31,35 km		4+630 mlinska - splavna brana V.Bukovec - rkm 5+610 cest.most Kapela - rkm 10+295 cest.most Sigetec-Sesvete - rkm 11+240 cest.most zaobilaznice Ludbrega rkm 11+980 želj.most Ludbreg - rkm 12+285 c.most Ludbreg I - rkm 12+700 limnigraf Ludbreg - rkm 12+720 c.most Ludbreg II - rkm 14+135 mlinska splavna brana - rkm 14+680 cest.most. Kućan Ludbreški - rkm 16+510 cest.most Hrastovsko - rkm 19+726 cest.most Slanje - rkm 22+339 cest.most Gabrinovec - rkm 23+745 cest.most Leskovec Topličk - rkm 27+380 cest.most Jalševec Topličk - rkm 31+345 limnigraf Tuhovec - rkm 31+ 350 cest.most Tuhovec	Veliki Bukovec: Veliki Bukovec Kapela Podravska Ludbreg: Slokovec Sigetec Ludbreški Ludbreg Kućan Ludbreški Hrastovsko Donji Martijanec: Slanje Varaždinske Toplice: Leskovec Topličk, Donja Poljana Gornja Poljana, Jalševec, Svibovec Lovrentovec, Tuhovec	V –Tuhovec, rkm 31+380 M: + 569 (06.11.1998.) P: + 420 R: + 480 I: + 520 IS: + 540
A.20.2.	r. Bednja - od Tuhovca do cest.mosta u Stažnjevcu 31+350 – 74+400 dužine 43,05 km		- rkm 34+835 cest.most Var.Toplice - rkm 39+410 cest.most Hrastovec - rkm 40+250 most autoceste Zagreb- Gorican - rkm 42+680 limnigraf Ključ (Ljubešćica)	VaraždinskeToplice : Varaždinske Toplice, Škarnik Curilovec Ljubešćica: Kapela Kalnička, Ljubešćica Novi Marof:	V –Železnica , rkm 70+370 (196,828) P: + 250 R: +300 I: +350 IS: +400 M: +386 (14.07.1972.)

SEKTOR A MURA I GORNJA DRAVA					
Dionica obrane broj	**VODOTOK** obala naziv dionice stacionaža dužina ukupna dužina	**Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplava**		**Područje ugroženo poplavom županija, općine naselja i objekti**	**Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava**
		NASIPI naziv nasipa naziv dionice stacionaža po vodotoku stacionaža po nasipu ukupna dužina nasipa	**objekti na dionici**		V-vodomjer,rkm, (aps.kota „0“) P-pripremno stanje R-redovna obrana I-izvanredna obrana IS-izvanredno stanje M-najviši zabilježeni vodostaj
			- rkm 42+807 cest.most Ljubešćica- Orehovec - rkm 48+107 cest.most Ivci - rkm 52+265 cest.most Ključ - rkm 53+300 cest.most Novi Marof – Oštrice - rkm 55+075 cest.most Presečno - rkm 57+365 želj.most pruge Varaždin-Zagreb - rkm 59+775 cest.most Beletinec - rkm 64+313 cest.most Završje - rkm 67+020- hidrotehnička stepenica Margečan - rkm 67+114 cest.most Margečan - rkm 68+550 – hidrotehnička stepenica Margečan - rkm 70+370 limnigraf Železnica - rkm73+970 cest. most Železnica - rkm 74+222 želj.most Stažnjevec - rkm 74+400 cest.most Stažnjevec	Novi Marof, Možđenec, Ključ. Presećno, Završje Podbelsko, Bela Sveti Ilija Beletinec Ivanec Pece Podbelsko, Margečan, Željeznica Salinovec, Ivanečki Vrhovec Stažnjevec	
A.20.3.	r. Bednja - od Stažnjevca do izvora 74+400 -106+150 dužine 31,75 km	-	- rkm 76+280 ušće vodotoka Voće - rkm 79+680 cest. most Jerovec-Ivanec - rkm 82+180 cest. most Kuljevčica - rkm 82+720 ušće vodotoka Kamenica - rkm 88+220	Ivanec: Ivanec Kaniža Jerovec Lepoglava: Lepoglava Muričevec Bednja	V –Lepoglava, rkm 88+590 (219,310) P: +180 R: +300 I: +400 IS: +460 M: +395 (05.11.1998.) A.20.

SEKTOR A MURA I GORNJA DRAVA					
Dionica obrane broj	**VODOTOK** obala naziv dionice stacionaža dužina ukupna dužina	**Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplava**		**Područje ugroženo poplavom županija, općine naselja i objekti**	**Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava**
		NASIPI naziv nasipa naziv dionice stacionaža po vodotoku stacionaža po nasipu ukupna dužina nasipa	**objekti na dionici**		V-vodomjer,rkm, (aps.kota „0“) P-pripremno stanje R-redovna obrana I-izvanredna obrana IS-izvanredno stanje M-najviši zabilježeni vodostaj
			cest. most Lepoglava - rkm 88+570 cest. most Lepoglava - rkm 88+590 limnigraf Lepoglava - rkm 89+570 cest. most Muričevec - rkm 90+860 cest. most Rinkovec-Podsečki - rkm 91+230 cest. most Rinkovec-Ribići - rkm 92+350 cest. most Rinkovec-Dubovečaki - rkm 93+670 cest. most Benkovec - rkm 95+430 cest. most Bednja - rkm 96+380 cest. most Gorenec - rkm 97+800 cest. most Purga Bednjanska - rkm 98+570 cest. most Šinkovica Bednjanska - rkm 99+460 cest. most Šinkovica Bednjanska-Pleš - rkm 100+270 cest. most Trakošćan - rkm 100+420 cest. most Trakošćan-Cvetlin - rkm 101+800 cest. most Trakošćan-Cvetlin - rkm 102+350 cest. most Trakošćan-Brežani - rkm 102+900 cest. most		

SEKTOR A MURA I GORNJA DRAVA					
Dionica obrane broj	**VODOTOK** obala naziv dionice stacionaža dužina ukupna dužina	**Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplava**		**Područje ugroženo poplavom** **županija,** **općine** **naselja i objekti**	**Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava**
		NASIPI naziv nasipa naziv dionice stacionaža po vodotoku stacionaža po nasipu ukupna dužina nasipa	**objekti na dionici**		V-vodomjer,rkm, (aps.kota „0“) P-pripremno stanje R-redovna obrana I-izvanredna obrana IS-izvanredno stanje M-najviši zabilježeni vodostaj
			Cvetlin-Hrenići - rkm 103+350 cest. most Cvetlin-Knezi - rkm 103+980 cest. most Cvetlin-Jazbina Cvetlinska - rkm 104+720 cest. most Dukarići Ivanec: Ivanec Kaniža Jerovec Lepoglava: Lepoglava Muričevec Bednja		
A.20.4.	**Trakošćansko jezero**		- brana s tri drvene zapornice	Bednja	Održavati vodostaj u jezeru na max 250, 90 m.n.m
A.20.5.	**r. Plitvica -** 0+000 – 37+097 dužine 37,1 km		-rkm 0+260 c.m. Veliki Bukovec -rkm 3+030 c.m. Veliki Bukovec -rkm 5+335 cest. most Dubovica -rkm 5+960 cest. most Dubovica -rkm 6+450 cest. most Dubovica -rkm 10+105 cestovni most Sesevete Ludbreške -rkm 13+598 cestovni most Obrankovec -rkm 14+472 cestovni most Priles -rkm 15+546 cestovni most Luka Ludbreška -rkm 19+038 c.m. Madaraševac -rkm 20+187 cestovni most	Varaždinska; Veliki Bukovec: Veliki Bukovec Dubovica Sveti Đurđ: Sesvete Ludbreške: Obrankovec Priles Luka Ludbreška Donji Martijanec: Madaraševac Hrastovljan Vrbanovec Jalžabet: Novakovec Trnovec Bartolovečki: Varaždin: G.Kućan	V – Kneginec Donji, rkm 35+520 (162,990) M: + 298 (19.02.1987.) V – Vidović Mlin rkm 30+385 most Kneginec Donji, km 35+514 Redovna obrana za dionicu Plitvice od 0+000 - 37+097 165.50 m.n.m

SEKTOR A MURA I GORNJA DRAVA					
Dionica obrane broj	**VODOTOK** obala naziv dionice stacionaža dužina ukupna dužina	**Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplava**		**Područje ugroženo poplavom županija, općine naselja i objekti**	**Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava**
		NASIPI naziv nasipa naziv dionice stacionaža po vodotoku stacionaža po nasipu ukupna dužina nasipa	**objekti na dionici**		V-vodomjer,rkm, (aps.kota „0“) P-pripremno stanje R-redovna obrana I-izvanredna obrana IS-izvanredno stanje M-najviši zabilježeni vodostaj
			Hrastovljan -rkm 22+720 cestovni most Vrabanovec-Zamlaka -rkm 25+507 cestovni most Novakovec-Zamlaka -rkm 27+265 cestovni most Jalžabet-Šemovec -rkm 27+750 ušće odušnog kanala -rkm 30+385 limnigraf (kod Vidović mlina) -rkm 30+445 cest. m. Kelemen- Zbelava (kod Vidović ml.) -rkm 30+740 most autoceste Zagreb - Goričan -rkm 31+068 željeznički most Zbelava -rkm 33+760 cestovni most Kučan Gornji -rkm 35+514 cestovni most Kneginec Donji -Kučan Gornji -rkm 35+520 vodomjerna letva (Kneginec Donji) -rkm 37+097 cestovni most VŽ-istočna obilaznica		
A.20.6.			-rkm 37+097 cestovni most VŽ-istočna obilaznica -rkm 37+628 želj. most Varaždin-Turčin -rkm 37+690 cest. most Varaždin-Turčin -rkm 41+122 cest. most Jalkovec -rkm 43+075 cestovni most	Varaždinska; Varaždin: Črnec Jalkovec Poljana Biškupečka Gornji Kneginec: Vidovec: Zamlača	most Greda, km 51+670 Redovna obrana za dionicu Plitvice od 65+680 - 37+097 181.90 m.n.m

SEKTOR A MURA I GORNJA DRAVA					
Dionica obrane broj	**VODOTOK** obala naziv dionice stacionaža dužina ukupna dužina	**Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplava**		**Područje ugroženo poplavom** **županija,** **općine** **naselja i objekti**	**Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava**
		NASIPI naziv nasipa naziv dionice stacionaža po vodotoku stacionaža po nasipu ukupna dužina nasipa	**objekti na dionici**		V-vodomjer,rkm, (aps.kota „0“) P-pripremno stanje R-redovna obrana I-izvanredna obrana IS-izvanredno stanje M-najviši zabilježeni vodostaj
			Gojanec -rkm 43+907 cestovni most Prekno -rkm 45+085 želj. most Varaždin-Ivanec -rkm 46+185 cest. most Zamlača -rkm 47+157 cest.most Krkanec -rkm 50+503 cestovni most Jurketinec -rkm 51+670 cest. most Greda -rkm 53+275 cest. most Maruševec -rkm 55+520 cest. most Druškovec -rkm 57+265 cest. most Korenjak -rkm 58+405 cest. most Donje Ladanje -rkm 58+950 cest. most Bajnski Dvori -rkm 61+208 cest. most Peščenica	Krkanec Domitrovec Maruševec: Cerje Nebojse Vinica:	
BRANJENO PODRUČJE 33 MEĐUDRŽAVNE RIJEKE DRAVA I MURA NA PODRUČJIMA MALIH SLIVOVA PLITVICA-BEDNJA, TRNAVA I BISTRA					
A.33. 8.	r. Drava d.o. Staro korito HE Dubrava – do granice Županija VŽ-KK 249+450-255+050 dužine 5,6 km		rkm 255+050 -brana HE Dubrava	Mali Bukovec: Mali Bukovec Novo Selo Podravsko Veliki Bukovec: Veliki Bukovec Dubovica Kapela Podravska	V –protok na brani HE Dubrava, rkm 255+050 P: 1000 m^3/s R: 1200 m^3/s I: 1600 m^3/s IS: 2200 m^3/s (za rijeku Dravu)
A.33. 9.	r. Drava - d.o. Staro korito HE Čakovec 268+015-278+600 dužine 9,2 km	Nasip Zamlaka-Hrženica Rkm 268+000-275+900 Dužine 6,5 km Nasip Šemovec Rkm 275+900-278+600 Dužine 2,5 km	rkm 268,015 -cestovni most Prelog rkm 275,800 -cestovni most Drava autoceste Zagreb-Goričan,	Sveti _urI: Hrženica Donji Martijanec: Hrastovljan Čićkovina	V –protok na brani HE Čakovec, rkm 278+600 P: 1000 m^3/s R: 1200 m^3/s I: 1600 m^3/s

SEKTOR A MURA I GORNJA DRAVA					
Dionica obrane broj	**VODOTOK** obala naziv dionice stacionaža dužina ukupna dužina	**Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplava**		**Područje ugroženo poplavom županija, općine naselja i objekti**	**Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava**
		NASIPI naziv nasipa naziv dionice stacionaža po vodotoku stacionaža po nasipu ukupna dužina nasipa	**objekti na dionici**		V-vodomjer,rkm, (aps.kota „0“) P-pripremno stanje R-redovna obrana I-izvanredna obrana IS-izvanredno stanje M-najviši zabilježeni vodostaj
		D.usporni nasip uz odušni knl.Plitvicu rkm 275+900 Dužine 0,37	pkm 0+300 -cestovni most na odušnom kanalu Plitvica-Drava,	Madaraševac Trnovec Bartolovecki Šemovec Zamlaka	IS: 2200 m^3/s
A.33. 10.	r. Drava - l.o. – Staro korito HE Varaždin Područje od željezničkog mosta Varaždin do granice (HR-SLO) 288+035 – 297+000 dužine 10,2 km	Nasip Pušćine Rkm 288+500 - 293+000 Dužine 3,9 km Nasip Pušćine-G.Hraščan Rkm 293+000-294+300 Dužine 3 km Nasip Trnovec Rkm294+300-297+000 Dužine 2,5 km Ukupno: 9,4 km	rkm 288+035 Željeznički most Varaždin rkm 288+145 cestovni most Varaždin	Varaždin: Sračinec: Nedelišće: Nedelišće Gornji Kuršanec Pušćine Gornji Hrašćan Trnovec Parag I Parag II	V – protok na brani HE Varaždin, rkm 308+600 P: 800 m^3/s R: 1000 m^3/s I: 1500 m^3/s IS: 2000 m^3/s
A.33. 11.	r. Drava – d.o. – Staro korito HE Varaždin 288+500-307+300 dužine 14,0	Nasip Svibovec rkm 289+800-306+000 dužine 13,1 km Ukupno 13,1 km	rkm 288+035 -željeznički most Varaždin rkm 288+170 - limnigraf Varaždin rkm 288+145 -cestovni most Varaždin rkm 308+600 -limnigraf Svibovec, rkm 299+300(HEP) - brana HE Varaždin	Varaždin: Varaždin Sračinec: Svibovec Petrijanec:	V –protok na brani HE Varaždin, rkm 308+600 P: 800 m^3/s R: 1000 m^3/s I: 1500 m^3/s IS: 2000 m^3/s
A.33. 12.	r. Drava d.o; –Staro korito HE Formin rkm 312+600-322+300 (brana He Varaždin- granica SLO) dužine 9,1	Nasip Virje Otok- Brezje, rkm 312+600-317+000, kmn 0+000-3+720 dužine 3,7 km Ukupno 3,7 km	rkm 312+600 -cestovni most Virje Otok-Ormož rkm 319+750 -cestovni most Lovrečan	Cestica Otok Virje Virje Križovljansko Mali Lovrečan Lovrečan Otok Križovljan Grad Dubrava Križovljanska	V –ukupni protok na HE Varaždin, rkm 308+600 P: 1000 m^3/s R: 1300 m^3/s I: 1700 m^3/s IS: 2100 m^3/s
A.33. 13.	r.Drava – d.o. i l.o. područje HE Dubrava rkm 241+850-268+015	Desni nasip akumulacije i brana HE Dubrava kmn 0+000-11+500 dužine 11,5 km Lijevi nasip akumulacije rkm 0+000-10+700 dužine 10,7 km	- cestovni most Donja Dubrava rkm 241+850 - limnigraf D.Dubrava rkm 241+920 - strojarnica HE Dubrava rkm 251+800	Veliki Bukovec: Veliki Bukovec Dubovica Sveti _url Struga Karlovec Ludbreški Hrženica	V – ukupni protok na HE Dubrava, rkm 255+050 P: 1500 m^3/s R: 2000 m^3/s I: 2500 m^3/s IS: 3000 m^3/s

SEKTOR A MURA I GORNJA DRAVA					
Dionica obrane broj	**VODOTOK** obala naziv dionice stacionaža dužina ukupna dužina	**Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplava**		**Područje ugroženo poplavom županija, općine naselja i objekti**	**Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava**
		NASIPI naziv nasipa naziv dionice stacionaža po vodotoku stacionaža po nasipu ukupna dužina nasipa	**objekti na dionici**		V-vodomjer,rkm, (aps.kota „0“) P-pripremno stanje R-redovna obrana I-izvanredna obrana IS-izvanredno stanje M-najviši zabilježeni vodostaj
		obostrani nasipi dovodnog kanala 0+000-1+850 dužine 3,7 km obrambeni nasipi derivacije desni nasip 6,7 km lijevi nasip 4,1 km dužine 10,8 km Ukupno 36,70 km	- brana HE Dubrava rkm 255+050 - limnigraf Hrženica rkm 267+800	Donja Dubrava Donja Dubrava Donji Vidovec Donji Vidovec Sveta Marija: Sveta Marija Donji Mihaljevec Prelog Prelog Oporovec	
A.33. 14.	r. Drava – d.o. i l.o. područje HE Čakovec rkm 268+015-288+035 dužine 20,02 km	Desni nasip akumulacije i brana HE Čakovec 0+000-8+900 dužine 8,9 km Lijevi nasip akumulacije rkm 0+000-8+900 dužine 8,9 km obostrani nasipi dovodnog kanala 0+000-2+000 dužine 4,0 km obrambeni nasipi derivacije desni nasip 8,5 km lijevi nasip 6,3 km dužine 14,8 km Ukupno: 36,6 km	cestovni most Prelog rkm 268,015 - strojarnica HE Čakovec rkm 275+700 - brana HE Čakovec rkm 278+600 - željeznički most Varaždin, rkm 288+035	Trnovec Bartolovečki Štefanec Bartolovečki Žabnik Bartolovec Varaždin: Sveti _urI: Orehovica: Orehovica Trnovec Bartolovečki: Čakovec: Novo Selo Šandorovec Kuršanec Totovec Nedelišće: Gornji Kuršanec	V – ukupni protok na HE Čakovec, rkm 278+600 P: 1500 m^3/s R: 2000 m^3/s I: 2500 m^3/s IS: 3000 m^3/s
A.33. 15.	r. Drava – d.o. i l.o. područje HE Varaždin rkm 298+035-312+600, dužine 14,56 km	Nasipi akumulacije i brana HE Varaždin (3,50+1,0 km) dužine 4,5 km D.o. nasip Strmec između st. korita Drave i dovodnog kanala dužine 2,1 km Nasipi dovodnog kanala dužine 14,8 km Ukupno: 19,3 km	rkm 288+145 - cestovni most Varaždin, rkm 298+500 - strojarnica HE Varaždin, rkm 308+600 - brana HE Varaždin, rkm 312+600 - cestovni most Ormož,	Grad Varaždin Varaždin Hrašćica Sračinec Sračinec Svibovec Podravski Petrijanec: Majerje Petrijanec Družbinec Strmec Podravski Cestica Vratno Otok	–ukupni protok na HE Varaždin, rkm 308+600 P: 1500 m^3/s R: 2000 m^3/s I: 2500 m^3/s IS: 3000 m^3/s

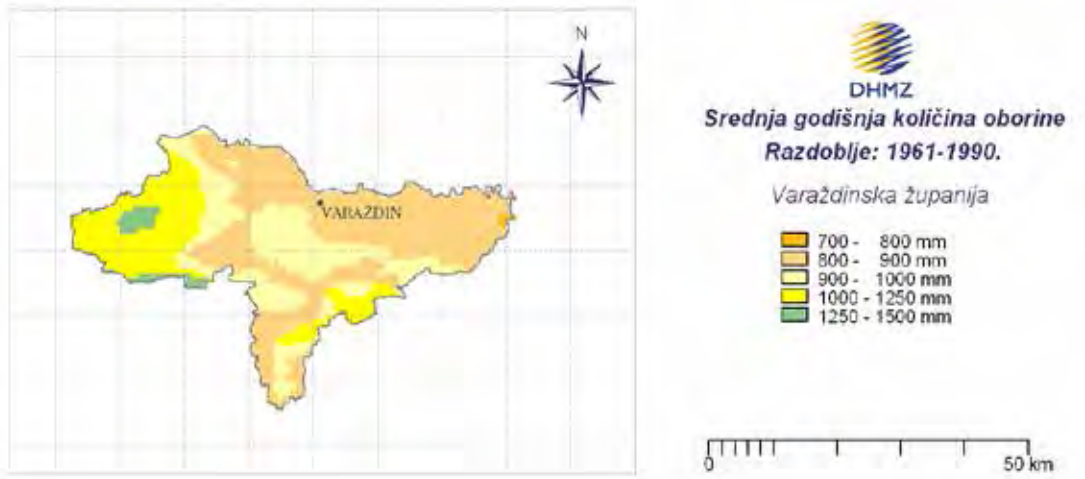
SEKTOR A MURA I GORNJA DRAVA					
Dionica obrane broj	**VODOTOK** obala naziv dionice stacionaža dužina ukupna dužina	**Objekti na kojima se provode mjere obrane od poplava**		**Područje ugroženo poplavom županija, općine naselja i objekti**	**Mjerodavni vodomjeri i kriteriji za proglašenje mjera obrane od poplava**
		NASIPI naziv nasipa naziv dionice stacionaža po vodotoku stacionaža po nasipu ukupna dužina nasipa	**objekti na dionici**		V-vodomjer,rkm, (aps.kota „0“) P-pripremno stanje R-redovna obrana I-izvanredna obrana IS-izvanredno stanje M-najviši zabilježeni vodostaj
				Virje Križovljansko Radovec Polje	

Prosječna godišnja količina padalina

Karta prostorne raspodjele oborine u Varaždinskoj županiji dio je karte srednje godišnje količine oborine u Republici Hrvatskoj za razdoblje 1961-1990.(slika 3.)

Prostornu raspodjelu srednje godišnje količine oborine u Varaždinskoj županiji karakteriziraju količine oborine od 800-900 mm u sjevernom, nizinskom dijelu Županije te u dolinama rijeka. Količine oborine između 900 i 1000 mm karakteristične su za središnji dio županije, za visine od 200-300 m. Na jugoistoku, na obroncima Kalničkog gorja, količine oborine su od 900 do 1250 mm na visinama 200-600 m, a zapadni također brdovitiji dio županije bilježi količine oborine veće od 1000 mm na visinama 200-400 m. Na najvišim dijelovima ovog područja mogu se očekivati i količine oborine veće od 1250 mm godišnje.

Slika 3. Karta izohijeta Varaždinske županije, 1961.-1990.



Izvor: Meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Varaždinske županije, 2006.

Ostalo

Na području Općine Cestica postoji opasnost od velikih voda rijeke Drave i to na dijelu oko naselja Lovrečan Otok u kojem bi bilo ugroženo oko 50 stanovnika i 10 stambenih građevina. Za taj prostor nema izgrađenog obrambenog nasipa, a niti se u skorijoj budućnosti planira. U slučaju velikih voda potrebno je evakuirati ugroženo stanovništvo.

Bujice

Zbog naglog topljenja snijega i jakih pljuskova, bujične poplave mogu ugroziti dijelove naselja i poljoprivredne površine te uzrokovati erozije obala i druge štete. Bujice predstavljaju veliku opasnost zbog svoje nepredvidivosti, velikog uzdužnog pada i

najčešće nepovoljnog oblika sliva. Posebno treba naglasiti opasnost od potoka Zajza, koji ugrožava dio naselja Dubrava Križovljanska u Općini Cestica, Kotnicu koja ugrožava Grad Lepoglavu, Bistricu koja ugrožava Grad Ivanec, Ljuba potok koji ugrožava naselje Ljubešćicu, Drenovec koji ugrožava istoimeno naselje, te Kruški potok koji ugrožava naselje Leskovec. Također i bujice Železnica, Korušćak, Košćevec, Mrzli potok. Opasnost od ostalih nespomenutih bujičnih potoka nipošto se ne smije zanemariti (bujični vodotoci prikazani su na kartografskom prikazu Zone ugroženosti od velikih voda u Varaždinskoj županiji). Kritični su proljetni mjeseci, nešto manju opasnost predstavljaju jesenske kiše.

Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

- proizvodnja i distribucija električne energije

Poplave i bujice na području jedinica lokalne samouprave na kojima se nalaze trafostanice HEP-Elektra Varaždin, ne ugrožavaju funkcioniranje sustava snabdijevanja stanovništva strujom odnosno neće dovesti do prekida rada trafostanice, istjecanja trafo-ulja odnosno njegovog širenja okolišem. Svi navedeni objekti, osim TS 110/20/10 kV Ivanec, nalaze se u nepoplavnim područjima i visoke vode okolnih vodotoka neće dovesti do prekida funkcioniranja snabdijevanja stanovništva strujom. Navedena TS 110 kV u Ivancu može biti ugrožena visokom vodama rijeke Bednje. Tijekom 2013. i 2014. odvodni kanal u neposrednoj blizini trafostanice očišćen je i produbljen te je izvršio svoju funkciju tijekom velikih kiša proteklih godina i sama trafostanica nije bila ugrožena velikim vodama.

Može doći do ugrožavanja od visokih voda pojedinih trafostanica naponskog nivoa TS 10/0,4 kV koje će se privremeno isključiti te će se snabdijevanje potrošača preusmjeriti unutar mreže.

- Proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanja, prijevoza, skupljanja i drugih radnji s opasnim tvarima

Štetne posljedice od poplava i bujičnih voda mogu biti u sljedećim gospodarskim subjektima:

- BHS Corrrugated strojevi d.o.o.- Gospodarska 11, Trnovec Bartolovečki
- Euro Petrol d.o.o. BP , Martinkovec 143 b
- Crodux d.o.o. , BP Majerje, S.Radića bb
- HEP d.d. Pogon HE Varaždin
- HEP ODS Elektra Varaždin, Optujska 163

- Javno zdravstvo

Štetne posljedice od poplava i bujičnih voda manifestirale bi se na područjima poplavnih zona označenih na zemljovidima.

- Promet

Štetne posljedice od poplava i bujičnih voda očituju se kod plavljenja sljedećih prometnica[1]:

Županijske ceste:

- 2022 Belica (Ž2018) - Mala Subotica - Orehovica - D2
- 2028 Ž2029 – otok Virje – Brezje (D2)
- 2029 G.P. Otok Virje (Gr.R. Slovenije) – Vratno Otok – Vinica – Biljevec – D35
- 2033 Sveti Juraj u Trnju (Ž2032) - Prelog - Otok - Ž2071
- 2036 Ž2029 - Strmec Podravski - Družbinec-D2
- 2037 Svibovec Podravski - Sračinec (D2)
- 2048 A. G. Grada Varaždina-Turčin (D3)
- 2050 A.G. Grada Varaždina – Beretinec – Sv. Ilija - Beletinec - Remetinec - N. Marof (D3)
- 2053 A.G. Grada Varaždina – D2 – Trnovec – Zbelava (Ž2052)
- 2054 Šemovec (D2) - Jalžabet - Greščevina - Tuhovec (D24)
- 2056 Trakošćan (Ž2258) - Jazbina Cvetlinska - Donja Voća - Kanjiri-Ž2101
- 2061 D35 - Krkanec - Tužno (Ž2063)
- 2062 Ž2060-Maruševec-Cerje Nebojse- Ž2059
- 2066 Črešnjevo (Ž2063) - Ledinec (L25124)
- 2071 Zamlaka (D2)-Čičkovina-Hrženica-Ludbreg (D24)
- 2072 Luka Ludbreška-L25094 - Sesvete Ludbreške - Veliki Bukovec - Ž2076
- 2076 Sigetec Ludbreški (D2) - Slokovec - M. Bukovec-Selnica Podravska - Veliki Otok - D20

[1] Izvor podataka: Županijska uprava za ceste Varaždinske županije, 13.02.2015., Glava 4. Zemljovidi

- 2084 Dubravec - Kaniža (D35)
- 2085 Ž2101 - Ivanec - Prigorec
- 2101 Lepoglava (D74) – Bedenec – Jerovec – Donje Ladanje – N. Ves Petrijanečka – A.G. Grada Varaždina
- 2105 D35 - Salinovec - Pece - Završje Podbelsko (Ž2050)
- 2110 Jalševec Svibovečki (D24) – Drenovec
- 2111 Greščevina (Ž2054)-Gornja Poljana-D24
- 2136 Novi Marof (D3) - Ključ-D24
- 2258 Macelj (D1) – Trakošćan – Bednja (D74)

Lokalne ceste:

- 25005 Virje Otok (Ž2028) - Virje Križovljansko - Križovljan Radovečki (D2)
- 25031 Komar - Družbinec - Ž2036
- 25043 Vidovec (D35) - Domitrovec - Krkanec (Ž2061)
- 25082 Bartolovec (D2) - Žabnik - Štefanec Bartolovečki - D2
- 25084 Zamlaka (D2) - Novakovec - Ž2052
- 25092 L25188 - Hrastovljan (Ž2071) - Donji Martijanec - D2
- 25094 Hrženica (Ž2071) - Luka Ludbreška - Poljanec - Ludbreg - D24
- 25095 Luka Ludbreška (L25094) - Priles - Sveti Đurđ (Ž2071)
- 25100 Dubovica(Ž2072)- Kapela Podravska- Sveti Petar- Čukovec-D2
- 25101 Veliki Bukovec (Ž2072) - Mali Bukovec - Ž2076
- 25102 Novo Selo Podravsko (Ž2076) -Županec - Kutnjak- Selnica Podr. - Ž2076
- 25103 Mali Bukovec (Ž2076) - Županec - Lunjkovec - Ž2079
- 25102 Novo Selo Podravsko (Ž2076) -Županec - Kutnjak- Selnica Podr. - Ž2076
- 25103 Mali Bukovec (Ž2076) - Županec - Lunjkovec - Ž2079
- 25112 Stažnjevec (D35) - Ž2105
- 25127 Beletinec (Ž2050) - Presečno - D3
- 25146 Orehovec (Ž2109) - Ljubešćica (D24)
- 25186 D. Kneginec (Ž2070) – Kelemen (Ž2052)

- Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti

Opasnost od poplava i bujičnih voda postoji za sve objekte znanosti, spomenike i druge nacionalne vrijednosti u naseljima a koji se nalaze u poplavnim zonama označenim na priloženim zemljovidima.

Kritična razdoblja u godini[2]

Rijeka Drava ima pluvijalno-glacijalni (kišno-ledenjački) vodni režim koji karakterizira mala vodnost zimi, a velika u drugoj polovici proljeća i ljeti. Najmanji protoci Drave javljaju u siječnju i veljači, dok se velike vode javljaju u svibnju, lipnju i srpnju uslijed otapanja snijega i leda i pojave godišnjih maksimuma oborina. U posljednjih petnaestak godina došlo je do odstupanja od gore navedenih pokazatelja kada su se kiše velikog intenziteta pojavile u listopadu (1993., 1998., 2005., studenom 2012. god.) što je dovelo do pojave maksimuma godišnjih vodostaja, te su mjere obrane od poplava bile provođene tijekom cijelog navedenog razdoblja.

Kod rijeka Bednje i Plitvice kritično razdoblje za poplavljivanje u godini su proljetni mjeseci, kad se uz topljenje snijega istovremeno pojave i proljetne kiše. Nešto manja opasnost od poplava obiju rijeka je dugotrajno jesensko kišno razdoblje, kao i kiše velikog intenziteta (prolom oblaka).

Proglašene elementarne nepogode zadnjih 10 godina:

- 2010.godine, nastala šteta iznosila je 3.274.565,00 kn
- studeni 2012. godine, nastala šteta iznosila je 32.647.625,86 kn
- travanj 2013. godine - ukupna šteta od 11.192.250,28 kn
- rujan 2014.godine
- studeni 2014. godine

[2] Izvor: Hrvatske vode, Analiza stanja sustava zaštite i spašavanja za 2014. godinu

Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju.

Zabranjuje se gradnja u inundacijama (prostor između nasipa i rijeke). U područjima gdje nisu regulirani vodotoci (velike bujice), kao i u zonama plavljenja, a izgradnja nije suprotna Prostornom planu, objekti se moraju graditi od čvrstog materijala na način da dio objekta ostane nepoplavljen i za najveće vode. Potrebno je planirati i graditi mrežu retencija, sukladno planu Hrvatskih voda o izgradnji retencija i uređenju unutarnjih voda Varaždinske županije. Konkretni zahtjevi će se definirati u Zahtjevima zaštite i spašavanja pojedinih jedinica lokalne samouprave Procjenama nižeg reda (Gradova i Općina).

1.1.2. Potres

Učestalost, intenziteti i epicentri potresa u zadnjih 125 godina

Potresi su tipična katastrofa s brzim izbijanjem, događaju se u bilo koje doba i izbijaju bez upozorenja. Razlikujemo primarne (rušenje zgrada, štete na infrastrukturi, ljudi zarobljeni u srušenim zgradama, kvarovi komunalnih usluga) i sekundarne učinke potresa (požari, poplave, klizanje tla, bolesti i tehničko-tehnološke katastrofe).

Zbog intenzivne tektonske aktivnosti seizmičnost na području Varaždinske županije iznosi VII-VIII° Mercalli-Cancani-Siebergove ljestvice. U tabeli 2. dan je prikaz učestalosti potresa na području Varaždinske županije za razdoblje od 1879. do 2003. godine u Medvedev-Sponheuer-Karnikovoj ljestvici:

Tabela 2. Ljestvica makroseizmičkog intenziteta MSK-78 (s dopunama i izmjenama iz 1980)

	Grad	° N	° E	Čestine intenziteta (° MCS)			
				V	VI	VII	VIII
1.	Varaždin	46,308	16,341	17	3	1	0
2.	Ivanec	46,223	16,130	23	2	2	0
3.	Lepoglava	46,208	16,051	25	5	1	0
4.	Ludbreg	46,254	16,620	17	5	2	0
5.	Novi Marof	46,166	16,339	31	3	2	0
6.	Varaždinske Toplice	46,210	16,427	26	5	2	0

Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu

Tabela 3. Učinci i efekti potresa

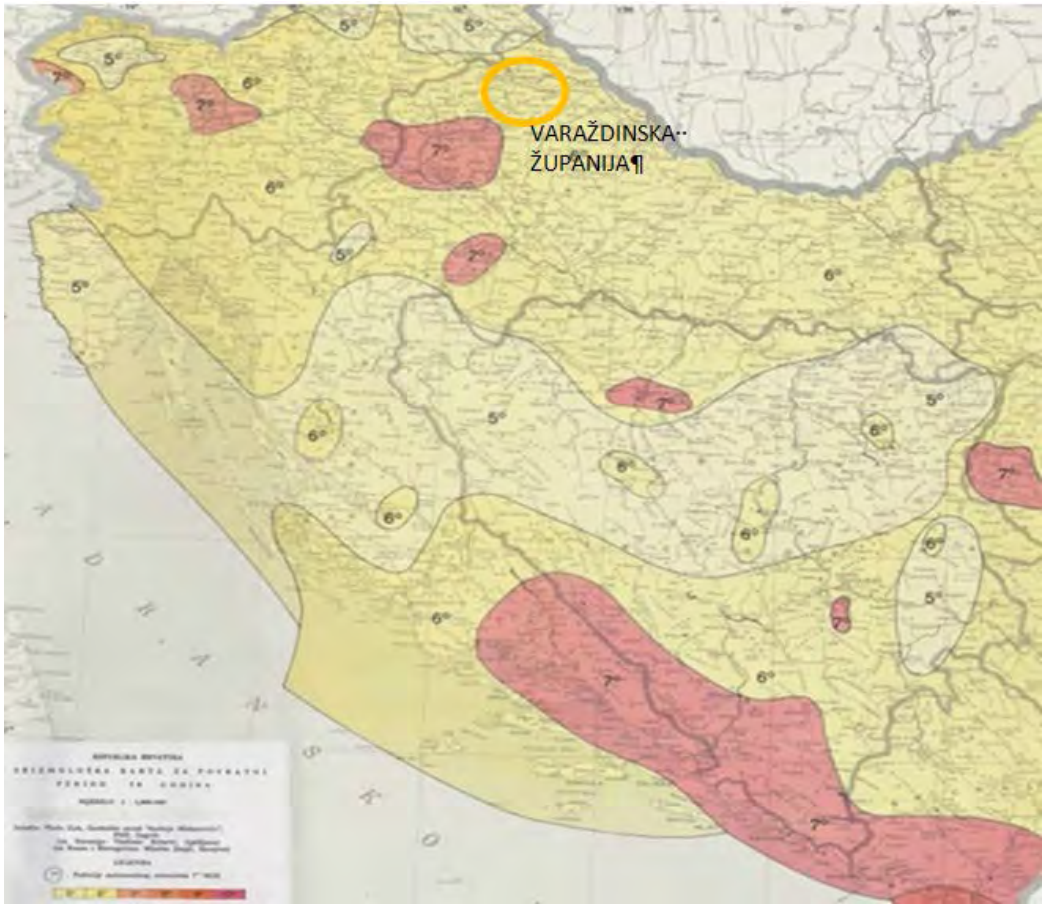
Stupanj intenziteta potresa	UČINCI I EFEKTI POTRESA NA			
	GRAĐEVINE	MAT. DOBRA	OKOLIŠ	LJUDE
VI. Lagane Štete	A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama, i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 1. stupnja (lagana oštećenja) - sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 2. stupnja (umjerena oštećenja) – male pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka. B./Na pojedinim građevinama (10%)od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one sa drvenom konstrukcijom, oštećenja 1.stupnja (lagana oštećenja) -sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke.	U rijetkim slučajevima može se razbiti posuđe i drugi stakleni predmeti. Knjige padaju s polica. Moguće je pomicanje teškog namještaja	Mala zvona mogu zvoniti. Domaće životinje bježe iz nastambi. U pojedinim slučajevima u vlažnom tlu moguće su pukotine širine do 1 cm. Primjećuju se promjene izdašnosti izvora i razine vode u zdencima.	Trešnju osjete svi ljudi unutar građevina i na otvorenom. Ljudi u građevinama se uplaše i bježe na otvoreno. Pojedinci gube ravnotežu.

Stupanj intenziteta potresa	UČINCI I EFEKTI POTRESA NA			
	GRAĐEVINE	MAT. DOBRA	OKOLIŠ	LJUDE
VII. Oštećenja građevina	A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama, i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 3. stupnja (teška oštećenja) široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) – otvori u zidovima, rušenje dijelova zgrade, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune. B./ Na mnogim građevinama (20-50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova i montažnim građevinama, te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one sa drvenom konstrukcijom, oštećenja 2.stupnja (umjerena oštećenja) -manje pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka. C./ Na mnogim građevinama (20-50%) s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupnopanelnim građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja 1.stupnja (lagana oštećenja) - sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke.	Moguće je pomicanje teškog namještaja	Zvone velika zvona. Na površini vode stvaraju se valovi,voda se zamuti od izdizanja mulja. Razina vode u zdencima se mijenja, kao i izdašnost izvora. U pojedinim slučajevima stvaraju se novi, ili nestaju postojeći izvori vode. Pojedini slučajevi klizišta na pješčanim ili šljunčanim obalama rijeka. U pojedinim slučajevima odroni na cestama na strmim kosinama. Mjestimično pukotine u cestama i kamenim zidovima.	Ljudi se prestraše i bježe u panici na otvoreno. Mnogi se teško održavaju na nogama. Trešnju osjete osobe koje se voze u automobilu.
VIII. Razorna oštećenja građevina	A./ Na mnogim građevinama (20-50%) od neobrađenog kamena, seoskim građevinama i građevinama od nepečene opeke i nabijene gline, oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) – otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 5. stupnja (potpuno rušenje) – potpuno rušenje građevina. B./ Na mnogim građevinama (20-50%) od pečene opeke, građevinama od krupnih blokova te one izgrađene od prirodnog tesanog kamena i one sa drvenom konstrukcijom, oštećenja 2. stupnja (teška oštećenja) - široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 4. stupnja (razorna oštećenja) – otvori u zidovima, rušenje dijelova građevine, razaranje veza među pojedinim dijelovima građevine, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune.	Teži namještaj ponekad se pomiče. Neke viseće svjetiljke su oštećene. Kipovi i Spomenici se pomiču. Nadgrobni kameni se prevrću. Ruše se kamene ograde i zidovi.	Pukotine u tlu dosežu i nekoliko centimetara. Voda u jezerima se muti. Stvaraju se novi bazeni vode. Ponekad se presušeni zdenci pune vodom ili postojeći presušuju. U mnogim slučajevima mijenja se izdašnost izvora i razina vode u zdencima.	Opći strah i panika. Trešnja se osjeća jako i u automobilima u pokretu.

Stupanj intenziteta potresa	UČINCI I EFEKTI POTRESA NA			
	GRAĐEVINE	MAT. DOBRA	OKOLIŠ	LJUDE
	C./ Na mnogim građevinama (20-50%) s armiranobetonskih i čeličnim skeletom, krupnopanelnim građevinama i dobro građenim drvenim građevinama, oštećenja 1. stupnja (umjerena oštećenja) - manje pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima i otpadanje dijelova dimnjaka. Na pojedinim građevinama (10%), oštećenja 3. stupnja (teška oštećenja) – široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka			

Na priloženim kartama[3] prikazani su maksimalni intenziteti očekivanih potresa izraženi u stupnjevima MCS ljestvice sa vjerojatnošću pojave 63% i za povratna razdoblja 50, 100, 200 i 500 godina (seizmološka karta RH za povratni period od 500 godina uzima se kao relevantna za određivanje intenziteta potresa nekog područja).

Slika 4. Seizmološka karta za povratni period od 50 godina, izradio V.Kuk , Geofizički odjel PMF Zagreb

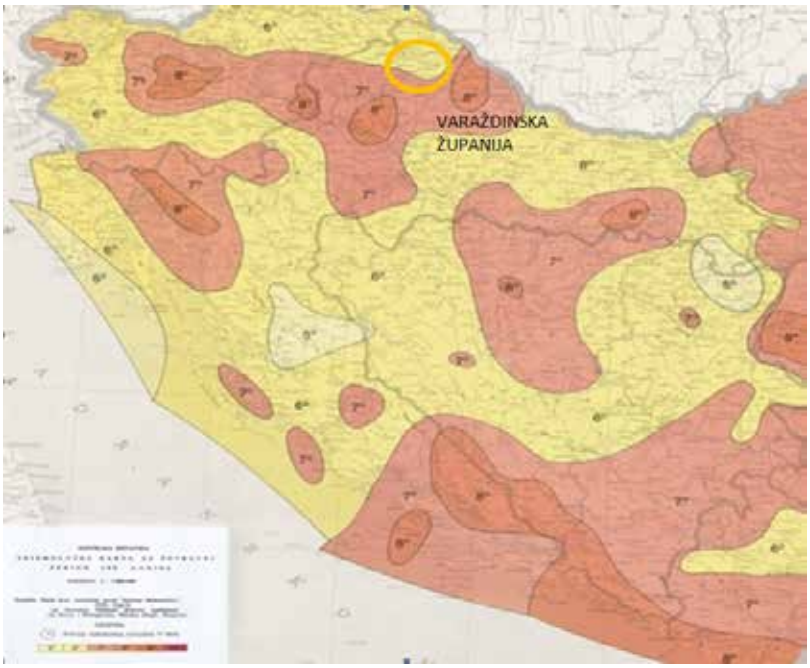


Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu

Za povratno razdoblje od 50 godina, na području Varaždinske županije očekuje se intenzitet potresa jačine VI° i VII° MCS ljestvice.

[3] Podaci iz Seizmološkog zavoda Republike Hrvatske

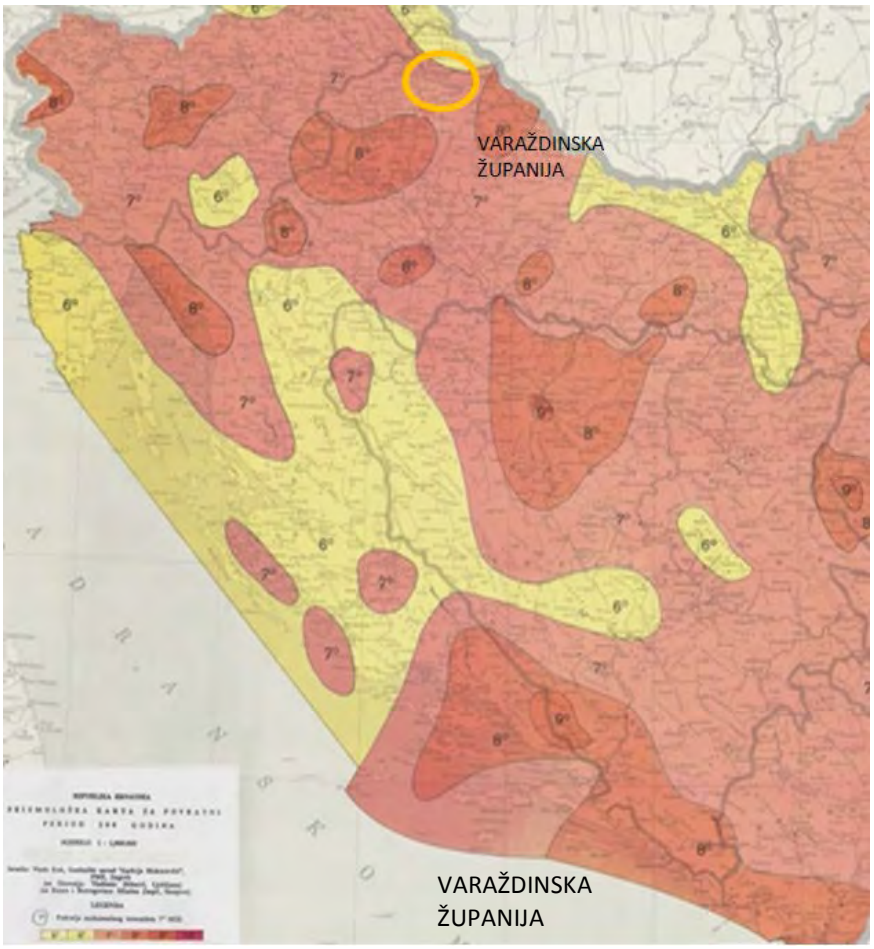
Slika 5. Seizmološka karta za povratni period od 100 godina, izradio V.Kuk, Geofizički odjel PMF Zagreb



Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno matematičkog fakulteta u Zagrebu

Za povratno razdoblje od 100 godina, na području Varaždinske županije očekuje se intenzitet potresa jačine VI°, VII° i VIII° MCS ljestvice.

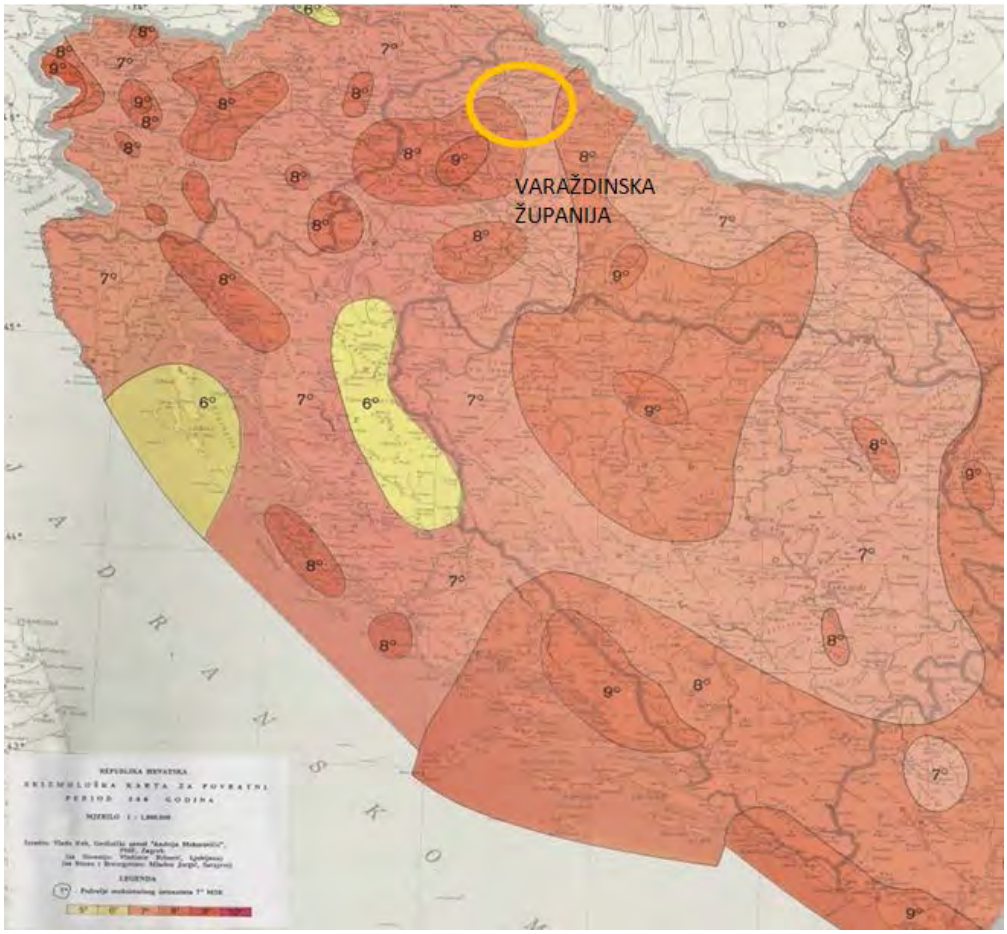
Slika 6. Seizmološka karta za povratni period od 200 godina, izradio V.Kuk, Geofizički odjel PMF Zagreb



Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno - matematičkog fakulteta u Zagrebu

Za povratno razdoblje od 200 godina, na području Varaždinske županije očekuje se intenzitet potresa jačine VI° i VII° MCS ljestvice.

Slika 7. Seizmološka karta za povratni period od 500 godina, izradio V.Kuk, Geofizički odjel PMF Zagreb



Izvor: Hrvatski seizmološki zavod, Geofizički odsjek Prirodoslovno - matematičkog fakulteta u Zagrebu

Za povratno razdoblje od 500 godina, na području Varaždinske županije očekuje se intenzitet potresa jačine VII° i VIII° MCS ljestvice. Seizmološka karta za povratni period od 500 godina uzima se kao relevantna za određivanje seizmičnosti nekog područja.

U području jakosti VII° MCS ljestvice nalaze se: gradovi: Ivance, Lepoglava, Ludbreg, Varaždin i Varaždinske Toplice i općine: Bednja, Beretinec, Cestica, Donja Voća, Gornji Kneginec, Jalžabet, Klenovnik, Martijanec, Maruševec, Petrijanec, Sračinec, Sveti Đurđ, Sveti Ilija, Trnovec Bartolovečki, Vidovec i Vinica.

U području jakosti VIII° MCS ljestvice nalaze se: Grad Novi Marof, općine breznički Hum, Ljubešćica, Breznica, Visoko, Mali i Veliki Bukovec.

Prognoza šteta na stambenom fondu[4]

Procjena štete na stambenom fondu u Varaždinskoj županiji izraditi će se uz sljedeće pretpostavke:

- potres jačine VIII stupnjeva MCS ljestvice pogodio je Varaždinsku županiju,
- akceleracija za VIII stupnjeva iznosi 2 m/s^2 i jednaka je na cijelom području,
- trajanje potresa je 15 sekundi,
- ukupan broj stanovnika u Varaždinskoj županiji iznosi 175 951 (Popis stanovništva 2011.),
- ukupan broj stambenih objekata iznosi 76 064 (Popis stanovništva 2011.),

[4] Aničić „Civilna Zaštita“

- u cilju sagledavanja mogućih šteta korišten je proračun koji određuje štete na objektima po kategorijama gradnje, broj ranjenih i poginulih, količinu građevinskog otpada koji bi nastao kod potresa VIII° MCS, površinu zemljišta potrebnu za deponiranje tolike količine otpada, potrebnu mehanizaciju za uklanjanje količine od 20% otpada koliko je u prva dva dana potrebno ukloniti zbog spašavanja zatrpanih osoba,
- u trenutku potresa svi stanovnici se nalaze u stambenim zgradama.

Podjela objekata po kategoriji gradnje

I – zidane zgrade (zgrade zidane do 1920. godine), što znači da su objekti građeni uglavnom od cigle vezane žbukom te sa stropovima od drvenih greda i nešto armiranobetonskih, ali bez horizontalnih i vertikalnih serklaža,

II – zidane zgrade s armiranobetonskim serklažima (od 1921. do 1945.),

III – armiranobetonske skeletne zgrade (od 1946. do 1960.),

IV – zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova (od 1960. do 1980.),

V – skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima (od 1981. do danas).

Tabela 4. Prikaz stupnjeva oštećenja u postocima za svaku kategoriju zgrade, te nastala građevinska šteta

Red. broj	Stupanj oštećenja	I	II	III	IV	V	Građevinska šteta %
1.	**nikakvo-nema**	8,00%	50,00%	15,00%	5,00%	15,00%	0,00%
2.	**neznatno**	10,00%	25,00%	25,00%	70,00%	20,00%	6,00%
3.	**umjereno**	30,00%	15,00%	35,00%	25,00%	50,00%	20,00%
4.	**jako**	45,00%	10,00%	17,00%		15,00%	40,00%
5.	**totalno**	4,00%		6,00%			62,00%
6.	**rušenje**	3,00%		2,00%			100,00%

Aničić : Civilna zaštita I i II(1992)2, 135-143 str.

Analizom iz Prostornog Plana kartografa sa tipovima gradnje odredilo se koliko približno objekata spada u određenu kategoriju (I do V) po vremenu gradnje i došlo se do sljedećih najbližih aproksimacija :

- 10 % zidane zgrade Tip I,
- 10% zidane zgrade s armiranobetonskim serklažima Tip II (od 1945-tih godina do 1960-tih godina),
- 22% armiranobetonske skeletne zgrade Tip III (od 1960-tih godina do danas),
- 40% zgrade sa sustavom armiranobetonskih nosivih zidova Tip IV (od 1960-tih godina do danas),
- 18% skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima Tip V (od 1960-tih godina do danas).

U kategoriju I (zidane zgrade) svrstano je 10% objekata što predstavlja oko 7606 zidanih objekata - stare jezgre.

Od tih 7 606 objekata:

- 8% ili 608 objekata neće imati nikakvih oštećenja,
- 10% ili 761 objekt će imati neznatna oštećenja i 6% građevinske štete,
- 30% ili 2282 objekata imati će umjeren stupanj oštećenja i 20% građevinske štete,
- 45% ili 3423 objekata imati će jaka oštećenja i 40% građevinske štete,
- 4% ili 304 objekta imati će totalni stupanj oštećenja i 62% građevinske štete,
- 3% ili 228 objekata biti će srušeno uz 100% građevinsku štetu.

U kategoriju II (zidane zgrade s armiranobetonskim serklažima) svrstano je 10% ili oko 7 606 objekata.

Od tih 7 606 objekata:

- 50% ili 3803 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 25% ili 1901 objekt će imati neznatan stupanj oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 15% ili 1141 objekt će imati umjereni stupanj oštećenja uz 20% građevinske štete,
- 10% ili 761 objekata će imati jaka oštećenja uz 40%građevinske štete.

U kategoriju III (armiranobetonske skeletne zgrade) svrstano je 22% ili 16 734 objekata

Od tih 16 734 objekata:

- 15% ili 2510 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 25% ili 4183 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 35% ili 5857 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20 % građevinske štete,
- 17% ili 2845 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete,
- 6% ili 1004 objekta će imati totalna oštećenja uz 62% građevinske štete,
- 2% ili 335 objekata biti će srušeno uz 100 % građevinske štete.

U kategoriju IV (sustav armiranobetonskih nosivih zidova) svrstano je 40% ili 30 426 objekata

Od tih 30 426 objekata:

- 5% ili 1521 objekt neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 70% ili 21 298 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 25% ili 7605 objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20 % građevinske štete.

U kategoriju V (skeletne zgrade s armiranobetonskim nosivim zidovima) svrstano je 18% ili 13 692 objekata

Od tih 13 692objekata:

- 15% ili 2054 objekata neće doživjeti nikakva oštećenja,
- 20% ili 2738 objekata će doživjeti neznatna oštećenja uz 6% građevinske štete,
- 50% ili 6846objekata će imati umjeren stupanj oštećenja uz 20 % građevinske štete,
- 15% ili 2054 objekata će imati jaka oštećenja uz 40% građevinske štete

Prognoza broja žrtava

U žrtve potresa ubrajamo plitko, srednje i duboko zatrpane osobe. Plitko zatrpane osobe - moguće spašavanje uporabom lake opreme za spašavanje bez specijalnih radova i građevinskih strojeva. Duboko zatrpane osobe - osobe koje je moguće spasiti unutar 20 sati specifičnim radovima, specijalnom opremom i građevinskim strojevima (specijalizirana jedinica za spašavanje iz ruševina). Broj plitko i srednje zatrpanih osoba izračunava se prema formuli (1), a broj duboko zatrpanih osoba prema formuli (2).

1) $$(BPSZ) = A * \sum_{i=1}^{n} B * \sum_{j=1}^{m} CD$$

2) $$(BDZ) = A * \sum_{i=1}^{n} B * \sum_{j=1}^{m} CE$$

gdje je:

BPSZ-- broj plitko i srednje zatrpanih osoba,

BDZ -- broj duboko zatrpanih osoba,

A -- ukupan broj osoba koje žive na nekom području,

B -- postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sustava u ukupnom broj stambenih zgrada određene gradske zone,

C -- postotak zastupljenosti zgrada određenog konstruktivnog sistema prema stupnjevima oštećenja za određeni intenzitet procesa u donosu prema ukupnom broju zgrada tog sustava,

D -- postotak plitko i srednje zatrpanih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu,

E -- postotak duboko zatrpanih za j-to oštećenje u i-tom konstruktivnom sustavu.

Tabela 5. Prikaz stupnjeva oštećenja sa pripadajućim postotnim udjelima ranjenih i poginulih

Red.broj	Stupanj oštećenja	Postotak ranjenih	Postotak poginulih
		D	**E**
1	nikakvo - nema	0	0
2	neznatno	0	0
3	umjereno	1	0
4	jako	2	0.25
5	totalno	10	1
6	rušenje	100	20

Aničić : Civilna zaštita I i II(1992)2

Tabela 6. Prikaz stupnjeva oštećenja sa pripadajućim brojem zgrada, brojem ranjenih i poginulih

	KATEGORIJA GRAĐEVINE														
St. oštećenja	**I**			**II**			**III**			**IV**			**V**		
	BZ	**BPSZ**	**BDZ**	**BZ**	**BPSZ**	**BDZ**	**BZ**	**BPSZ**	**BDZ**	**BZ**	**BPSZ**	**BDZ**	**BZ**	**BPSZ**	**BDZ**
nikakvo nema	608	0	0	3803	0	0	2510	0	0	1521	0	0	2054	0	0
neznatno	761	0	0	1901	0	0	4183	0	0	21 298	0	0	2738	0	0
umjereno	2282	53	0	1141	26	0	5857	135	0	7605	176	0	6846	158	0
jako	3423	158	20	761	35	4	2845	132	1	0	0	0	2054	95	12
totalno	304	70	7	0	0	0	1004	232	23	0	0	0	0	0	0
rušenje	228	528	106	0	0	0	335	774	155	0	0	0	0	0	0
UKUPNO	**7606**	**809**	**133**	**7606**	**61**	**4**	**16 732**	**1273**	**179**	**30 4260**	**176**	**0**	**13 692**	**253**	**12**

Aničić : Civilna zaštita I i II(1992)2

BZ Broj zgrada po kategoriji
BPiSZ Broj plitko i srednje zatrpanih
BDZ Broj duboko zatrpanih

Izračunom dobiven ukupan broj plitko i srednje zatrpanih i duboko zatrpanih osoba:

- 2572 plitko i srednje zatrpanih osoba
- 328 duboko zatrpanih osoba

U daljnjem postupku plitko i srednje zatrpane osobe nakon intervencija snaga za zaštitu i spašavanje možemo smatrati preživjelim (srednje i teško ranjene osobe), dok duboko zatrpane osobe u velikom postotku smatramo poginulim osobama.

Posljedice katastrofe po stanovništvo:

Očekivani, mogući potresi intenziteta od 8°C MCS izazvali bi sljedeće učinke:

- neznatno i umjereno oštećenje na 54612 objekata,
- jako oštećenje na 9083 objekata,
- totalno oštećenje i rušenje na 1871 objektu,

Ovi primarni kao i sekundarni učinci potresa imali bi sljedeće posljedice:

- broj plitko i srednje zatrpanih osoba 2752,
- broj duboko zatrpanih osoba 328,
- prekid opskrbom struje, vode, plina, problemi u opskrbi i nedostatak hrane,
- pojava eksplozija, požara, reducirane mogućnosti u telekomunikacijama,
- psihoze, depresije i panike ljudi, gubitak sigurnog stambenog prostora, i drugo.

Specifična ugroženost pojedinih dijelova područja

U većoj ili manjoj mjeri biti će ugroženo cjelokupno stanovništvo Županije, a naročito stanovništvo gradova Varaždina, Ivanca, Lepoglave, Novog Marofa, Ludbrega i Varaždinskih Toplica u kojima se nalazi najviše stambenih višekatnih građevina. To su područja s najgušćom naseljenošću na području Županije. U Gradu Varaždinu, Varaždinskim Toplicama i Lepoglavi najveća ugroženost prijeti starim gradskim jezgrama. Najveći broj višekatnih stambenih građevina te objekata poslovnih, školskih, športskih, bolničkih i drugih u kojima može boraviti veći broj ljudi nalazi se u Gradu Varaždinu.

Grad Varaždin bi u slučaju jačeg potresa bio izložen i najvećim rušenjem građevina a time i najvećim brojem duboko zatrpanih osoba te brojem poginulih, teže i lakše ozlijeđenih. Osim gradova velika oštećenja nastala bi i u ruralnim područjima gdje su izgrađene stambene građevine slabijih konstrukcija (drvena međukatna konstrukcije). U najrizičnije stambene građevine spadaju one koje su izgrađene do 1963. godine odnosno do razornog potresa u Skopju nakon čega se uvode strogi uvjeti u protupotresnom projektiranju. Većim dijelom su to i prostorije jedinica lokalne uprave samouprave te će uslijed njihovog oštećivanja doći do bitnog otežavanja funkcioniranja odnosno provođenja zaštite i spašavanja. Kod potresa intenziteta VII-VIII stupnja po Mercallijevoj ljestvici može doći do oštećenja objekata hidroelektrana te poplava.

Procjena količine građevinskog otpada

Gore navedenim proračunom građevinskih šteta potrebno je odrediti količinu građevinskog otpada koji će nastati kod totalnog rušenja objekata. Količina ovog otpada važna je da bi se dimenzioniralo i odredilo područje gdje će taj građevinski otpad biti privremeno pohranjen. Otpad će se proračunati metodom koju upotrebljava US Army Corps of Engineers (USACE)[5]. Gore navedenim proračunom utvrđeno je da će u Varaždinskoj županiji doći do **potpunog rušenja i totalnog oštećenja 1871 objekta**. Kako su to uglavnom dvokatni (trokatni) objekti količina otpada se proračunava:

Jedan dvokatni objekt prosječnih gabarita 9 m L* 9 m W * 15 m H ima:

(L* W* H) / 0,02831685 / 27= ---------- 0,7645549 m^3 * 0,33 = ---------- m^3 građevinskog otpada,

pa prema izračunu proizlazi da jedan objekt ima:

(9*9*15)/ 0,02831685 /27 = 1589,2 * 0,7645549* 0,33 = 400, 95 m^3 otpada.

Za 322 objekta ukupna količina građevinskog otpada iznosi **750 177,4 m^3.**

Za sav gore navedeni otpad potrebno je predvidjeti za svaku JLS područje za privremeno deponiranje otpada. Područja treba odrediti te u sljedećim revizijama Prostornih planova uređenja JLS te ucrtati u kartografe.

Procjena građevinske mehanizacije i broja ljudstva

Procjena građevinske mehanizacije i broja ljudstva potrebnog za uklanjanje dijela ruševina u prva dva dana spašavanja nakon potresa:

- nakon katastrofalnog potresa potrebno je u vrlo kratkom roku reagirati kako bi se spasili ljudski životi, iz spasilačke prakse[6] poznato je da se najviše života spasi u prvih šest sati nakon potresa, dok se još uvijek ljudski životi mogu spasiti unutar 48 sati nakon potresa, zbog toga se i procjena potrebne mehanizacije i broja spasitelja računa za ovaj period,
- u prvih 24 sata ukloni se približno 20% građevinskog otpada (150 035 m^3) od ukupne količine otpada koji je nastao rušenjem, tih 20% otpada odnosi se na otpad koji se uklanja zbog spašavanja zatrpanih,
- svaki kamion kiper kapaciteta 10 m^3 može u 24 sata prosječno napraviti 20 prijevoza na deponij,
- za prijevoz gore specificirane količine potrebno je 300 kamiona,
- potrebno je također osigurati 25 autodizalica, 60 utovarivača i 24 stroja za razbijanje betona, za opsluživanje građevinske mehanizacije predviđa se oko 500 ljudi.

Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

- Proizvodnja i distribucija električne energije[7]

Svi objekti građeni su tako da je statičkim proračunom uzeta u obzir i mogućnost potresa. Jačina potresa od 7 i 8 º MSK ljestvice može, u manjoj mjeri, utjecati na funkcioniranje sustava elektro snabdijevanja u smislu oštećenja dalekovoda i objekata trafostanica. Nakon potresa djelatnici HEP-a Operator distribucijskog sustava Varaždin postupit će po vlastitom Planu zaštite i spašavanja od potresa. S obzirom na ljudsku i materijalnu opremljenost snage HEP-ODS d.o.o. Elektra Varaždin uspješno mogu otkloniti posljedice potresa i omogućiti snabdijevanje stanovništva električnom energijom, unutar 12 do 48 sati.

Dužim prekidom dobave električnom energijom moguće su štete u privredi naročito u proizvodnji hrane Vindija d.d., Koka d.d, metalnoj industriji (MIV) i dr.

U slučaju pucanja transformatora može doći do istjecanja trafo-ulja u sabirne posude koje se

nalaze ispod transformatora. Iste su ukopane u zemlju, tlo je ravničarsko i nije podložno klizanju te je opasnost od pucanja tankvana i sabirnih posuda minimalno, a samim time i od

istjecanja trafo-ulja i zagađenja okoliša. Pored toga, kod niti jedne trafostanice nije prisutan

nagib terena u odnosu na okolinu, a napose u odnosu na naseljeno područje. Opasnost najgoreg mogućeg slučaja obuhvaća vjerojatnost istjecanja ulja iz transformatora, te zapaljenje trafoulja**.**

- Opskrba vodom

U slučaju većih potresa za očekivati je da će doći do poremećaja u opskrbi električnom energijom (nestanak struje), doći će i do poteškoća u radu a samim tim i do problema u opskrbi vodom stanovništva i drugih subjekata, kao i u radu kanalizacijskog sustava posebno pročistača otpadnih i oborinskih voda. Na postrojenjima za proizvodnju i distribuciju vode, kao i na postrojenju za pročišćavanju oborinskih i otpadnih voda, postavljeni su dizel agregati za proizvodnju električne energije, s kojima se može osigurati nesmetani rad navedenih postrojenja. Nesmetani rad postrojenja, odnosno snabdijevanje električnom energijom iz

[5] USACE vidi FEMA IS-632
[6] B. D. Phillips: Disaster recovery
[7] Izvod iz Procjene ugroženosti HEP ODS d.o.o. Elektra Varaždin

vlastitih izvora, biti će moguća samo ako bude osigurana uredna i stalna opskrba pogonskim gorivom - dizel gorivo, od strane distributera – INA.

Uslijed potresa može doći do oštećenja na cjevovodima (vodovodnim i kanalizacijskim) uslijed puknuća cijevi i pomicanja tla što bi uzrokovalo dugotrajan prekid opskrbe vodom gradova i naselja na području Varaždinske županije. Opskrba pitkom vodom za stanovništvo i poslovne subjekte obavljala bi se cisternama[8].

- Proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanja, prijevoza, skupljanja i drugih radnji s opasnim tvarima

Spremnici opasnih tvari otporne su i na najjače potrese tako da ne postoje štetne posljedice od potresa.

- Javno zdravstvo

Štetne posljedice od potresa jačine VII° i VIII ° MCS mogle bi imati posljedice velikih nesreća naročito u bolnici - Specijalna bolnica za plućne bolesti i TBC Klenovnik i Specijalna bolnica za kronične bolesti Novi Marof. Bolnice su smještene u starije građevine za koje se nisu poštivali u projektiranju strogi protupotresni uvjeti kao za građevine sagrađene nakon katastrofalnih potresa (1963). Velike poteškoće javile bi se i zbog velikog broja nepokretnih bolesnika u akcijama spašavanja. Postoji velika vjerojatnost da bi došlo do rušenja ambulanta i ljekarna koje su locirane u starim gradskim jezgrama.

- Energetika

Hidroelektrane na području Varaždinske županije projektirane su da mogu izdržati potres VIII ° MCS i više tako da u slučaju potresa te jačine neće doći do proloma brana.

- Telekomunikacije

Štetne posljedice mogu nastupiti u slučaju razornog potresa u kojem bi došlo do rušenja poštanskih ureda ili odašiljača. Štetne posljedice manifestirale bi se u određenoj materijalnoj šteti.

- Promet

Predviđena snaga potresa može imati štetne posljedice na promet odnosno prometne pravce gdje bi moglo doći do nastanka klizišta. Također, moglo bi doći do rušenja određenih mostova ili nadvožnjaka, no obzirom na gustu mrežu prometnica u županiji neće biti problema u dostavljanju pomoći, evakuaciji ili ostalim radnjama na ugroženom području.

- Financijske usluge

Štetne posljedice na funkcioniranje financijskih ustanova može izazvati potres. Pretpostavlja se da ni jedan potres neće srušiti sve financijske ustanove na području Županije tako da neće biti ugroženo poslovanje.

- Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti

Objekti sagrađeni prije obavezujućih protupotresnih projektiranja kao što objekti u starim gradskim jezgrama Lepoglave, Ludbrega, Varaždinskih Toplica i Varaždina pretrpjeli bi najveća oštećenja i rušenja. U starim gradskim jezgrama nalazi se i najveći broj objekata znanosti, spomenika i drugih nacionalnih vrijednosti. Kako su gradovi bogati brojem sakralnih objekata štetne posljedice koje bi nastupile za vrijeme služenja misa što rezultirale bi velikim brojem ozlijeđenih i smrtnih slučajeva. Znatne posljedice nastupile bi u slučaju potresa za vrijeme velikih vjerskih, društvenih i kulturnih manifestacija poput Deset dana Svete nedjelje u Ludbregu i Špancirfesta u Varaždinu.

Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

Od urbanističkih mjera u svrhu efikasne zaštite od potresa, potrebno je konstrukcije svih građevina planiranih za izgradnju na području Županije uskladiti sa zakonskim i pod zakonskim propisima za predmetnu seizmičku zonu. Za područja u kojima se planira izgradnja većih stambenih i poslovnih građevina, potrebno je izvršiti geomehaničko i drugo ispitivanje terena kako bi se postigla maksimalna sigurnost konstrukcija na predviđene potrese u skladu s EN EC8. Odredbama Prostornog plana Županije određuje se nužnim novo seizmotektonsko zoniranje cijelog područja Županije u mjerilu 1:100 000 koje mora biti usklađeno sa seizmičkim zoniranjem Republike Hrvatske. Prilikom izdavanja lokacijskih dozvola za rekonstrukcije starijih građevina koje nisu projektirane u skladu s propisima za protupotresno projektiranje i građenje, potrebno je uvjetovati analizu otpornosti na rušilačko djelovanje potresa, a izdavanje dozvole za građenje treba uvjetovati ojačavanjem konstruktivnih elemenata na djelovanje potresa.

Ceste i ostale prometnice treba zaštititi posebnim mjerama od rušenja zgrada i ostalih zapreka radi što brže i jednostavnije evakuacije ljudi i dobara. Urbanističkim i detaljnim planovima uređenja koje će se izraditi za građevinska područja naselja i površine za izdvojene namjene izvan naselja potrebno je definirati i dimenzionirati sustav ulazno-izlaznih prometnica. Prometnice unutar neizgrađenih dijelova naselja moraju se projektirati na taj način da razmak građevina od prometnice omogućuje da eventualne ruševine građevina ne zaprječuju prometnicu radi omogućavanja evakuacije ljudi i pristupa interventnim vozilima. Kod projektiranja većih raskrižja i čvorišta s prometnicama projektiranim u dvije ili više razina, mora se osigurati cijeli lokalitet čvorišta na način da se isti režim prometa može, unaprijed projektiranim načinom, odvijati na jednoj

[8] Procjena ugroženosti i Operativni plan zaštite i spašavanja, Varkom d.o.o.

(prizemnoj) razini. Kod projektiranja građevina moraju se koristiti podaci o akceleraciji sukladno utvrđenim vrijednostima na novoj protupotresnoj karti RH.

Izbor materijala i tipa gradnje

Zidane zgrade zidane sustavom porastog betona, projektirane kao zidane konstrukcije od omeđenog ziđa, imaju zahtijevanu potresnu otpornost i za područja s najvećom očekivanom potresnom opasnošću u HR. Ispitivanja na potresnoj platformi su pokazala da se pri potresnom opterećenju, zgrade izgrađene od porastoga betona ponašaju bolje od zgrada od opeke (primjer potresa u Turskoj i gdje su zgrade od porastog betona ostale cijele u odnosu na razrušene zgrade građene klasičnim materijalima za zidane konstrukcije). Razlog je, s jedne strane manja masa materijala ziđa zgrade, pa su pri proračunskom potresu potresne sile manje, a s druge strane posmična otpornost ziđa koja nije ništa manja od posmične otpornosti zidova iz opečnih zidnih elemenata.

Protupotresna obnova zgrada

Iako možemo očekivati da će se u slučaju potresa zgrade koje su projektirane i izvedene u skladu s modernim seizmičkim propisima ponašati na zadovoljavajući način, to ipak nije uvijek slučaj kod raznovrsnih starih zidanih zgrada, uključujući i povijesne spomenike, koji su još uvijek bitno zastupljeni u postojećem graditeljskom fondu u mnogim seizmičkim područjima. Kako se tu radi o tradicionalnom i ne inženjerskom građenju, oštetljivost takvih zgrada na djelovanje potresa relativno je velika. Stoga ne začuđuje činjenica da je u nedavnim potresima najčešći uzrok šteta i ljudskih žrtava baš neadekvatno ponašanje zidanih zgrada koje su izvedene primjenom tradicionalnih metoda građenja. Da bi se kod takvih zgrada umanjio rizik od oštećenja zbog potresa, posljednjih su se desetljeća provodila opsežna ispitivanja, što uključuje i analizu uočenih seizmičkih oštećenja te eksperimentalna istraživanja. Kao rezultat tih nastojanja razvijene su eksperimentalno provjerene metode za aseizmičko pojačanje ziđa i čitavih zgrada. Izrađene su odgovarajuće preporuke i propisi za pojačanje i popravljanje, pa u tom smislu vrijedi istaknuti novi Eurokod 8, Dio 1-4 "Pojačavanje i popravak zgrada" (EC 8-1-4).

1.1.3. Ostali prirodni uzroci

Za prvu ocjenu ugroženosti od meteoroloških prilika na području Varaždinske županije analiziraju se sljedeći meteorološki parametri:

Suše - broj bezoborinskih dana

Toplinski val

Olujno ili orkansko nevrijeme - strujni režim kao jedan od čimbenika olujnog nevremena: razdioba smjera i jačine vjetra (ruže vjetra), broj dana s jakim i olujnim vjetrom, maksimalne brzine vjetra

Klizišta

Snježni režim - broj dana s padanjem snijega, maksimalna visina novog snijega i maksimalna visina snježnog pokrivača

Poledica - potencijalni meteorološki uvjeti za stvaranje poledice pri tlu tj. oborinskih dani u kojima je temperatura zraka pri tlu (na 5 cm) 0ºC ili na 2 m 3ºC (za postaje koje nemaju mjerenja temperature zraka pri tlu)

Kišne oborine

Tuča - broja dana s krutom oborinom (tuča, sugradica i ledena zrna)

Uz prostornu raspodjelu godišnjih količina oborine, analizirani su godišnji hodovi (mjesečne vrijednosti) broja bezoborinskih dana, broja dana s padanjem snijega, maksimalna visina novog snijega, maksimalnih visina snježnog pokrivača, broja dana s poledicom, broja dana s krutom oborinom, broja dana s jakim i olujnim vjetrom, te sezonske i godišnja ruža vjetra za razdoblje 1981.-2000[9]. Za ekstremne vrijednosti, maksimalnu visinu snježnog pokrivača i maksimalnu brzinu vjetra, procijenjene su očekivane maksimalne vrijednosti za različite povratne periode odnosno vjerojatnosti pojavljivanja prema općoj teoriji ekstremnih vrijednosti (GEV) prema Jenkinsonu. Za analizu navedenih parametara upotrebljavaju se podaci sa glavne meteorološke postaje Varaždin.

Suša

Meteorološka suša ili dulje razdoblje bez oborine može uzrokovati ozbiljne štete u poljodjelstvu, vodoprivredi te u drugim gospodarskim djelatnostima. Suša je često posljedica nailaska i duljeg zadržavanja anticiklone nad nekim područjem, kada uslijedi veća potražnja za vodom od opskrbe. Opskrba vodom je definirana meteorološkim uvjetima, a potražnja uključuje eko-sustave i ljudske aktivnosti. Za poljodjelstvo mogu biti opasne suše koje nastanu u vegetacijskom razdoblju, dok ljetne suše na Jadranu pogoduju širenju šumskih požara. Nedostatak oborina u duljem vremenskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode.

Za prikaz godišnjeg hoda broja dana bez oborine na području Varaždinske županije analizirani su podaci s glavne meteorološke postaje Varaždin smještene u nizinskom dijelu u dolini Drave. U tabeli 7. prikazani su srednji mjesečni i godišnji broj dana bez oborine s pripadnim standardnim devijacijama, te maksimalni i minimalni mjesečni i godišnji broj dana bez oborine u razdoblju 1981.-2000.

[9] Podaci su uzeti iz zadnje Meteorološke podloge izrađene od strane DHMZ za potrebe izrade Procjena ugroženosti na području Varaždinske županije, nova stručna podloga nije još izrađena, stoga su podaci Meteorološke podloge koja obrađuje podatke razdoblja od 1981.-2000. važeći

Tabela 7. Prikaz broja dana bez oborina

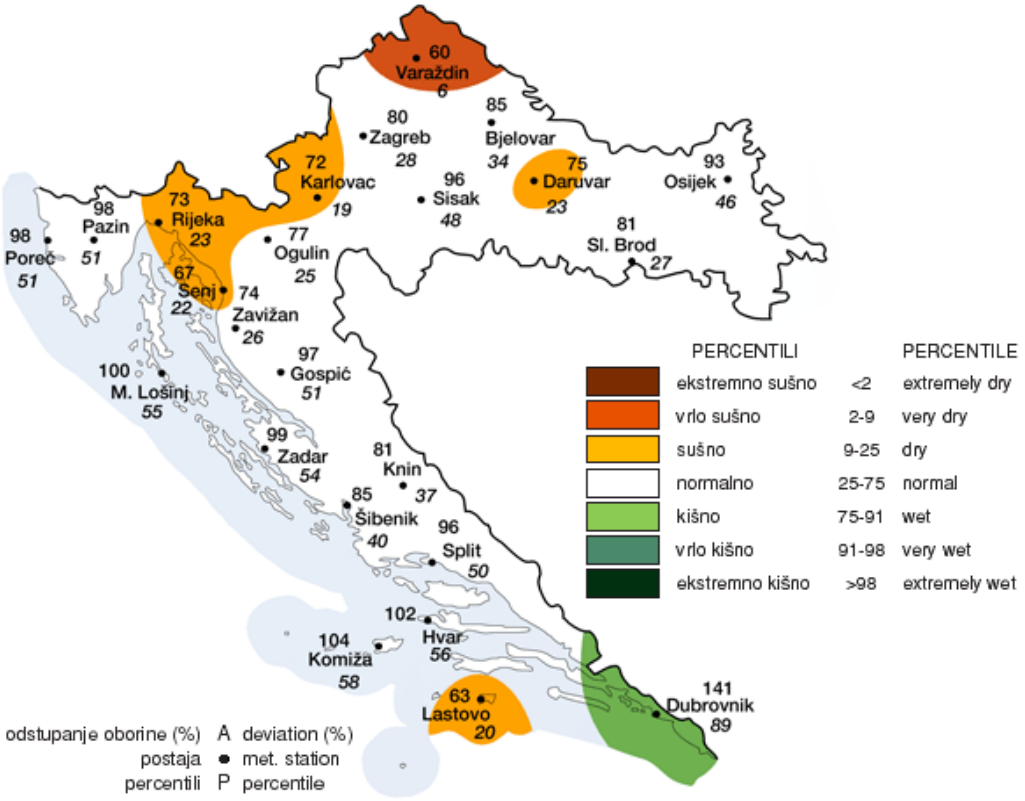
MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
BROJ DANA BEZ OBORINE													
SRED	22.9	20.0	20.7	17.1	18.0	15.8	19.6	21.0	19.4	20.9	18.9	19.6	**233.7**
STD	3.2	3.7	3.6	2.8	3.1	3.6	3.2	3.4	4.5	4.1	4.5	3.5	**12.4**
MIN	17	12	12	12	13	7	12	14	10	13	12	13	**214**
MAKS	28	27	27	23	22	20	25	28	26	30	27	25	**263**

Izvor: Meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Varaždinske županije, 2006.

Na području Varaždina u prosjeku godišnje ima oko 234 dana bez oborine. Prosječno odstupanje od te srednje vrijednosti, izraženo standardnom devijacijom, iznosi 12 dana. Tijekom godine najviše bezoborinskih dana u prosjeku ima siječanj (oko 23 dana), dok ih je najmanje u lipnju (oko 16 dana). Vrijednost standardne devijacije, najveća je u rujnu i studenom (gotovo pet dana), tj. srednji mjesečni broj dana bez oborine u tim mjesecima se od godine do godine nešto više razlikuje nego u drugim mjesecima u kojima standardna devijacija iznosi tri do četiri dana. U analiziranom 20 - godišnjem razdoblju na području Varaždina najveći broj dana bez oborine najčešće je bio u siječnju (28% slučajeva) te u listopadu (20% slučajeva) i kolovozu (13% slučajeva). Mjesec s najviše dana bez oborine (30 dana) bio je listopad 1995. godine. U analiziranom razdoblju najmanje dana bez oborine najčešće bilo je u lipnju (28% slučajeva) te u studenom (13% slučajeva). Najmanje bezoborinskih dana bilo je u lipnju 1985. godine kada je bilo samo 7 takvih dana. Opisana razdioba srednjeg broja dana bez oborine na području Varaždina može se očekivati u nizinskom dijelu Varaždinske županije. Kako se povećanjem nadmorske visine povećava godišnja količina i godišnji broj dana s oborinom to se na obroncima Kalničkog i Varaždinsko-topličkog gorja može očekivati nešto manji broj dana bez oborine nego u nizinskom dijelu županije. Najmanji rizik za pojavu suše obzirom na učestalost bezoborinskih dana je od travnja do lipnja.

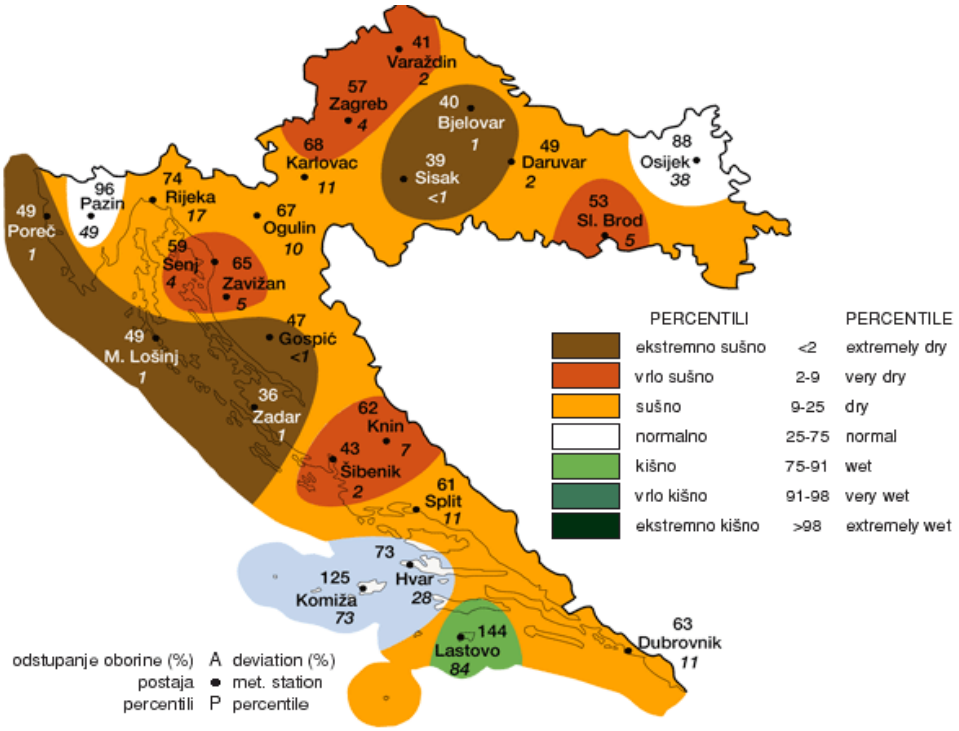
Zadnja sušna razdoblja u Varaždinskoj županiji zabilježena su u jesen 2009., proljeće i ljeto 2011. i ljeto 2012. godine. Odstupanja količine oborina za navedena razdoblja prikazana su na sljedećim slikama.

Slika 8. Odstupanje količine oborine u jesen 2009.



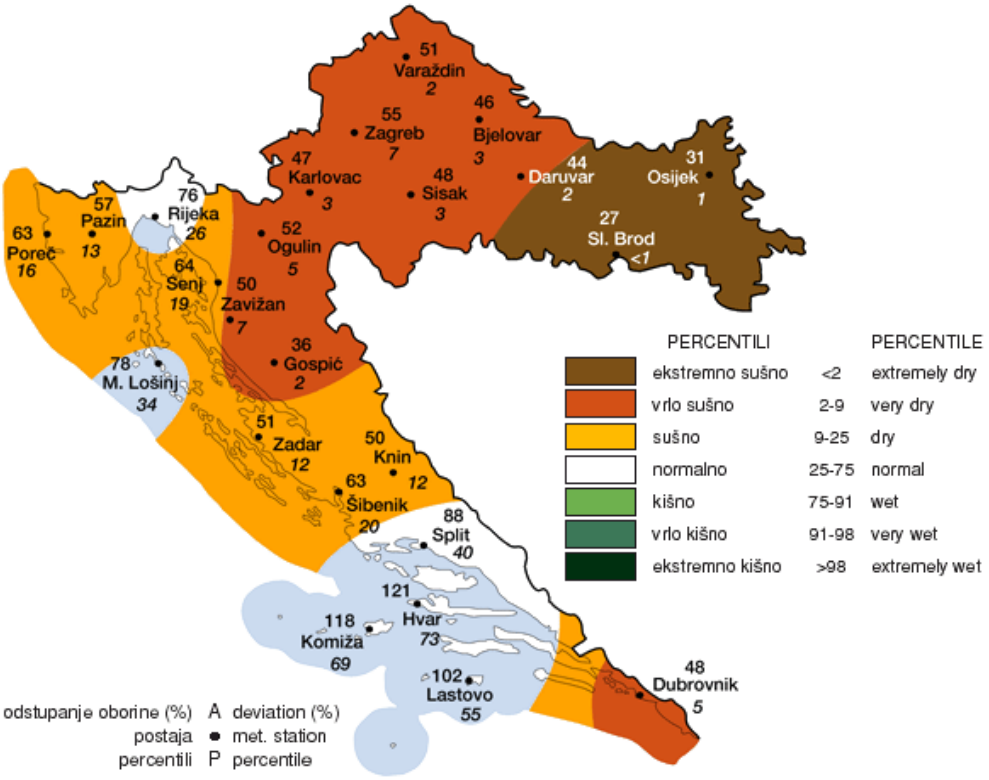
Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Slika 9. Odstupanje količine oborine u proljeće 2011.



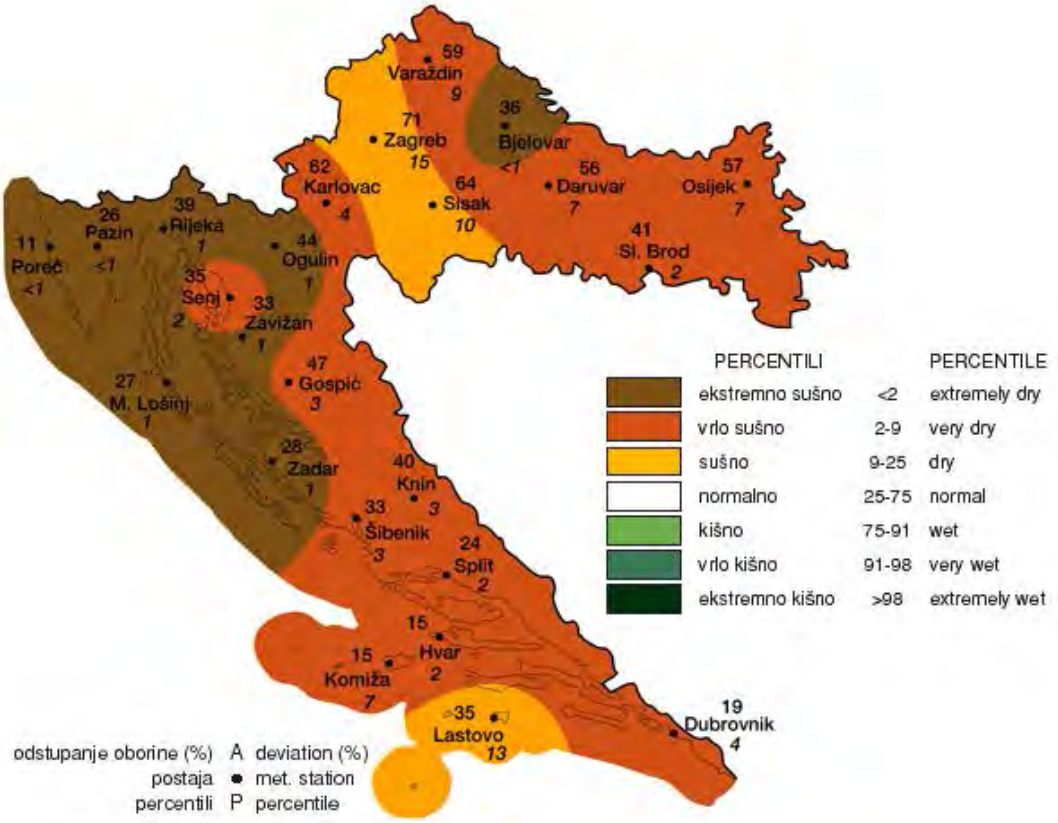
Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Slika 10. Odstupanje količine oborine u jesen 2011.



Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Slika 11. Odstupanje količine oborine u ljeto 2012.



Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Proglašavanje elementarne nepogode suše na području Varaždinske županije u proteklih 10 godina:

- 2000. godina sa iznosom štete od 120.000.000,00 kn
- 2001. godina sa iznosom štete od 210.000.000,00 kn
- 2003. godina sa iznosom štete od 140.000.000,00 kn
- 2007. godina - smanjenje prinosa na poljoprivrednim usjevima od 30-50%
- 2011. godina - sa iznosom štete od 93.647.603,78 kn
- 2012. godina - sa iznosom štete od 151.439.350,71 kn
- rujan 2013. godine - sa iznosom štete od 51.589.500,64 kn

Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

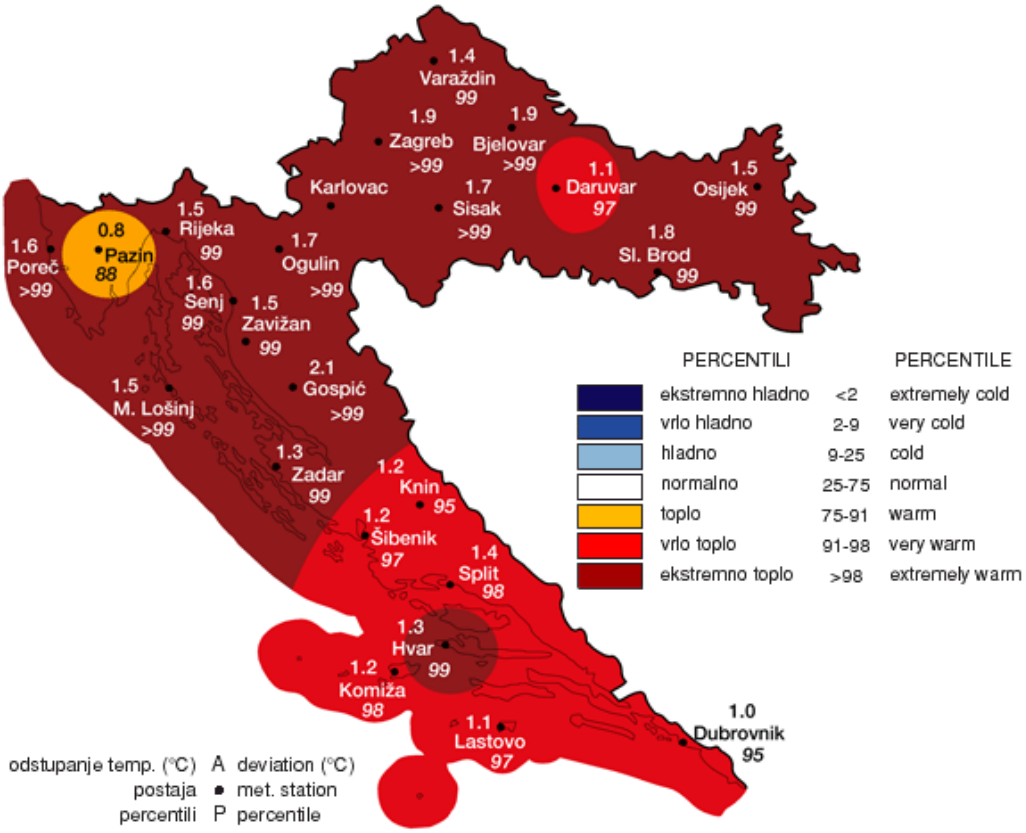
Nedostatak oborina u duljem vremenskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode. Hidrološka suša može ugroziti snabdijevanje vodom dijela stanovnika Grada. U mjerama zaštite od suše i smanjenju eventualnih šteta potrebno je sagledati mogućnost izgradnje sustava navodnjavanja okolnih poljoprivrednih površina.

Toplinski val

Zbog pripadanja području umjerene kontinentalne klime, područje Varaždinske županije nema izraženijih toplinskih valova. U periodu unazad 10 godina nije bilo proglašavanja elementarne nepogode ovim uzrokom na predmetnom području, ali stanovnici primjećuju velike temperaturne dnevne oscilacije.

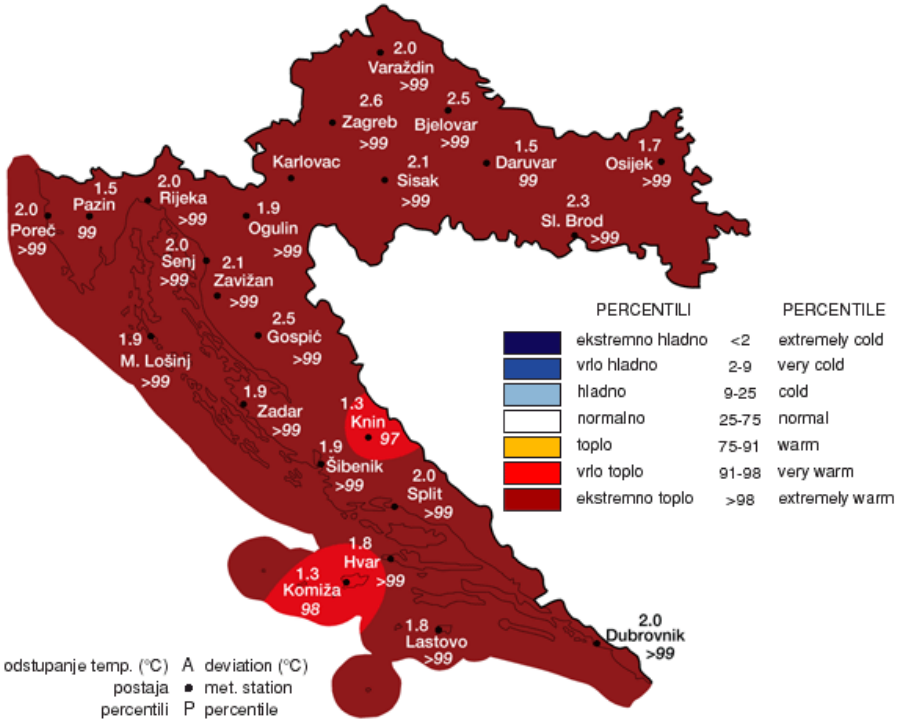
Na sljedećim slikama prikazana su odstupanja srednje temperature zraka u zadnjih 5 godina.

Slika 12. Odstupanje srednje temperature zraka u ljeto 2010.



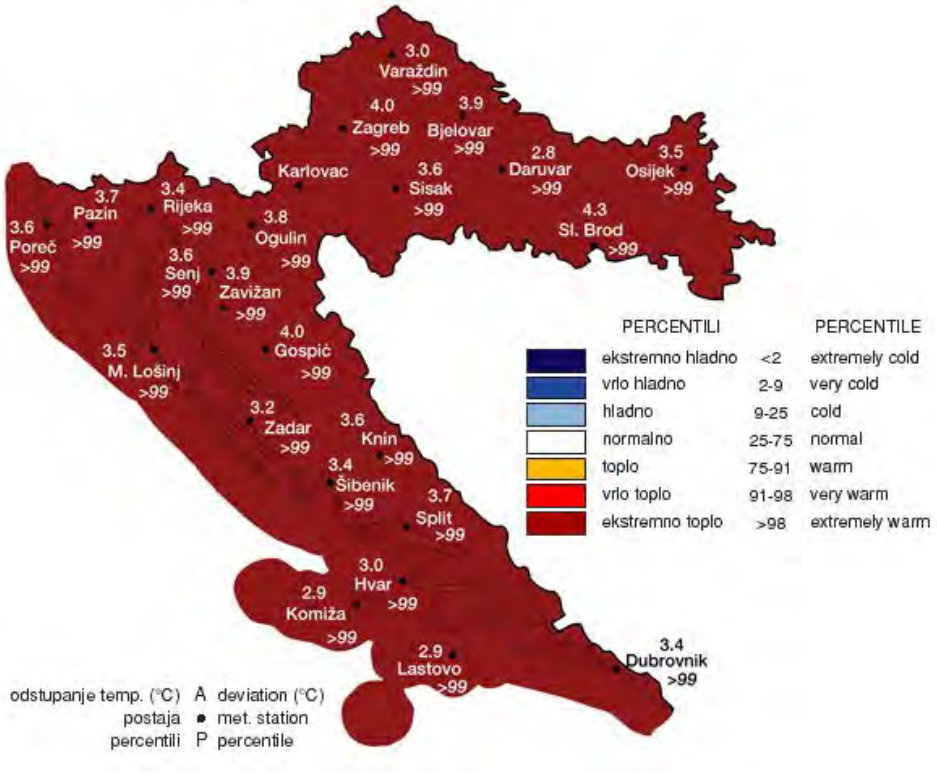
Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Slika 13. Odstupanje srednje temperature zraka u ljeto 2011.



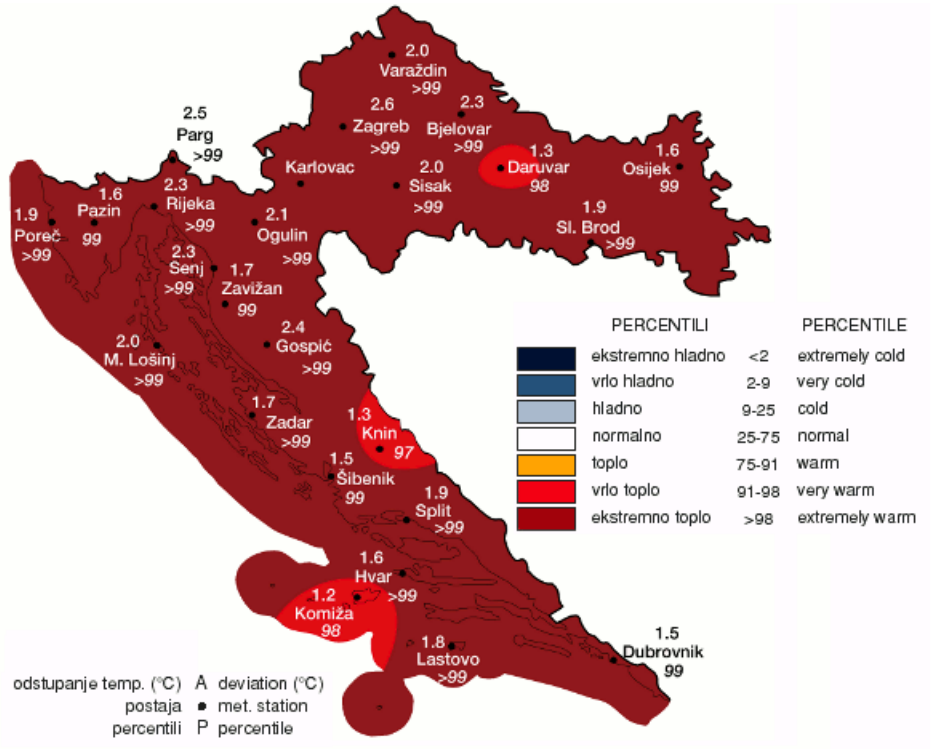
Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Slika 14. Odstupanje srednje temperature zraka u ljeto 2012.



Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Slika 15. Odstupanje srednje temperature zraka u ljeto 2013.



Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

Kod razvoja javne vodovodne mreže (vodovodnih ogranaka) u svim ruralnim sredinama izgraditi hidrantsku mrežu. Prostornim planovima, zahvatima u prostoru, uvjetima građenja obavezati sve investitore na priključenje na sustav javne vodovodne mreže.

Olujno i orkansko nevrijeme

Olujni vjetar, a ponekad i orkanski, udružen s velikom količinom oborine ili čak i tučom, osim što stvara velike štete na imovini, poljoprivrednim i šumarskim dobrima, raznim građevinskim objektima, u prometu te tako nanosi gubitke u gospodarstvu, ugrožava i često puta odnosi ljudske živote. Stoga je ovom poglavlju detaljnije analiziran vjetar kao jedan od čimbenika olujnog nevremena. Mjereni podaci vjetra pomoću električnog ili digitalnog anemografa (brzina i smjer vjetra te maksimalni udari vjetra) u meteorološkoj službi prikupljaju se u relativno rijetkoj mreži točaka. Postojeća mreža mjernih točaka odabrana je tako da omogućuje dobivanje općih karakteristika strujanja većih razmjera na visini od 10 m iznad tla. Međutim, reprezentativnost vrijednosti u nekoj točki za šire područje ovisi o konfiguraciji terena, hrapavosti terena i blizini zaklona oko anemografa. Za nadopunu vjetrovnog režima na meteorološkim postajama motritelji i opažaju smjer i jačinu vjetra. Jačina vjetra procjenjuje se vizualno prema učincima vjetra na predmetima u prirodi u tri klimatološka termina (7, 14 i 21 sat) i izražava se u stupnjevima Beaufortove ljestvice. Ona sadrži od 0 do 12 Bf (bofora) kojima su pridružene odgovarajuće srednje brzine vjetra.

Tabela 8. Beaufortova ljestvica

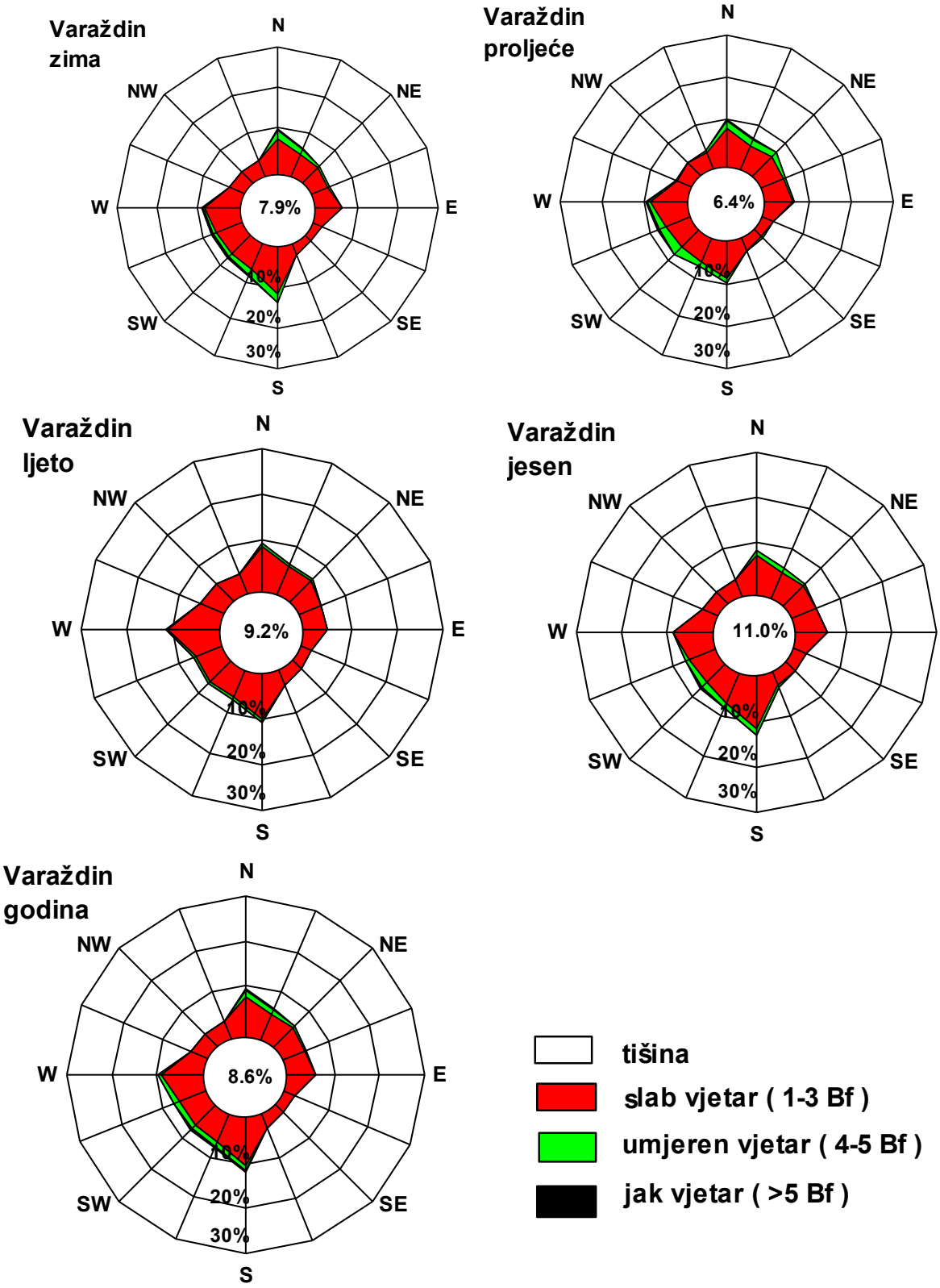
BEAUFORTI (Bf)	NAZIV	RAZRED BRZINE m/s
0	Tišina	0,0-0,2
1	Lagan povjetarac	0,3-1,5
2	Povjetarac	1,6-3,3
3	Slab vjetar	3,4-5,4
4	Umjeren vjetar	5,5-7,9
5	Umjereno jak vjetar	8,0-10,7
6	Jak vjetar	10,8-13,8
7	Vrlo jak vjetar	13,9-17,1
8	Olujan vjetar	17,2-20,7
9	Oluja	20,8-24,4
10	Jaka oluja	24,5-28,4
11	Orkanski vjetar	28,5-32,6
12	Orkan	32,7-36,9

Smjer vjetra određuje se također vizualno pomoću vjetrulje koja ima označena samo četiri smjera. Motritelj je dužan ocijeniti smjer vjetra na jedan od 16 mogućih smjerova i označiti ga stranom svijeta odakle vjetar puše. Za Varaždinsku županiju odabrana je meteorološka postaja Varaždin. Postaja Varaždin smještena u nizinskom području pokraj sportske zračne luke. Za promatrano razdoblje 1981.–2000. analizirani su opaženi podaci jačine i smjera vjetra.

Razdioba smjera i jačine vjetra

Za prikaz strujnog režima na području Varaždinske županije analizirane su godišnje i sezonske vjerojatnosti istovremenog pojavljivanja pojedinih jačina i smjera vjetra za Varaždin (1981.-2000). Rezultati analize prikazani su grafički na ružama vjetra (slika 16). Na godišnjoj ruži vjetra uočava najveća učestalost S smjera (11.7%) te zatim W smjera (9.7%) i N smjera (9.2%) NE, ENE i E vjetra (7.9%, 13.2% i 9.7% redom) te SW vjetra (8.0%). Relativna čestina tišina iznosi 8.6%. Ostali smjerovi su gotovo podjednako zastupljeni od 3.5% do 7.5% osim iz SE kvadranta čija je učestalost oko 2% po smjeru. Sličan oblik, kao i godišnja ruža vjetra, zadržavaju ruže vjetra i po sezonama. U jesen se pojavljuje se učestalost tišina (11.0%) što je povezano i s stacionarnim anticiklonalnim tipom vremena. Prevladava maglovito vrijeme ili niska naoblaka što ukazuje na malu turbulentnu razmjenu zraka i stabilnu stratifikaciju atmosfere. S druge strane, u hladnom dijelu godine javljaju se i prodori hladnog zraka sa sjevera i sjeveroistoka. U takvim vremenskim situacijama moguć je jak pa čak i olujan NE vjetar. Za proljeće su karakteristični brže pokretni ciklonalni tipovi vremena (ciklone i doline sa sjeverozapada ili jugozapada) što dovodi do čestih i naglih promjena vremena, izmjenjuju se kišna s bezoborinskim razdobljima. Ljeti pak dominiraju barička polja s malim gradijentom tlaka u kojima također prevladava slab vjetar, ali s labilnom stratifikacijom atmosfere. U slučaju da je turbulentno miješanje zraka jako, razvijaju se grmljavinski oblaci Cumulonimbusi (oblaci vertikalnog razvoja s jakim uzlaznim strujama) i u popodnevnim i večernjim satima moguće je nevrijeme. U takvim ljetnim olujama javlja se jak odnosno olujan vjetar praćen pljuskom kiše i grmljavinom, a ponekad i tučom. Od ukupnog broja podataka u Varaždinu 1.0 % podatka otpada na jak vjetar (≥ 6 Bf). Promatra li se jačina vjetra neovisno o smjeru i dobu godine, na postaji Varaždin prevladava slab vjetar jačine 1–3 Bf u 81.1%, a umjeren i umjereno jak vjetar (4–5 Bf) javlja se u 9.3%. Najjači vjetar opažen je zimi od 9 Bf iz WSW smjera što predstavlja oluju.

Slika 16. Godišnja i sezonske ruže vjetra, Varaždin, 1981.–2000.



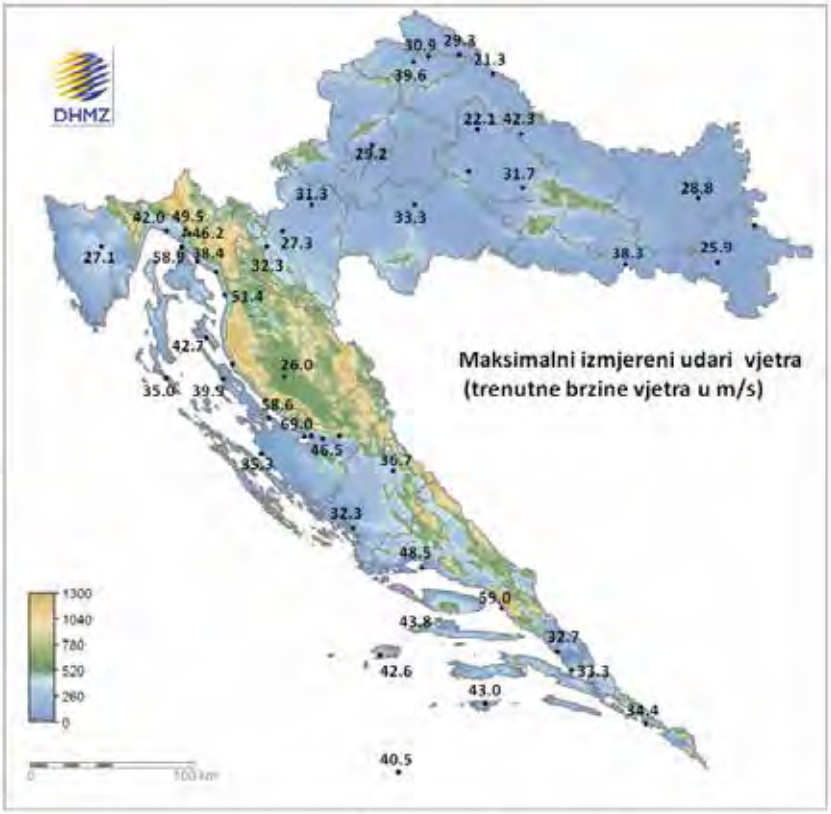
Izvor: Meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Varaždinske županije, 2006.

U kontinentalnom dijelu Hrvatske olujno nevrijeme koje uzrokuje materijalne štete najčešće se javlja u vremenskim situacijama s pojavom oblaka jakog vertikalnog razvoja uz olujni vjetar, veliku količinu oborine kratkog trajanja, a ponekad i tuču.

Slika 17. Maksimalne izmjerene 10-minutne brzine vjetra na meteorološkim postajama u Hrvatskoj

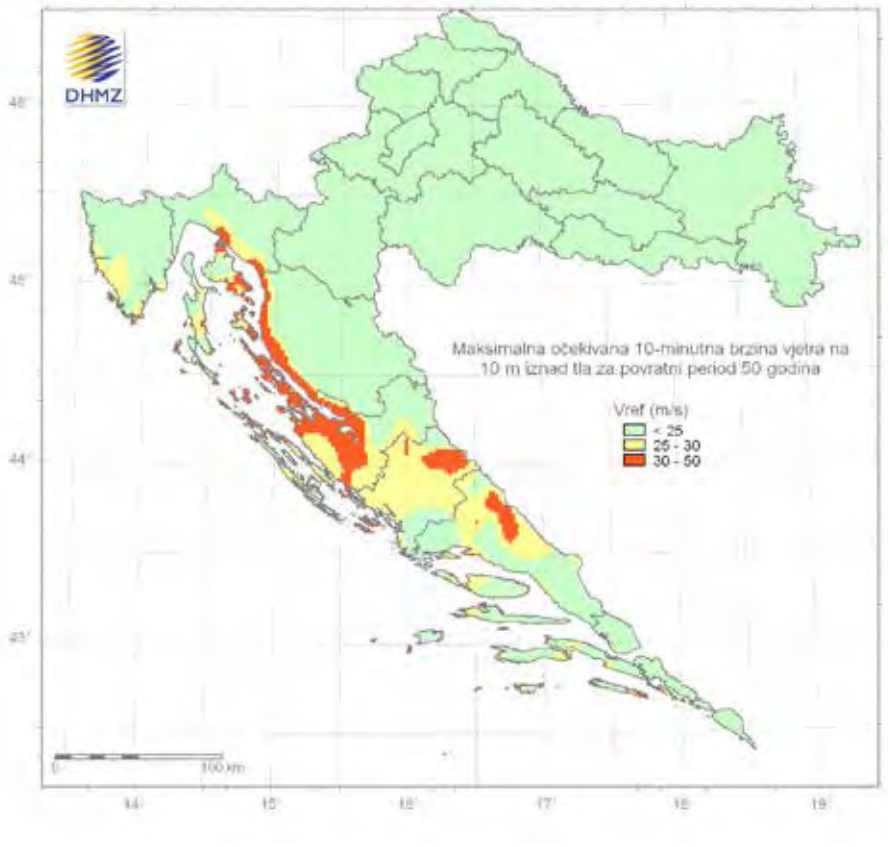
Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Slika 18. Maksimalni izmjereni udari vjetra (trenutne brzine vjetra) na meteorološkim postajama u Hrvatskoj



Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Slika 19. Prostorna razdioba maksimalne očekivane 10-minutne brzina vjetra na 10 m iznad tla za koju se može očekivati da bude premašena jednom u 50 godina



Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Dani s jakim i olujnim nevremenom

Dosadašnja analiza strujanja za Varaždinsku županiju izrađena je prema vrijednostima jačine i smjera vjetra u tri termina dnevno. Međutim, vjetar nije diskretna nego kontinuirana veličina, te se može pojaviti jak ili olujan vjetra izvan termina motrenja. Upravo zbog toga motritelji bilježe vrijeme nastupa i prestanka vjetra jačeg od 6 Bf i 8 Bf tijekom dana. Dan s jakim/olujnim vjetrom je onaj dan u kojem je barem jednom zabilježen vjetra jačine ≥ 6 Bf odnosno ≥ 8 Bf. Za cjelovitu sliku vjetrovnog režima promatranog područja izrađena je i analiza srednjeg mjesečnog i godišnjeg broja dana s jakim i olujnim vjetrom za Varaždin u razdoblju 1981.-2000. (Tabela 9).

Tabela 9. Broj dana sa jakim i olujnim vjetrom-Varaždinska županija

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
BROJ DANA S JAKIM VJETROM													
SRED	6.1	6.0	9.1	9.9	7.9	5.5	4.4	3.4	4.3	4.4	5.0	6.1	**71.9**
STD	4.0	4.3	3.4	3.7	3.4	3.0	3.4	2.7	2.9	2.9	2.3	3.7	**19.6**
MIN	0	0	3	4	2	0	0	0	1	0	1	1	**41**
MAKS	16	17	14	17	15	11	12	8	11	12	9	13	**109**
BROJ DANA S OLUJNIM VJETROM													
SRED	1.8	1.2	1.5	1.3	0.8	0.6	0.9	0.4	0.6	0.6	0.6	0.8	**10.8**
STD	1.9	1.4	1.5	1.4	0.9	0.5	0.8	0.6	0.8	0.8	0.9	1.3	**6.0**
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
MAKS	7	4	4	4	3	1	2	2	3	3	3	5	**20**

Izvor: Meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Varaždinske županije, 2006.

Prema 20-godišnjem razdoblju u Varaždinu se jak vjetar prosječno javlja 72 dana u godini, a olujni vjetar 11 dana. No, važno je napomenuti da se radi o subjektivnoj procjeni jačine vjetra i postoji mogućnost da motritelj ponekad precjenjuje odnosno potcjenjuje jačinu vjetra osobito kod jačih vjetrova. Iako se zbog otvorenosti terena varaždinske postaje (u blizini ne postoji prirodna orografska prepreka koja bi priječila strujanje zraka) očekuje nešto povećana učestalost jakog i olujnog vjetra, ipak smatramo da motritelj na varaždinskoj postaji znatno precjenjuje broj dana s jakim i olujnim vjetrom. Tako je za najveći broj dana s jakim vjetrom zabilježio 109 dana 1993, a s olujnim vjetrom 20 dana 1986. Poznato je da taj broj dana jako varira od godine do godine, što pokazuju velike vrijednosti standardne devijacije, ali taj broj, posebice s jakim vjetrom, je znatno veći nego što imaju susjedne meteorološke postaje. Godišnji hod dana s jakim vjetrom pokazuje tu pojavu tijekom cijele godine, a olujni vjetar nije bio nikada zabilježen u prosincu u promatranom 20-godišnjem razdoblju. Najveći broj takvih dana javlja se u hladnom dijelu godine. U travnju 1983. i veljači 1988. opažen je maksimalan broj dana s jakim vjetrom (po 17 dana), a s olujnim vjetrom u siječnju 1986 (7 dana). Prema tome, u najvećem broju slučajeva na području Varaždinske županije prevladava slab vjetar. U određenim vremenskim situacijama može se pojaviti jak ili olujan vjetar - u hladnom dijelu povezan je s prodorima hladnog zraka sa sjevera ili sjeveroistoka, a ljeti s olujnim nevremenima.

Proglašavanje elementarne nepogode oluje na području Varaždinske županije u proteklih 10 godina:

- 2008. godina sa iznosom štete od 59.576.096,96 kn

Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

Prilikom projektiranja objekata voditi računa da isti izdrže opterećenja navedenih vrijednosti koje podrazumijevaju olujno i orkansko nevrijeme. Uz prometnice koje prolaze kroz šumsko područje održavati svijetle pruge bez vegetacije i sastojina kako uslijed olujnog i orkanskog nevremena ne bi došlo do ugrožavanja prometa i njegovih sudionika. Izbor građevnog materijala, a posebno za izgradnju krovišta i nadstrešnica, treba prilagoditi jačini vjetra. Kod planiranja i gradnje prometnica potrebno je voditi računa o vjetru i pojavi ekstremnih zračnih turbulencija. Na prometnicama se, na mjestima gdje postoji opasnost od udara vjetra olujne jačine, trebaju postavljati posebni zaštitni vjetrobrani (kameni i/ili betonski zidovi te perforirane stijene i/ili segmentni vjetrobrani) i posebni znakovi upozorenja.

Klizišta

Na području Varaždinske županije evidentirana su sljedeća klizišta:

Klizišta uz autocestu - dijelovi trase koji prolaze kroz visoke usjeke, zasjeke i nasipe, na kojima je moguća pojava klizišta:

- zapadni kolnik:
  - od km 35+010 do 35+100
  - od km 48+800 do 49+050
- istočni kolnik:
  - od km 34+250 do 34+400
  - od km 39+000 do 39+150
  - od km 52+450 do 52+645

Od navedenih klizišta nema opasnosti jer se uglavnom radi o tzv. „puzajučim“ klizištima odnosno ne postoje tzv. brza klizišta, međutim,ostaju kao potencijalna klizišta naročito u slučaju potresa.

Ostala klizišta:

Laporovi vapnenci, lapori, glinovito-pjeskovite naslage uvjetno su stabilne i u njima se mogu javiti razni vidovi nestabilnosti djelovanjem čovjeka pri izgradnji različitih objekata. U područjima gdje prevladava glinena komponenta moguća je pojava klizišta.

U bregovitim predjelima Županije postoji manji broj klizišta čije aktiviranje može ugroziti stanovništvo (npr. Dugi Vrh u Općini Gornji Kneginec), imovinu ili normalno odvijanje cestovnog prometa). Erozivno djelovanje rijeka i potoka također može ugroziti pojedine dionice prometnica (npr. DC-24 kod Jalševca Svibovečkog).

U tabeli 10. navedena su značajnija klizišta na županijskim i lokalnim cestama.

Tabela 10. Popis klizišta na županijskim i lokalnim cestama Varaždinske županije

R.BR.	BROJ CESTE	LOKACIJA	OPIS
1.	2035	Natkrižovljan (kod škole)	Zahvaćen rub kolnika
2.	2044	Gornja Voća-granica R. Slovenije	Ponovno aktivno klizište

R.BR.	BROJ CESTE	LOKACIJA	OPIS
3.	2045	Križanče	Sužena širina kolnika, ograničen promet
4.	2045	Natkrižovljan kod kbr.-a 71a	Potencijalno (van kolnika)
5.	2045	Kod serpentine	Zahvaćena bankina u cijelosti
6.	2054	Grešćevina	Zahvaćen rub kolnika
7.	2056	Donja Voća 1	Zahvaćen rub kolnika
8.	2056	Bednjica	Privremeno sanirano
9.	2062	Cerje Nebojse	Sužena širina kolnika
10.	2064	Gačice	Klizište ponovno aktivno
11.	2083	Macelj I	Zahvaćena bankina
12.	2083	Macelj II	Zahvaćen rub kolnika
13.	2083	Macelj III	Zahvaćen rub kolnika
14.	2083	Ježovec-Šveci	Privremeno sanirano
15.	2087	Halić	Zahvaćen kolnik i više kuća
16.	2087	Halić-Vrtlinovec 1	Aktivno klizište
17.	2087	Halić-Vrtlinovec 2	Aktivno klizište
18.	2087	Halić-Vrtlinovec 3	Aktivno klizište
19.	2087	Vrtlinovec	Zahvaćen rub kolnika
20.	2088	Jakopovec	Klizi uzbrežna padina
21.	2136	Ključ (Ivci)	Klizi uzbrežna padina
22.	2175	Kračevec-Visoko	Već sanirano klizište ponovno aktivno.
23.	2175	Čanjevo	Zahvaćen kolnik
24.	2207	Drašković	Zahvaćen rub kolnika
25.	2250	Vrtlinovec-Toplice	Zahvaćen rub kolnika
26.	25003	Mali Lovrečan	Zahvaćen rub kolnika
27.	25003	Veliki lovrečan	Zahvaćen rub kolnika
28.	25009	Jamno-Pavlineki	Privremeno sanirano
29.	25010	Brezova Gora-Vuzmi 1	Sužena širina kolnika
30.	25011	Ježovec-Potkova I	Sužena širina kolnika
31.	25011	Ježovec-Potkova II	Sužena širina kolnika
32.	25011	Ježovec-Potkova III	Sužena širina kolnika
33.	25012	Šinkovica Bednjanska	Zahvaćen rub kolnika
34.	25012	Šinkovica Šaška I	Zahvaćen rub kolnika
35.	25012	Šinkovica Šaška II	Zahvaćen rub kolnika
36.	25012	Prebukovje 1	Zahvaćen rub kolnika
37.	25012	Prebukovje 2	Zahvaćena cesta u cijelosti
38.	25013	Kameničko Podgorje 2	Aktivno klizište

R.BR.	BROJ CESTE	LOKACIJA	OPIS
39.	25013	Kameničko Podgorje 3	Cesta zahvaćena u cijelosti.
40.	25013	Kameničko Podgorje 4	Cesta zahvaćena u cijelosti, klizi cijela padina, uzbrežno i nizbrežno.
41.	25013	Kameničko Podgorje 5	Cesta zahvaćena u cijelosti.
42.	25013	Kameničko Podgorje 6	Aktivno klizište
43.	25013	Kameničko Podgorje 7	Aktivno klizište
44.	25013	Kameničko Podgorje 8	Aktivno klizište
45.	25015	Bednja-Pleš	Zahvaćen rub kolnika
46.	25017	Jarki-Vinica Breg	Sužena širina kolnika
47.	25018	Goruševnjak (kod farme)	Zahvaćena bankina
48.	25021	Goruševnjak	Zahvaćen kolnik u cijelosti
49.	25037	Peščenica	Zahvaćen kolnik
50.	25086	Jakopovec	Zahvaćen rub kolnika
51.	25090	Pustike	Zahvaćena bankina
52.	25091	Novakovec-Novokovščak	Zahvaćen rub kolnika
53.	25114	Gačice-Osečka	Ponovno aktivirano
54.	25118	Ivanečka Željeznica	Sužena širina kolnika
55.	25134	Makojišće	Zahvaćena bankina
56.	25144	Škarnik-Lovrentovec br. 2	Privremeno sanirano
57.	25148	Ljubelj	Cesta zahvaćena u cijelosti
58.	25158	Radešić	Zahvaćena bankina u dužini od 50 m
59.	25159	Čanjevo	Klizište aktivno
60.	25176	Ježovec-Bukvići	Sužena širina kolnika
61.	25176	Ježovec	Sužena širina kolnika
62.	25189	Prebukovje	Zahvaćena bankina
63.	25189	Prebukovje	Klizište aktivno
64.	25206	Zalužje-D. Višnjica	Zahvaćen rub kolnika

Izvor podataka: Županijska uprava za ceste Varaždinske županije 2014.

Najčešće se klizišta javljaju u Općini Bednja. Prema veličini klizišta i troškovima sanacije spadaju u najveća na području županije. Zahvate u sanaciji navedenih klizišta Općina Bednja nije u mogućnosti sama financirati te će trebati pomoć šire zajednice Županije.

Proglašavanje elementarne nepogode od klizišta i odrona zemljišta na području Varaždinske županije proteklih godina:

- prosinac 2010. godina
- 2013. godina - ukupna šteta od 89.982.180,00
- ožujak 2014.godine
- svibanj 2014. godine
- rujan 2014. godine
- studeni 2014. godine – ukupna šteta od 84.069.430,28

Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

Zahtjevi zaštite i spašavanja koje u vidu urbanističkih mjera treba ugraditi u prostorne planove uključuju zabranu izgradnje stambenih, poslovnih i drugih građevina na područjima bilo potencijalnih ili postojećih klizišta, a ukoliko je neka vrsta izgradnje eventualno moguća prethodno je prethodno izvršiti sanaciju klizišta, a prema potrebi i geološka ispitivanja.

Snježne oborine

Snijeg može predstavljati ozbiljnu poteškoću za normalno odvijanje svakodnevnih aktivnosti kao što je npr. cestovni promet ili može predstavljati opterećenje na građevinskoj infrastrukturi (dalekovodi, zgrade i dr.). Za prvu ocjenu ugroženosti od snijega analizira se učestalost padanja snijega, maksimalna visina novog snijega, maksimalna visina snježnog pokrivača po mjesecima, te procjena očekivane godišnje maksimalne visine snježnog pokrivača za povratni period od 50 godina. Za prikaz godišnjeg hoda navedenih parametara snijega na području Varaždinske županije koriste se podaci s glavne meteorološke postaje Varaždin za razdoblje 1981-2000.

U tabeli 11. prikazani su srednji mjesečni i godišnji broj dana s padanjem snijega, standardna devijacija kao mjera odstupanja od srednjaka u vremenu te najveći i najmanji broj dana s padanjem snijega koji je zabilježen u višegodišnjem razdoblju. Slijede podaci o najvećoj visini novog snijega i najvećoj visini snježnog pokrivača izmjereni u pojedinom mjesecu u istom višegodišnjem razdoblju, te procjena maksimalne visine snježnog pokrivača, koji se može očekivati u prosjeku jednom u 50 godina (prema nizu 1961.-1990.).

Tabela 11. Broj dana sa padanjem snijega – Varaždinska županija

MJESECI	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	ZIMA
BROJ DANA S PADANJEM SNIJEGA													
SRED	0.0	0.0	0.0	0.1	2.7	4.9	5.4	5.5	4.0	1.1	0.1	0.0	**23.5**
STD	0.0	0.0	0.0	0.2	3.2	3.4	3.5	4.3	3.2	1.6	0.2	0.0	**11.5**
MIN	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	**4**
MAKS	0	0	0	1	11	12	12	16	9	5	1	0	**50**
MAKSIMALNA VISINA NOVOGA SNIJEGA (cm)													
MAKS	0	0	0	0	33	31	22	32	9	7	0	0	**33**
MAKSIMALNA VISINA SNJEŽNOG POKRIVAČA (cm)													
MAKS	0	0	0	0	60	52	42	49	36	10	0	0	**60**
MAKS-T50													**60**

Izvor: Meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Varaždinske županije, 2006.

Na području Varaždina padanje snijega može se očekivati svake godine. U promatranih 20 godina najviše snježnih dana i to 50 dana bilo je tijekom zime 1995/1996., a najmanje, 4 dana, zimi 1989/1990. U prosjeku godišnje se može očekivati oko 24 dana s padanjem snijega i to u razdoblju od listopada do svibnja. Od prosinca do ožujka javlja se gotovo svake godine i prosječno pada 4 do 6 dana u pojedinom mjesecu. Najdulje je padao 16 dana u veljači, te 12 dana u prosincu i siječnju. Početkom snježne zime u studenom rjeđa je pojava i prosječno pada 3 dana, no 1993. je padao čak 11 dana. S pojavom snijega u travnju treba računati, iako snježna zima češće završi s ožujkom. U 20 godina samo je jednom zabilježeno padanje snijega u listopadu i to 1997. i u svibnju 1985. Podjednake maksimalne visine novog snijega zabilježene su u studenom, prosincu i veljači (31-33 cm), a u siječnju 22 cm. Maksimalne visine snježnog pokrivača tijekom zime javljaju se podjednako često od prosinca do veljače (5 odnosno 6 puta u pojedinom mjesecu u 20 godina), dok se godišnji maksimum rjeđe javlja u studenom ili ožujku. Najviši snježni pokrivač od 60 cm izmjeren je u studenom 1993. Iste godine zabilježen je i maksimum za prosinac (52 cm). Od siječnja do ožujka izmjerene su maksimalne visine snježnog pokrivača od 42, 49 i 36 cm. Prema procjeni ekstremnih vrijednosti, jednom u 50 godina može se očekivati snježni pokrivač od 60 cm, odnosno s vjerojatnošću 98% da neće biti premašen. Snježne prilike prikazane prema podacima meteorološke postaje Varaždin mogu se očekivati u nizinskom dijelu Varaždinske županije u dolini Drave. Na većim nadmorskim visinama, na obroncima Varaždinsko-topličkog i kalničkog gorja, treba računati s nešto učestalijim padanjem snijega, višim novim snijegom i većim maksimalnim visinama. Svakih 100 m visine može se očekivati 3-4 dana više s padanjem snijega godišnje i 10 cm više maksimalne visine snježnog pokrivača za 50-godišnji povratni period. Podjednako velik rizik od pojave snijega i maksimalnih visina snježnog pokrivača je u Županiji od studenog do ožujka i od maksimalnih visina novog snijega do veljače. Pojava snijega u listopadu, travnju i svibnju je rijetka, ali s njom treba računati.

Učinci snježnih oborina

Snijeg visine 50 cm i više može bitno poremetiti svakodnevno funkcioniranje zajednice (nemogućnost opskrbe vitalnim proizvodima, prekid opskrbe električnom energijom, prekid prometa, onemogućavanje dolaska hitne medicinske pomoći i sl.) Prema statističkim pokazateljima u zadnjih 10 godina, količine snježnih oborina koje bi mogle poremetiti svakodnevno funkcioniranje vitalnih aktivnosti, pa i zatvaranje prometa su lokalne ceste visinskog područja III prioriteta čišćenja i to u

slučajevima ako bi palo više od 25 cm snijega u 24 sata, jer se takve ceste čiste prema planu zimske službe, a to znači u roku od 24 sata nakon prestanka padalina. Velika visina snijega prvenstveno može omesti funkcioniranje hitnih službi.

Autocesta

Obzirom da je dionica nova i ne postoje statistički pokazatelji unazad 10 godina, iz iskustva zimske službe moguće je pretpostaviti:

Veće oborine za očekivati je na dionici koja prolazi kroz brežuljkasti kraj tj. od km 36+600 do 40+600 i od km 48+000 do 53+500. Procjenjuje se da je moguće mehanizacijom koja je angažirana na održavanju u zimskoj službi, cestu održavati prohodnom te da zbog obilnih padalina ne bi trebalo dolaziti do zatvaranja autoceste. Moguća su kraća zatvaranja autoceste zbog prometnih nezgoda.

Pretpostavljene posljedice za stanovništvo iskazale bi se prekidom prometa na nekoliko sati. Obzirom da postoji paralelni alternativni pravac D 3, promet bi se preusmjerio na tu cestu.

Državne, županijske i lokalne ceste

Prema statističkim pokazateljima u zadnjih 10 godina, količine snježnih oborina koje bi mogle poremetiti svakodnevno funkcioniranje vitalni aktivnosti, pa i zatvaranje prometa su lokalne ceste visinskog područja III prioriteta čišćenja i to u slučajevima ako bi palo više od 25 cm snijega u 24 sata, jer se takve ceste čiste prema planu zimske službe, a to znači u roku od 24 sata nakon prestanka padalina.

Proglašavanje elementarne nepogode od snježnih oborina na području Varaždinske županije proteklih godina:

- 2006. godina – ukupna šteta u iznosu od 6294.000,00

Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

U izgradnji infrastrukture i definiranju njezinih svojstava treba uvažavati pojavnost i intenzitet snijega i statističke pokazatelje, na kritičnoj infrastrukturi kartografski prikazati iskustvene podatke o visokim nanosima snijega i prekidu funkcionalnosti. Krovne konstrukcije trebaju biti projektirane prema normama za opterećenje snijegom karakteristično za različita područja a određeno na temelju meteoroloških podataka iz višegodišnjeg razdoblja motrenja.

Uz kritične dijelove prometnica izloženih nanosima snijega planirati i izgraditi snjegobrane ili zaštitne pojaseve od drveća i grmlja.

Poledica

Pojava zaleđenih kolnika može biti uzrokovana meteorološkim pojavama ledene kiše, poledice i površinskog leda (zaleđeno i klizavo tlo). To su izvanredne meteorološke pojave koje u hladno doba godine ugrožavaju promet i ljudsko zdravlje, a u motriteljskoj praksi republike Hrvatske opažaju se i bilježe.

Ledena kiša odnosi se na kišu sačinjenu od prehladnih kapljica koje se u doticaju s hladnim predmetima i tlom zamrzavaju, te tvore glatku ledenu koru na zemlji meteorološkog naziva poledica. Ta poledica kao meteorološka pojava se ne smije zamijeniti s površinskim ledom koji pokriva tlo te nastaje otapanjem snijega i stvaranjem ledene kore ili smrzavanjem kišnih barica. Opisane pojave vezane uz zaleđivanje kolnika u daljnjem tekstu će se nazivati zajedničkim imenom poledica.

Samo opažanje navedenih meteoroloških pojava, ograničeno na meteorološke postaje, za potrebe procjene ugroženosti od poledice nije dovoljno. Potreban je općeniti kvantitativni kriterij izražen pomoću mjerljivih veličina koji će odrediti potencijalne uvjete za pojavu svih uzroka zaleđenih kolnika na širem području. Povoljni, odnosno potencijalni meteorološki uvjeti za stvaranje poledice pri tlu pojavljuju se u onim danima kada se javlja oborina (oborinski dani s dnevnom količinom oborine Rd ≥ 0.1 mm) i temperatura zraka je pri tlu ≤ 0 ºC odnosno na 2 m ≤ 3 ºC. Potonji kriterij dobiven je istraživanjem odnosa temperatura zraka na 2 m visine (standardna meteorološka kućica) i pri tlu (na 5 cm iznad tla) i primjenjuje se za lokacije gdje nema mjerenja temperatura zraka pri tlu. U ovoj meteorološkoj podlozi za procjenu ugroženosti analizirat će se godišnji hod broja takvih dana kao pokazatelj najugroženijih mjeseci s obzirom na pojavu poledice.

Sinoptičke situacije pri kojima se najčešće ostvaruju povoljni uvjeti za nastanak poledice, odnosno zaleđenih kolnika, javljaju se od jeseni do proljeća. U kasnu jesen, početkom zime i u rano proljeće karakteristično je premještanje brzo pokretnih ciklonalnih i frontalnih sustava sa sjeverozapada ili jugozapada. Takvi sustavi često su praćeni naglim promjenama vremena. Pri nailasku sustava javlja se oborina i pritječe topliji zrak, a nakon prolaska sustava oborina prestaje, a temperatura se snižava. Pad temperature može dovesti do smrzavanja oborine i pojave zaleđivanja kolnika. S druge strane, u jesen i kasnoj zimi učestalo se javljaju stacionarni anticiklonalni tipovi vremena sa slabim strujanjem. U kontinentalnom nizinskom dijelu tada prevladava vedro ili maglovito vrijeme (često i niska slojevita naoblaka), dok je na Jadranu i u gorju sunčano i vedro. Pri anticiklonalnom tipu vremena mala je turbulentna razmjena zraka i stabilna stratifikacija atmosfere, pa se u nizinama zrak postupno ohlađuje. U slučaju da ovakva situacija nastupa nakon premještanja nekog oborinskog sustava, niske temperature tada dovode do smrzavanja prethodno pale oborine i pojave zaleđenih kolnika. Takve situacije iziskuju posebne analize i nisu obuhvaćene ovim prikazom. Stoga je učestalost poledice na cestama vjerojatno nešto veća od prikazanih rezultata. Za Varaždinsku županiju

odabrana je meteorološka postaja Varaždin smještena u nizinskom dijelu uz rijeku Dravu. Godišnje promatrano, prosječni broj dana s poledicom iznosi u Varaždinu 37, maksimalno je zabilježeno 57, 2000., a minimalno 18 dana 1989. godine.

Godišnji hod broja dana povoljnih za poledicu u razdoblju 1981.-2000. na meteorološkoj postaji Varaždin (Tabela 12.) pokazuje očekivano najveći rizik od poledice u prosincu, siječnju i veljači.

Tabela 12. Broj dana sa poledicom – Varaždinska županija

MJESECI	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	ZIMA
BROJ DANA S POLEDICOM (Rd≥0.1mm i tmin2m≤3.0°C)													
SRED	7.1	6.6	5.2	2.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.3	1.1	4.9	8.5	36.6
STD	3.5	4.0	3.3	2.3	0.7	0.0	0.0	0.0	0.4	1.1	3.2	4.3	10.7
MIN	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	18
MAKS	13	17	12	7	2	0	0	0	1	4	12	22	57

Izvor: Meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Varaždinske županije, 2006.

U tim mjesecima srednji broj dana kreće se od 7 do 9. Poledica je najvjerojatnija u prosincu (prosječno 9 dana), najvarijabilnijiem mjesecu u kojem je 2000. godine zabilježen maksimum od 22 dana. Manje rizični mjeseci su ožujak, travanj i studeni sa srednjim brojem od 3 do 5 dana i maksimalnim brojem od 12 dana u ožujku i studenom. Ako se izuzme listopad s malim rizikom za poledicu, u ostalim mjesecima vjerojatnost za poledicu je minimalna.

Konfiguracija terena Varaždinske županije mijenja se od nizinske, u dolini rijeke Drave, do gorske u južnim i zapadnim područjima. Vjerojatnost za poledicu u nizinskom dijelu ima karakteristike kao u Varaždinu, gdje se zbog utjecaja doline pojavljuju nešto niže minimalne temperature zraka nego u okolnim brdima. Rizik od poledice očekivano je najveći u višim dijelovima gora gdje se prosječno javlja više dana s oborinom, a zimi je u većini situacija hladnije.

Učinci poledice:

U zadnjih deset godina registrirane su veće poledice. Ugrožene su sve prometnice na području županije. Posljedice poledica su otežano odvijanje prometa i povećana vjerojatnost pojedinačnih prometnih nesreća. Najkritičniji period je od 15. studenog do 15. veljače. U vrijeme pojave poledice najugroženiji prometni pravci su u brdovitom dijelu Županije. Učestalost padalina koje su izazvale poledicu, a koja se nije mogla promptno riješiti je 4 dana u godini, i to samo kada pada kiša na pothlađeno tlo, pa se zaledi ili kada pada kiša koja se odmah ledi na tlu, te se unatoč neprekidnoj intervenciji u tim prilikama radi poštivanja prioriteta ne može spriječiti zaleđenost velikog broja cesta. Najugroženiji su pojedini lokalni pravci, koji su u zadnjem tj. III prioritetu čišćenja po planu zimske službe.

Autocesta

Najugroženiji dijelovi dionice su objekti (mostovi, nadvožnjaci, vijadukti) gdje je moguće pothlađivanje objekata i gdje postoji mogućnost pojave poledica.

Zbog tehnologije održavanja i preventivnog posipavanja dionice posipalima (NaCl i $CaCl_2$) kod snježnih oborina ne bi trebalo doći do stvaranja poledice.

Realna mogućnost pojave poledice je prilikom padanja ledene kiše, kada se jednostavno zbog kratkoće vremena, dionica ne stigne na vrijeme posipati.

Državne, županijske, i lokalne ceste

Učestalost padalina koje su izazvale poledicu, a koja se nije mogla promptno riješiti je 4 dana u godini, i to samo kada pada kiša na pothlađeno tlo, pa se zaledi ili kada ili kada pada kiša koja se odmah ledi na tlu, te se unatoč neprekidnoj intervenciji u tim prilikama radi poštivanja prioriteta ne može spriječiti zaleđenost velikog broja cesta.

Najugroženiji su pojedini lokalni pravci, koji su u zadnjem tj. III prioritetu čišćenja po planu zimske službe.

Najkritičniji mjeseci u godini su siječanj i veljača.

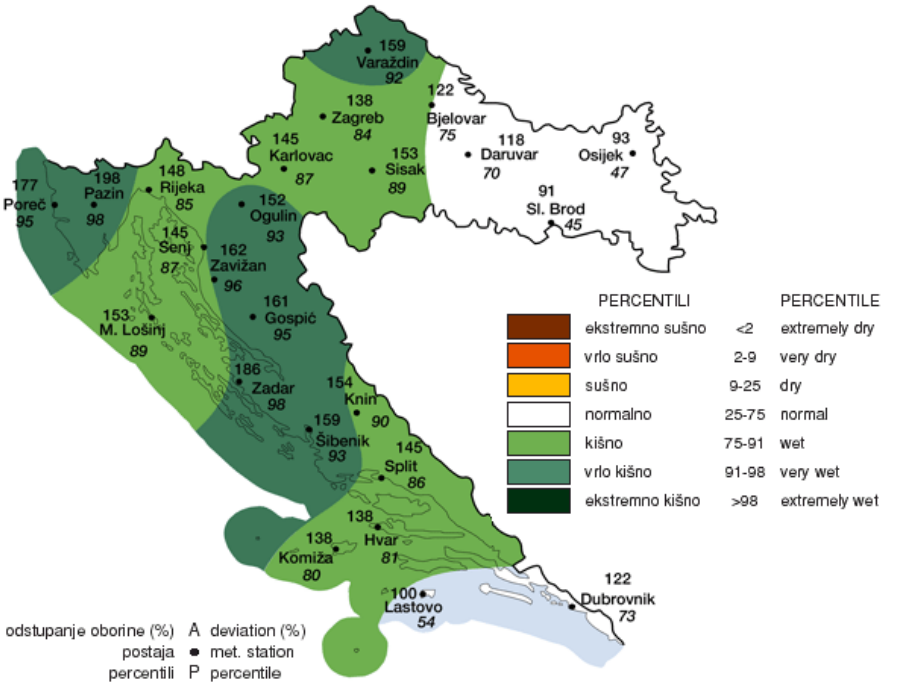
Kao posljedica poledice može doći do pojedinačnih prometnih nesreća. U pojedinačnim prometnim nesrećama može biti lako ozlijeđenih osoba sa manjim materijalnim štetama na vozilima. Poledice nisu tako velikog i dugotrajnog obima da bi spriječile dolazak Hitne pomoći, dolazak redovnih službi, veterinara i dr. Posljedice su neznatne uzimajući u obzir i alternativne pravce.

Kišne oborine

KIŠA

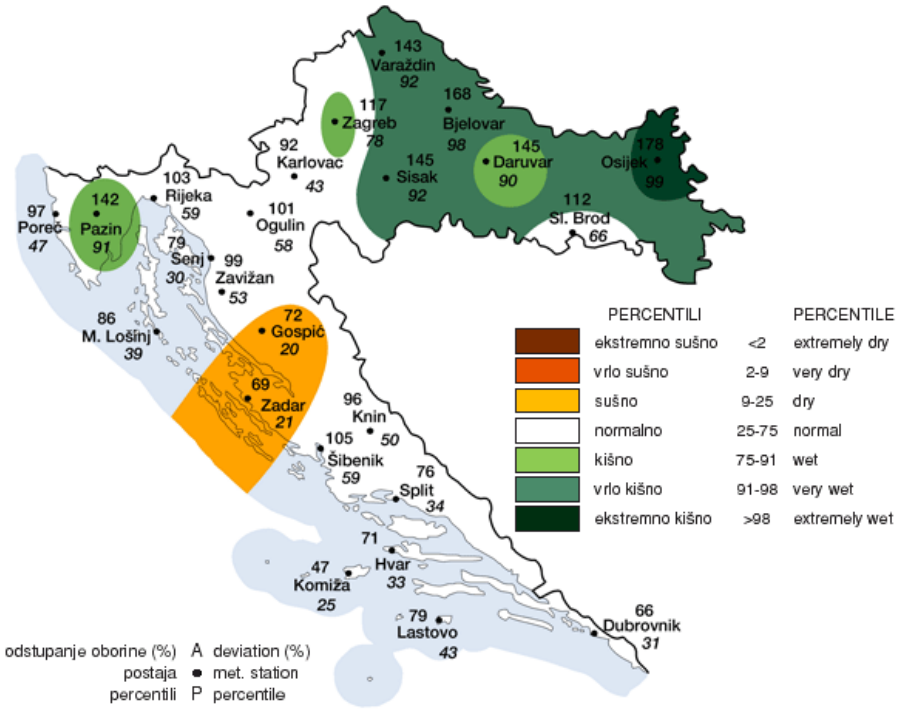
Na sljedećim slikama prikazana su razdoblja pojačane količine oborina u posljednjih 5 godina na području Varaždinske županije.

Slika 20. Odstupanje količine oborine za zimu 2008/2009.



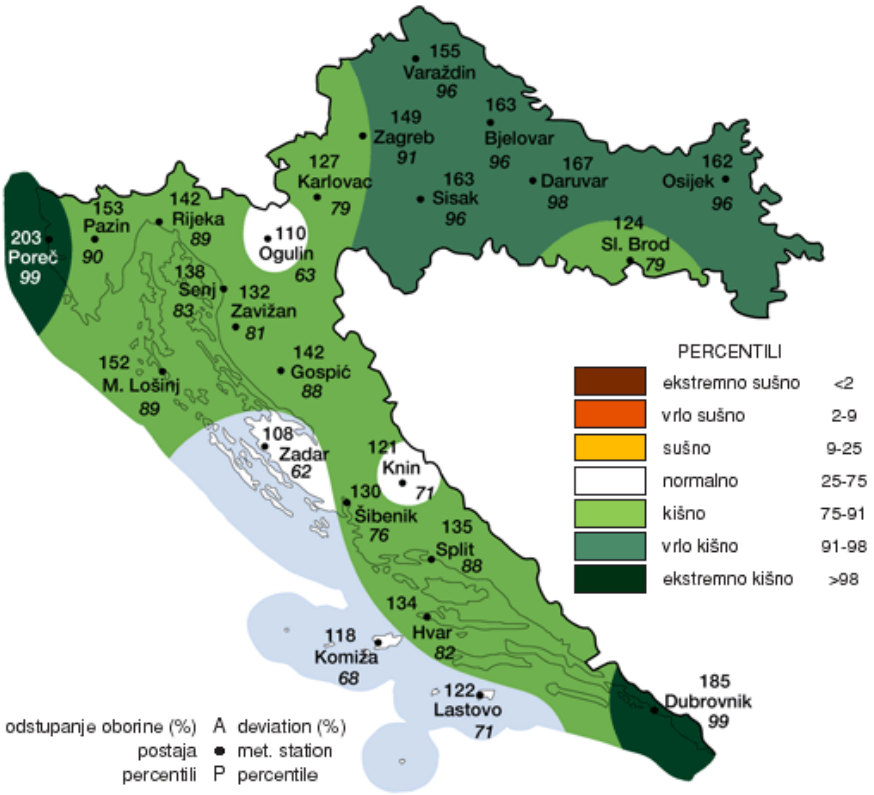
Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Slika 21. Odstupanje količine oborine za ljeto 2010.



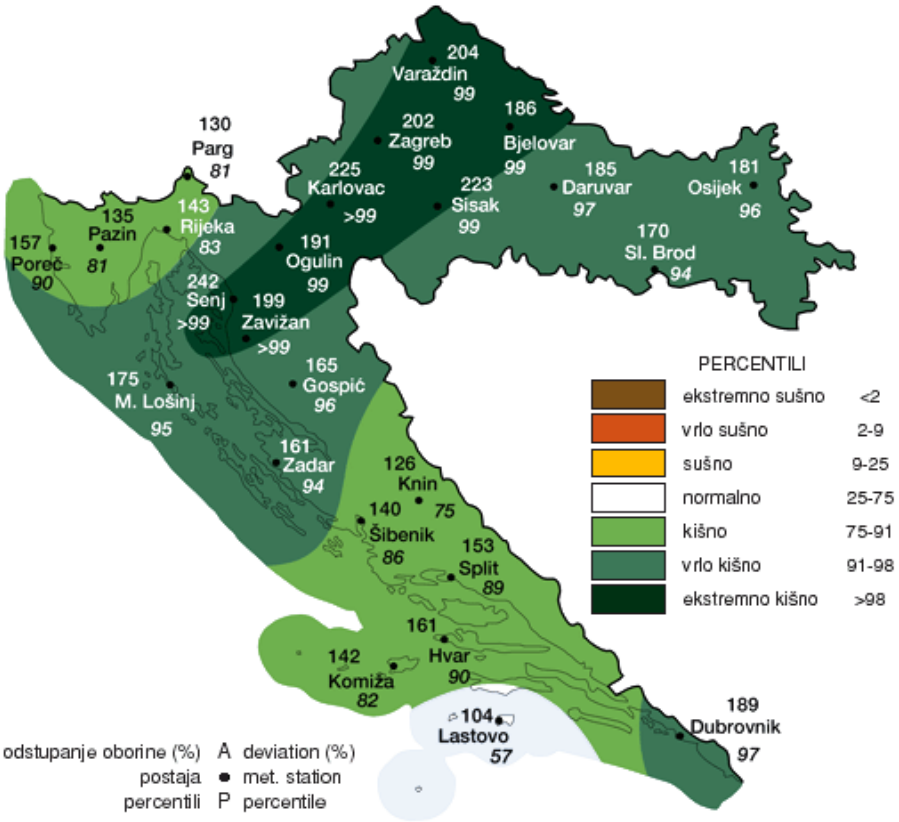
Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Slika 22. Odstupanje količine oborine za jesen 2010..



Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

Slika 23. Odstupanje količine oborine za zimu 2012./2013.

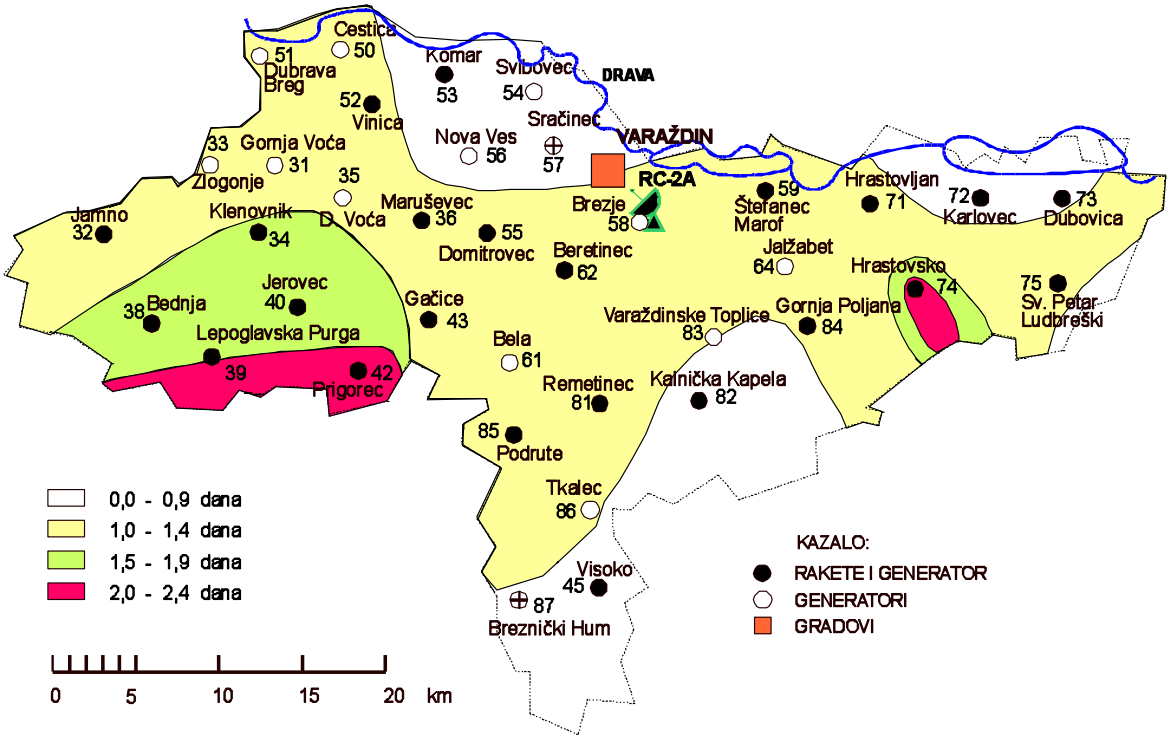


Izvor: Državni hidrometeorološki zavod

TUČA

Područje Hrvatske nalazi se u umjerenim geografskim širinama gdje je pojava tuče i sugradice relativno česta. Tuča je kruta oborina sastavljena od zrna ili komada leda, promjera većeg od 5 do 50 mm i većeg. Elementi tuče sastavljeni su od prozirnih i neprozirnih slojeva leda. Tuča pada isključivo iz grmljavinskog oblaka Cumulonimbusa, a najčešća je u toplom dijelu godine. Sugradica je isto kruta oborina sastavljena od neprozirnih zrna smrznute vode, okruglog oblika, veličine između 2 i 5 mm, a pada s kišnim pljuskom. Na meteorološkim stanicama bilježi se uz tuču i sugradicu pojava ledenih zrna u hladnom dijelu godine. Ledena zrna su smrznute kišne kapljice ili snježne pahuljice promjera oko 5 mm, koja padaju pri temperaturi oko ili ispod 0^0C. Pojave tuča, sugradica i ledena zrna zajedničkim imenom zovu se kruta oborina. Svojim intenzitetom nanose velike štete pokretnoj i nepokretnoj imovini, kao i poljoprivredi. Da bi se zaštitile poljoprivredne površine i smanjile štete nastale od tuče, prije više od 30 godina u kontinentalnom dijelu Hrvatske osnovana je obrana od tuče. Državni hidrometeorološki zavod provodi obranu od tuče na ukupnoj površini od 24 100 km^2. Sezona obrane od tuče traje od 1. svibnja do 30. rujna kada tuča može prouzročiti velike štete na poljoprivrednim kulturama i ostaloj imovini. Operativna obrana provodi se pomoću raketa, a od 1995. i prizemnim generatorima, na osam Radarskih centara (RC). Svaki centar odgovoran je za svoj dio branjenog područja. Dva Radarska centra, Varaždin i Trema, pokrivaju područje Varaždinske županije na kojem se 2003. godine nalazilo 37 lansirnih postaja za obranu od tuče (slika 24.) Sve postaje raspolažu s prizemnim generatorima, a njih 23 imaju i rakete. Radarskom centru Trema pripada samo jedna postaja LP-45 Visoko, koja je smještena na južnom dijelu Kalnika, a sve ostale postaje su pod RC Varaždin.

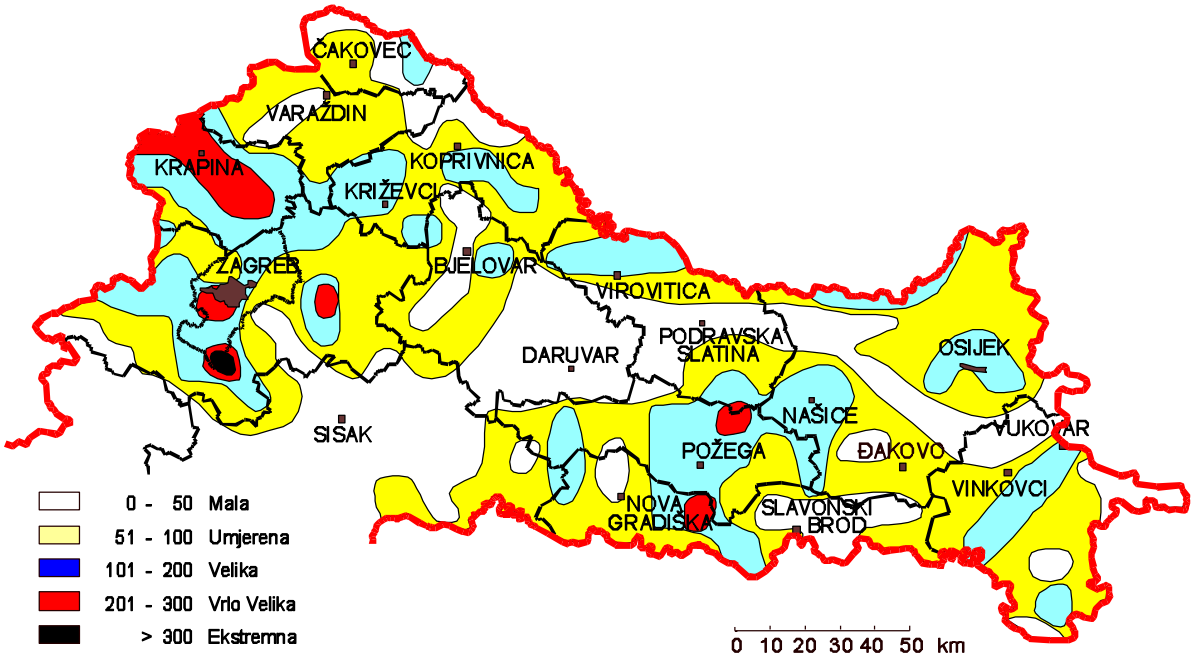
Slika 24. Prostorna raspodjela srednjeg broja dana s tučom i/ili sugradicom za vrijeme sezone obrane od tuče. Varaždinska županija, 1981.–2000.



Izvor: Meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Varaždinske županije, 2006.

Analiza srednjeg broja dana s tučom i/ili sugradicom izrađena je pomoću podataka s lansirnih postaja koje su neprekidno radile u razdoblju 1981–2000. Na slici 24. prikazana je i prostorna raspodjela srednjeg broja dana s pojavom tuče i/ili sugradice za vrijeme sezone obrane od tuče u 20-godišnjem razdoblju. Za Varaždinsku županiju analizirano je 18 lansirnih postaja koje su imale kontinuirani niz podataka s tom pojavom. Na promatranom području u prosjeku najveći broj dana s tučom i/ili sugradicom za vrijeme sezone obrane od tuče zabilježen je na dva područja. Na zapadnom dijelu Županije to je područje između Prigorca, Lepoglavske Purge i Ivančice, a na istočnom dijelu područje između Hrastovskog i Kalnika. Na osnovi podataka o pojavi tuče i štete sa svih lansirnih postaja koje su radile u razdoblju 1981–2000. izrađena je prostorna karta indeksa ugroženosti od tuče branjenog područja Hrvatske za razdoblje od 1. svibnja do 30. rujna. Indeks je funkcija srednjeg broja dana s krutom oborinom i broja slučajeva sa štetom i većom od 50%, a svrha mu je prikaz područja u kojima tuča i/ili sugradica najčešće uzrokuju štetu (slika 25.).

Slika 25. Prostorna raspodjela indeksa ugroženosti od pojave tuče sa štetom na branjenom području Hrvatske. 1981–2000.



Izvor: Meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Varaždinske županije, 2006.

Za prikaz godišnjeg hoda broja dana s krutom oborinom (tuča, sugradica i ledena zrna) na području ove Županije uzeti su podaci s meteorološke postaje Varaždin. U tabeli 13. prikazani su srednji mjesečni i godišnji broj dana s krutom oborinom te maksimalni i minimalni mjesečni i godišnji broj dana u razdoblju 1981.–2000. Na meteorološkoj postaji Varaždin srednji godišnji broj dana s krutom oborinom iznosi 1.5 dana. U prosjeku najviše takvih dana javlja se u siječnju 0.4 dana dok je srednji broj dana u ostalim mjesecima između 0.1 i 0.3 dana. U kolovozu i studenom nije zabilježen ni jedan dan s krutom oborinom.

Tabela 13. Hod broja dana sa tučom-Varaždinska županija

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
BROJ DANA S TUČOM													
SRED	0.4	0.1	0.1	0.3	0.1	0.1	0.3	0.0	0.1	0.1	0.0	0.2	**1.5**
STD	0.8	0.2	0.2	0.6	0.3	0.3	0.4	0.0	0.2	0.2	0.0	0.4	**1.5**
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**
MAKS	3	1	1	2	1	1	1	0	1	1	0	1	**6**

Izvor: Meteorološka podloga za potrebe procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Varaždinske županije, 2006.

Proglašene elementarne nepogode za područje Varaždinske županije od posljedice tuče:[10]

- 2003. godine za područja: gradovi - Varaždinske Toplice, Lepoglava, Novi Marof, Općine - Kneginec Gornji, Sveti Ilija, Beretinec i Voća Donja. Procijenjena šteta - 8.500.000,00 kuna
- 2004. godine - šire područje Varaždinske županije
- 2005. godine za područja: Grad Novi Marof, Općina Sveti Ilija, Općina Vinica, općina Cestica, općina Donja Voća i općina Breznički Hum- smanjenje prinosa na poljoprivrednim usjevima i nasadima od 70-90%
- 2006. godine za područje općine Bednja- procijenjena šteta 2.500.000,00 kuna
- 2008. godine za područja: općina Donja Voća, općina Bednja i grad Novi Marof-prouzročena šteta na usjevima i nasadima 30-50 %.

[10] Izvor podataka: Varaždinska županije,2014.

- 2008. godine za područje grada Varaždina , grada Varaždinske Toplice, općina Cestica, Vinica, Petrijanec, Maruševec, Vidovec, Sračinec, Kneginec, Gornji Jalžabet, Sv.Ilija, Ljubeščica, Beretinec- smanjenje prinosa na poljoprivrednim usjevima i nasadima od 40 – 100%
- srpanj 2014. godine

1.2. TEHNIČKO TEHNOLOŠKE KATASTROFE I VELIKE NESREĆE

1.2.1. Tehničko - tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećama u gospodarskim objektima

Lokacije na području Županije gdje se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima:

Tabela 14. Lokacije s opasnim tvarima i zone ugroženosti – Varaždinska županija

R.br.	Naziv tvrtke		Opasna tvar	Maksimalna količina	Zona ugroženosti
1.	IVKOM d.d. Vladimira Nadzora 96, 42 240 Ivanec[11]	Postaja za opskrbu gorivom, Ivanec	dizel gorivo	30 000 l (autocisterna)	479 m
		Crpna postaja „Sutinska „-Ravna Gora	klor	100 kg (2 boce od 50 kg)	500 m
		Filtarska postaja „Ravna Gora“ – Ravna Gora	klor	100 kg (2 boce od 50 kg)	500 m
		Klorinatorska postaja „Ivančica“	klor	50 kg (1 boca)	300 m
2	Univerzal d.d., Cehovska 10, Varaždin[12]		dizel gorivo	20 000 l	196 m
			otpadna ulja	20 000 l	196 m
3.	Patting d.o.o., Svilarska 2, Varaždin[13]		Jet A1	20 t	50 m
			perkloretilen	10 t	200 m
			trikloretilen	10 t	200 m
			bazno ulje	187 t	50 m
			antifriz	30 t	200 m
			aceton	5 t	200 m
			butilacetat	5 t	200 m
			etilacetat	5 t	200 m
			metilenklorid	3 t	200 m
			nitrorazrjeđivač	10 t	200 m
4.	Turist d.o.o., Aleja kralja Zvonimira 1, Varaždin[14]		lož ulje	13, 5 t	25 m
			dizel gorivo	1,26 t	25 m
5.	Javna ustanova Gradski bazeni, Zagrebačka 85 a, Varaždin[15]		sulfatna kiselina	1 500 kg	200 m
			natrijev hipoklorit	2 000 l	1 000 m Alternativni slučaj (200 m)
6.	Svilarska d.d. Svilarska 2, Varaždin[16]		otpadna ulja	200 t	0-25 m

[11] Procjena ugroženosti Ivkom d.d. poduzeće za komunalne poslove, 2010.
[12] Procjene ugroženosti i Operativni plan zaštite i spašavanja, Univerzal d.d.,2010.
[13] Operativni plan zaštite i spašavanja Patting d.o.o.
[14] Operativni plan zaštite i spašavanja Turist d.o.o.
[15] Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko - tehnoloških katastrofa i velikih nesreća Javna ustanova Gradski bazeni
[16] Plan intervencija u zaštiti okoliša Varaždinske županije 2006.

R.br.	Naziv tvrtke	Opasna tvar	Maksimalna količina	Zona ugroženosti
7.	Lepoglavska tvornica stolica d.o.o. Lepoglava, H. Pavlina 44, Varaždin[17]	acetilen	0,04 t	366 m
8.	Lipa d.d.Varaždinska 70, Novi Marof[18]	dizel gorivo	25 000 l	25 m
9.	Wachem d.o.o. Branimirova 24-26, Trnovec Bartolovečki[19]	propan butan	6,65 t	33,42 m
		etanol	16 t	18,53 m
10.	RenCO d.o.o. Branimirova 24, Trnovec Bartolovečki[20]	propan butan	6,65 t	33,42 m
		etanol	16 t	18,53 m
11.	TMT TIO d.o.o. Čakovec, lokacija Lepoglava[21]	tekući kisik	6,846 t	20 m
12.	Knauf Insulation d.o.o. Varaždinska 140, Novi Marof[22]	amonijačna voda	30 000 l	200 m
		loživo ulje ekstra lako	81 700 kg	713 m
		acetilen	21 kg	50 m
13.	Controlmatik gesta d.o.o., Ivana Severa bb Varaždin[23]	plinske boce sa klorom	1000 kg	3 000 m
14.	Geotehna Varaždin d.o.o., Nova Ulica 3, Turčin[24]	amonij nitrat	30 t	50 -100 m
		dizel gorivo	10 000 l	0-25 m
15.	Grameh d.o.o., Miroslava Krleže 15, Varaždin[25]	amonij nitrat	50 000 l	50-100 m
		privredni eksploziv	30 t	50-100 m
		Inicirajuće kapisele Štapin	0,5 t	25-50 m
16.	Varteks d.d., Miroslava Krleže 15, Varaždin[26]	mazut	945 000 l	50 m
		ekstra lako loživo ulje	45 m^3	31 m
		solna kiselina, natrijev hidroksid	26 790 l	300 m
17.	Intereuropa logističke usluge d.o.o. Zagreb[27]	lako zapaljive tvari	51 000 l	590 m
		fosfatna kiselina	16 850 l	1 200 m
		vodikov peroksid	15 540 l	1 200 m

[17] Plan intervencija u zaštiti okoliša Varaždinske županije 2006.
[18] Operativni plan zaštite i spašavanja LIPA d.d.,2010.
[19] Operativni plan Wachem d.o.o. 2010.
[20] Oerativni plan zaštite i spašavanja, 2010., RenCO d.o.o.
[21] Operativni plan zaštite i spašavanja 2011., TMT TIO d.o.o. Čakovec, Lokacija Lepoglava
[22] Operativni plan zaštite i spašavanja, 2010., Knauf Insulation d.o.o. Novi Marof
[23] Operativni plan zaštite i spašavanja Controlmatik Gesta d.o.o.
[24] Operativni plan zaštite i spašavanja, Geotehna Varaždin d.o.o.,2010.
[25] Operativni plan zaštite i spašavanja 2010., Grameh d.o.o.
[26] Procjene ugroženosti i Operativni plan zaštite i spašavanja Varteks d.d.
[27] Plan intervencija u zaštiti okoliša Varaždinske županije, 2006.

R.br.	Naziv tvrtke	Opasna tvar	Maksimalna količina	Zona ugroženosti
18.	Hidroing d.d., Optujska 161, 42 000 Varaždin[28]	dizel gorivo	43 t	19 m
		lož ulje	19 t	15 m
19.	MIV d.d., Fabijanska 33, 42 000 Varaždin[29]	kisik	20 t	10 m
20.	Hrast Export Puklavec d.o.o. Hrastovljan1 c, Hrastovljan [30]	eurodizel	17,2 t	60 m
21.	Partner ing d.o.o., Cehovska 48, Varaždin [31]	maziva	80 t	25-50 m
		antifriz	32 t	0-25 m
22.	BHS Corrugated strojevi d.o.o., Gospodarska 11, Trnovec Bartolovečki [32]	boje i lakovi	2,7 t	0 m
		utvrđivači	0,53 t	0 m
		razrjeđivači	0,15 t	0 m
23.	Zagrebačka banka d.d., Kapucinski trg 5, Varaždin[33]	ekstra lako lož ulje	8,34 t	24 m (najgori slučaj) 10 m (alternativni slučaj)
24.	Holcim minerali agregati d.o.o., Očura bb, Lepoglava[34]	ekplozivan AN-FO	8 t	440 m
		dizel D2	15 000 l	165 m
		acetilen	57 kg	66 m
		kisik	57 kg	24 m
		lož ulje ekstra lako	30 000 l	120 m
25.	IGM d.d. Ciglana Cerje Tužno, Cerje Tužno[35]	dizel gorivo		65 m
26.	IGM Pješčara Jerovec d.o.o., Jerovec bb[36]	dizel gorivo	15 000 l	165 m
		acetilen	57 kg	66 m
		kisik	57 kg	66 m
27.	Colas Hrvatska d.o.o., Međimurska 26, Varaždin[37] -asfaltna baza Motičnjak	ekstra lako lož ulje	24 510 kg	449 m
		termanol ulja	1 780 kg	199 m
		motorna ulja	2 719 kg	229 m
		dizel gorivo	30 865 kg	520 m

[28] Operativni plan zaštite i spašavanja Hidroing d.d., 2010.
[29] Operativni plan zaštite i spašavanja MIV d.d., 2010.
[30] Operativni plan zaštite i spašavanja Hrast Export Puklavec, 2010.
[31] Operativni plan zaštite i spašavanja Partner ing. d.o.o., 2010.
[32] Plan intervencija u zaštiti okoliša Varaždinske županije, 2006.
[33] Procjene ugroženosti i Operativni plan zaštite i spašavanja Zagrebačka banka d.d.
[34] Procjene ugroženosti od prirodnih i tehničko - tehnoloških katastrofa i velikih nesreća Holcim minerali agregati d.o.o., Očura
[35] Operativni plan zaštite i spašavanja IGM d.d. Ciglana Cerje Tužno, 2010.
[36] Operativni plan zaštite i spašavanja IGM Pješčara Jerovec d.o.o. 2010.
[37] Operativni plan zaštite i spašavanja Colas Hrvatska d.o.o., 2010.

R.br.	Naziv tvrtke	Opasna tvar	Maksimalna količina	Zona ugroženosti
	Colas Hrvatska d.o.o., Međimurska 26, Varaždin[38] -mehaničarska radiona	motorna ulja	3 150 kg	229 m
	Colas Hrvatska d.o.o., Međimurska 26, Varaždin[39] -asfaltna baza Lepoglava	termanol ulja	1 520 l	189 m
28.	Kaming d.d., Lj. Kalnički bb, Lj. Kalnički[40]	eksploziv	0,0 5 t	78 m
		ekstra lako loživo ulje	10 000 l	112 m
		eurodizel	20 000 l	17 m
29.	Srednja škola Maruševec[41]	lož ulje	153 t	50 m
30.	Opća bolnica Varaždin, I. Meštrovića bb[42]	ekstra lako lož ulje	123 500 kg	718 m
		tekući kisik	33 570 kg	25 m
		acetilen	21 kg	25 m
31.	Specijalna bolnica Varaždinske Toplice, Trg slobode 1, Varaždinske Toplice[43]	UNP	3 t	37, 5 m
		ekstra lako lož ulje	30 000 l	71 m
		klor	900 kg	2 100 m
32.	Specijalna bolnica Novi Marof, Varaždinska 2, Novi Marof[44]	ekstra lako lož ulje	31, 5 t	230 m
		tekući kisik	3,85 t	160 m
		tekući kisik	3 000 l	160 m
33.	Bolnica za plućne bolesti i TBC Klenovnik, Klenovnik 1[45]	klor	0,16 t	50 –100 m
		karcinogene tvari	0,002 t	0 m
		naftni derivati	9,343 t	155 m
		acetilen	0,0172 t	25 m
		tekući kisik	14,29 t	25-50 m
34.	BP Frece Petrol d.o.o., Koprivnička 12, Varaždin[46]	naftni derivati		100 m
		UNP	500 kg	50 m

[38] Operativni plan zaštite i spašavanja Colas Hrvatska d.o.o., 2010.
[39] Operativni plan zaštite i spašavanja Colas Hrvatska d.o.o., 2010.
[40] Operativni plan zaštite i spašavanja Kaming d.d.,2010.
[41] Operativni plan zaštite i spašavanja Srednja škola Maruševec, 2010.
[42] Plan intervencija u zaštiti okoliša Varaždinske županije, 2006.
[43] Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u slučaju katastrofa i velikih nesreća 2010.
[44] Operativni plan zaštite i spašavanja, Specijalna bolnica Novi Marof.
[45] Operativni plan zaštite i spašavanja, Bolnica za plućne bolesti TBC Klenovnik,2010.
[46] Plan intervencija u zaštiti okoliša Varaždinske županije, 2006.

R.br.	Naziv tvrtke		Opasna tvar	Maksimalna količina	Zona ugroženosti
35.	BP Vuraić, Breznički Hum bb[47]		naftni derivati		380 m
			UNP	2,87 t	200 m
36.	BP Šilec d.o.o. , Varaždinska 30, 42 230 Selnik[48]		naftni derivati	-	200 m
37.	Trgograd d.o.o., Cehovska 40 I, Varaždin[49]		naftni derivati	-	50 m
38.	BP Adria Oil, Koprivnička 26, Ludbreg[50]		naftni derivati	-	360 m
39.	Obrt Auto - Ivec, benzinska postaja Varaždinska 120, Novi Marof[51]		naftni derivati	-	50 m
40.	Trgovina Mikol d.o.o. S. Bencea 10, Čakovec, benzinska postaja Mikol, Pavla Miškine bb, Varaždin[52]		naftni derivati	-	200 m
			UNP	25 t	200 m
41.	Interpol d.o.o., BP Breznički Hum[53]		naftni derivati		117 m
42.	Autobusni promet d.d. , Koprivnička 2, Varaždin[54]		dizel gorivo	60 000 l	25 m
43.	Industrija mesa Ivanec d.o.o., Varaždinska 35, Ivanec[55]		freon	300 kg	800 m
44.	Vindija d.d. Međimurska 18, Varaždin[56]		lož ulje	80 000 l	285 m
45.	Pekarna Latica d.o.o., Varaždin[57]		lož ulje	5,14 t	122 m
46.	Koka d.d., Proizvodni centar Industrija mesa Varaždin[58]		lož ulje	67 t	184 m
			amonijak	20 t	1 300 m
47.	Koka d.d., Radna jedinica Matična proizvodnja[59]	farma 2	UNP	15 t	400 m
		farma 3	lož ulje	20 t	184 m
		farma 4	lož ulje	40 t	238 m
		farma 5	lož ulje	40 t	238 m
		farma 6	lož ulje	33 t	218 m
		farma 7	UNP	12 t	400 m
		farma 15	UNP	6 t	300 m
		farma 16	UNP	6 t	300 m
		farma 22	UNP	12 t	400 m
		farma 23	UNP	8 t	300 m

[47] Operativni plan zaštite i spašavanja BP Vuraić, 2010.
[48] Operativni plan zaštite i spašavanja BP Šilec, 2010.
[49] Operativni plan zaštite i spašavanja,Trgorad d.o.o., 2010.
[50] Operativni plan zaštite i spašavanja BP Adria Oil Ludbreg.
[51] Operativni plan zaštite i spašavanja, Obrt Auto Ivec, 2010.
[52] Operativni Plan zaštite i spašavanja Trgovina Mikol d.o.o., 2010.
[53] Plan intervencija u zaštiti okoliša Varaždinske županije, 2006.
[54] Operativni plan zaštite i spašavanja Autobusni promet d.d.,2010.
[55] Operativni plan zaštite i spašavanja, Industrija mesa Ivanec, 2010.
[56] Plan intervencija u zaštiti okoliša, 2006.
[57] Operativni plan zaštite i spašavanja Pekarna Latica d.d., 2010.
[58] Operativni plan zaštite i spašavanja Koka d.d., Proizvodni centar Industrija mesa Varaždin, 2010.
[59] Operativni plan zaštite i spašavanja, Koka d.d., Radna jedinica matična proizvodnje, 2010.

R.br.	Naziv tvrtke		Opasna tvar	Maksimalna količina	Zona ugroženosti
48.	Koka d.d., Proizvodnja bojlera[60]	farma 8	UNP	8 t	300 m
		farma 9	propan	2 t	200 m
		farma 11	UNP	28 t	500 m
		farma 12	UNP	28 t	500 m
		farma 13	UNP	10 t	400 m
		farma 14	UNP	10 t	400 m
		farma 17	UNP	10 t	300 m
		farma 19	UNP	28 t	500 m
		farma 20	UNP	28 t	500 m
49.	Podravka d.d., tvornica Kalnik, Biškupečka 60, Varaždin[61]		klorovodična kiselina	14 t	300 m
50.	HEP d.d.,Pogon HE Varaždin, Međimurska 26 b, Varaždin[62]		turbinsko ulje	47,52 t	39 m
			hidraulično ulje	14,08 t	28 m
			sulfatna kiselina	0,7 t	11 m
			trafo ulje	22,3 t	69 m
			dizel gorivo	9,38 t	16 m
51.	HEP d.d.,Elektra Varaždin, Varaždin[63]	Optujska 163	transformatorsko ulje	22,62 t	171 m
			acetilen	25,2 kg	30 m
		TS Leskovarova	transformatorsko ulje	8,27 t	341 m
		TS Novi Marof	transformatorsko ulje	4,35 t	275 m
		TS Ivanec	transformatorsko ulje	24 t	475 m
		TS Istarska	transformatorsko ulje	44,6 t	598 m
52.	Proplin d.d. Ispostava Varaždin[64]		UNP	181 t	238 m
			acetilen	126 kg	30 m
53.	Hrvatske autoceste d.o.o. [65]		dizel gorivo		10 m
54.	Omega d.o.o. Ispostava Varaždin	lokacija Breznica	sulfatna kiselina 98%	1 000 l	50 m
		lokacija Vinično	lož ulje	30 000 l	14 m
			acetilen	16 kg	14 m
			kisik	100 kg	14 m
			ulje Hidroal	180 l	14 m

[60] Operativni plan zaštite i spašavanja, Koka d.d., Proizvodnja boljera 2010.
[61] Operativni plan zaštite i spašavanja, Podravka d.d., tvornica Kalnik, 2010.
[62] Procjene ugroženosti i Operativni plan zaštite i spašavanja, HEP.d.d. pogona HE Varaždin
[63] Procjene ugroženosti i operativni plan zaštite i spašavanja, HEP d.d. pogon HE Varaždin.
[64] Plan intervencija u zaštiti okoliša Varaždinske županije, 2006.
[65] Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko-tehnoloških opasnosti i nastanka velikih nesreća i katastrofa u prostorima i građevinama u nadležnosti Hrvatskih autocesta d.o.o.

R.br.	Naziv tvrtke		Opasna tvar	Maksimalna količina	Zona ugroženosti
			ulje Sea	180 l	14 m
			ulje Hipenol	5 l	14 m
			nitrorazrjeđivač	5 l	14 m
55.	Plinacro d.o.o.[66]	MP Zabok - Ludbreg	prirodni plin	295, 9 t	315 m
		MP Mudrovac - Varaždin	prirodni plin	97,28 t	209 m
		MP Ludbreg - Koprivnica	prirodni plin	80,47 t	315 m
		P Varaždin I-Ciglana CT	prirodni plin	7,73 t	157 m
		P Cerje Tužno - Lepoglava	prirodni plin	8,56 t	157 m
		RP Varaždin - Čakovec	prirodni plin	7,75 t	176 m
		RP Kneginec - Varaždin	prirodni plin	17,43 t	209 m
56.	INA Industrija nafte d.d., 12 benzinskih postaja[67]	BP Ivanec	benzin (autocisterna)	30 000 l	44,5 m (požar)
		BP Lepoglava			
		BP Ludbreg			
		BP Novi Marof			
		BP Novi Marof -istok			
		BP Novi Marof - zapad			
		BP Varaždin Breg	UNP (autocisterna)	20 000 l	217 m (eksplozija, 1 psi)
		BP Varaždin, Krležina			
		BP Varaždinske Toplice			
		BP Vidovec			
		BP Vratno			
		BP Varaždin, Međimurska			
57.	Petrol d.d., 5 benzinskih postaja[68]	BP Breznički Hum	benzin (autocisterna)	35 000 l	123 m
		BP Bartolovec			
		BP Varaždin Braće Radića			
		BP Varaždin Koprivnička			
		BP Ivanec			
58.	Lukoil d.d.	BP Dubrava Križovljanska	UNP	30 000 l	295 m

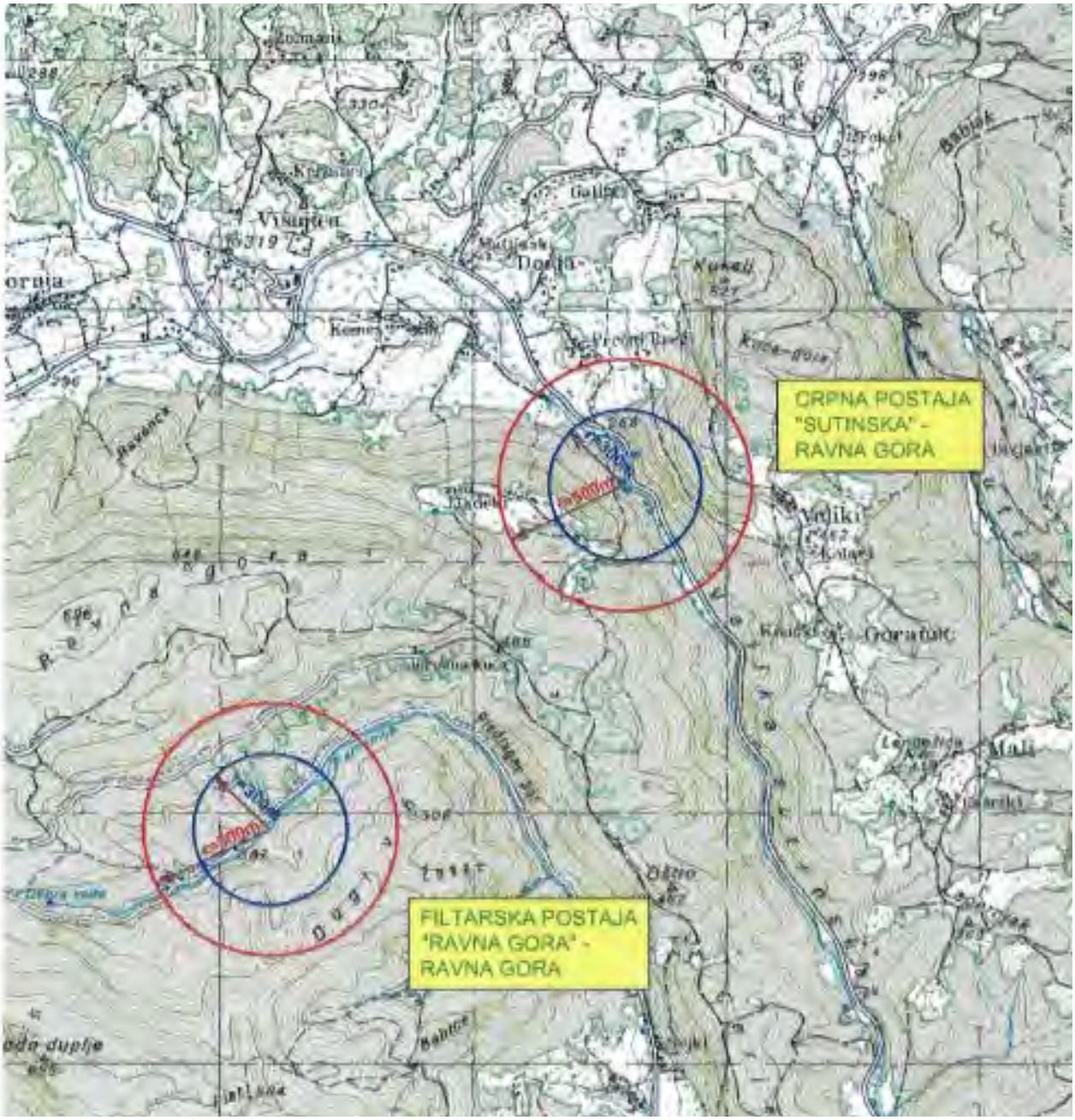
[66] Plan intervencija u zaštiti okoliša Vraždinske županije 2006.
[67] Procjene ugroženosti od prirodnih i tehničko - tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, INA Industrija nafte d.d.
[68] Procjene ugroženosti od prirodnih i tehničko - tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, Petrol d.d.

R.br.	Naziv tvrtke		Opasna tvar	Maksimalna količina	Zona ugroženosti
		BP Stjepana Radića, Petrijanec	(autocisterna)		
		BP Varaždin Gospodarska			
		BP Varaždin Miškinina			
		BP Varaždin, Optujska			
59.	Crodux d.o.o.	BP Gospodarska bb	naftni derivati		274 m
		BP Majerje Stjepana Radića bb, Petrijanec	naftni derivati		257 m
		BP Miškinina ulica	naftni derivati		257 m
60.	Varkom d.d. [69]	Vodocrpilište Varaždin DN 900	tekući klor u bocama	5 x 50 kg	300 m
		Vodocrpilište Varaždin DN 500		50 kg	300 m
		Vodocrpilište Vinokovščak		2 x 50 kg	300 m
		Vodocrpilište Bartolovec		2 x 50 kg	300 m
		klorna stanica Filipić (za kaptažu Belski dol)		2 x 50 kg	300 m
61.	Termoplin d.d.	RS Varteks	Prirodni plin		0-25 m
		RS Pekara			
		RS Hallerova			
		RS VIS			
		RS Harambašićeva			
		RS Masarykova			
		RS Jurkovićeva			
		RS Trnovec 1			
		RS Trnovec 2			
		RS Hrašćica			
		RS Svibovec			
		RS Jalkovečka			
		RS Breznički Hum			
		RS Banfica			
61.	Leier –Leitel d.o.o., Zagrebačka 89, Turčin		dizel	13,8 t	0,25 m

[69] Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko - tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, Varkom d.o.o.

- **IVKOM d.d. , Vladimira Nadzora 96, 42 240 Ivanec**[70]

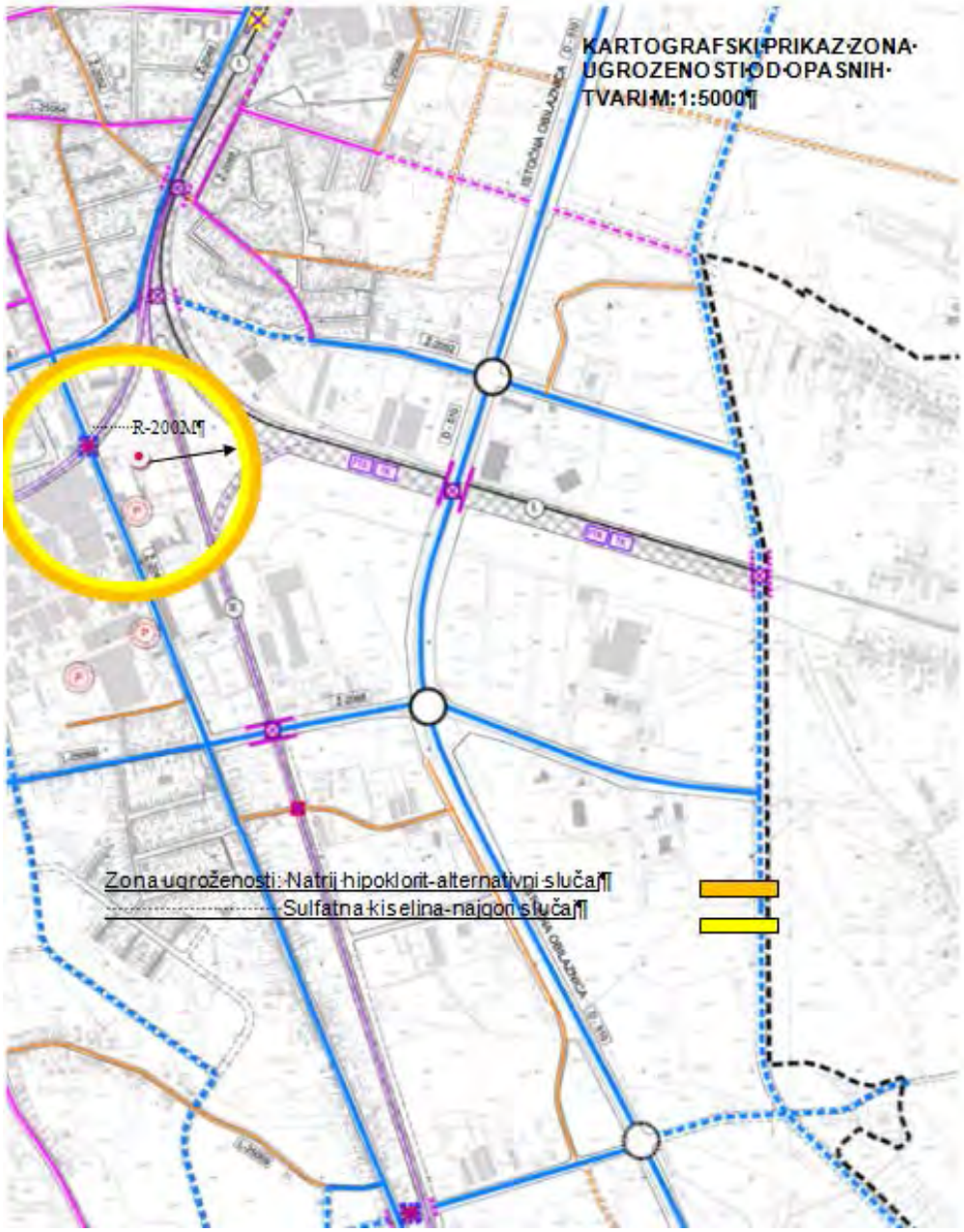
Slika 26. Prikaz zone ugroženosti klor - crpna postaja „Sutinska“ Ravna gora i crpna postaja „Ravna Gora“, Ravna Gora



[70] Procjena ugroženosti Ivkom d.d. poduzeće za komunalne poslove, 2010.

- **Javna ustanova Gradski bazeni, Zagrebačka 85 a, Varaždin**[71]

Slika 27. Prikaz zone ugroženosti sulfatna kiselina i natrij hipoklorit



- **Holcim minerali agregati d.o.o., Očura bb, Lepoglava**[72]

Kamenolom u Očuri, Očura 47a, u vlasništvu je tvrtke Holcim (Hrvatska) d.o.o. Kamenolom je izdvojen od naseljenog područja, a najbliže se stambene građevine nalaze na udaljenosti od 1000 m. Zona ugroženosti obuhvaća krug radijusa od 440 metara, a odnosi se na „worst case“ scenarij - mogućnost eksplozije uskladištenog eksploziva. Kako se u neposrednoj blizini ne nalaze stambene građevine nema niti prijetnje po stanovništvo. Opasnost prijeti zaposlenicima poduzeća koji bi se u trenutku nesreće našli u zoni ugroženosti (slika 28.).

[71] Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko - tehnoloških katastrofa i velikih nesreća Javna ustanova Gradski bazeni

[72] Procjene ugroženosti od prirodnih i tehničko - tehnoloških katastrofa i velikih nesreća Holcim minerali agregati d.o.o., Očura

Slika 28. Prikaz zone ugroženosti Holcim mineralni agregati d.o.o., Kamenolom Očura

Bitno je istaknuti da su najveće količine i najopasnije tvari locirane uglavnom u gradovima gdje zone ugroženosti obuhvaćaju gotovo područja cijelih gradova npr, Grad Varaždin, Grad Varaždinske Toplice ili veći dio Grada poput Grada Ivanca, Lepoglave i Novog Marofa.

Zone ugroženosti obuhvaćaju područja s najgušćom naseljenošću stanovništva po km² na području Varaždinske županije a posljedice nekontroliranog ispuštanja opasnih tvari mogu rezultirati smrtnim slučajevima. Velika opasnost prijeti u slučaju izazivanja tzv. domino efekta koji je moguć na željezničkom kolodvoru.

- Varkom d.d.[73]

Trgovačko društvo Varkom d.d. u svom proizvodnom procesu za obradu vode koristi tekući klor u bocama od 50 kg. Pored klora koristi se i natrijeva lužina i natrijev tiosulfat kao neutralizacijska otopina koja se miješa sa klorom ukoliko dođe do njegovog istjecanja te neutralizira njegov otrovni učinak.

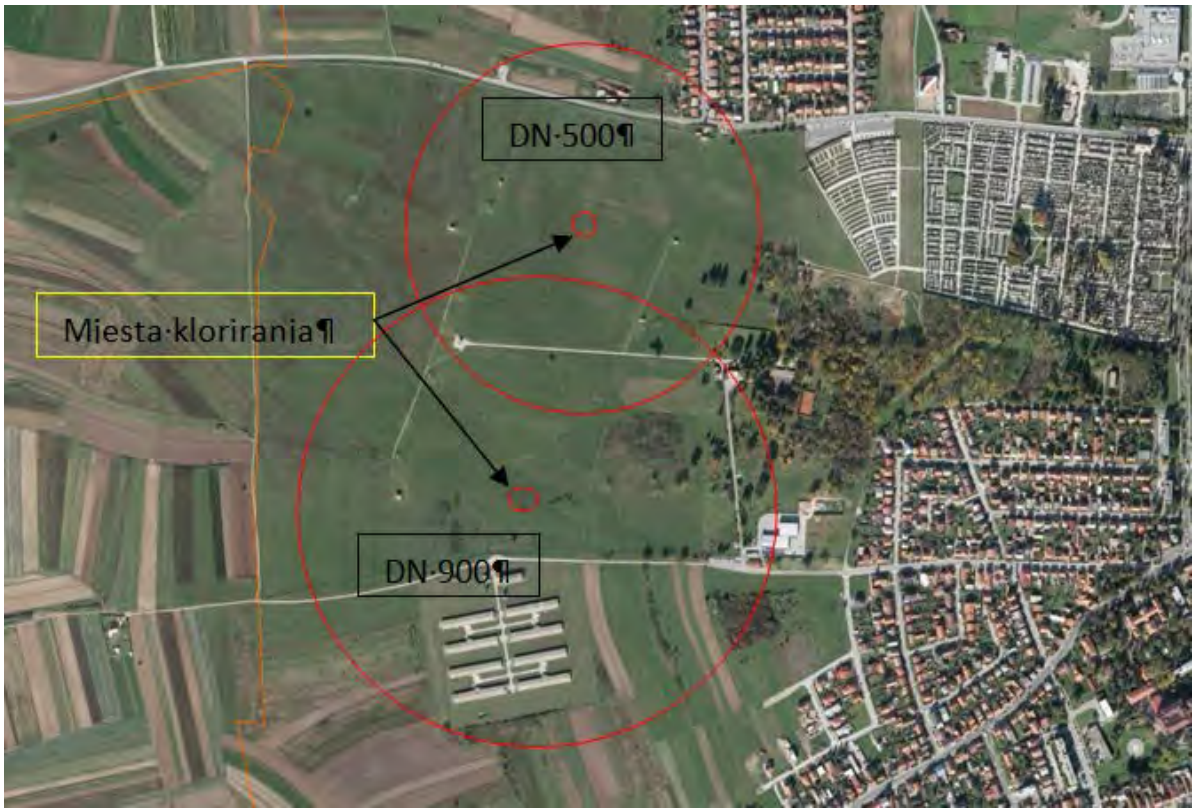
„Varkom“ d.d. posjeduje klor na sljedećim lokacijama:

- Vodocrpilište Varaždin DN 900; 5 x 50 kg
- Vodocrpilište Varaždin DN 500; 1 x 50 kg
- Vodocrpilište Vinokovščak; 2 x 50 kg
- Vodocrpilište Bartolovec; 2 x 50 kg
- Klorna stanica Filipić (za kaptažu Belski dol); 2 x 50 kg

Scenarij najgoreg mogućeg slučaja - Worst Case (za otrovni plin) pretpostavlja ispuštanje najveće moguće količine opasne tvari (50 kg) iz procesa u vremenu 10 minuta nakon čega se stvara oblak otrovnog plina koji se širi ovisno o smjeru puhanja vjetra izvan lokacije objekta. Ovaj scenarij ne postavlja pitanje vjerojatnosti takvog ispuštanja i zanemaruje postojanje aktivnih mjera zaštite kao što su funkcioniranje neutralizatora odnosno alarma detektora a rezultira najvećom zonom ugroženosti. U obzir se uzimaju pasivne mjere zaštite kao što je zatvoreni prostor, tankvana i sl. U takvom slučaju, prilikom ispuštanja klora iz boce uslijed pucanja spremnika te uz potpunu neučinkovitost sredstava za omeđivanje nesreće, zona ugroženosti bila bi na 300 metara od točke ispuštanja. Pored izračuna sa količinom od 50 kg (koliko na mjestima kloriranja ima klora) izračunava se i worst-case za vodocrpilište „Varaždin“ u južnom objektu oznake DN 900 gdje se nalazi 5 boca sa klorom od 50 kg. Navedeni objekt služi kao mjesto uskladištenja za navedenu količinu klora. Obzirom na povećane količine, veći je i radijus djelovanja u Worst-case slučaju.

[73] Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko - tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, Varkom d.o.o.

Slika 29. Zona ugroženosti prema „Worst Case“ scenariju na vodocrpilištu Varaždin



Izvor podataka: Procjena ugroženosti Varkom d.o.o.

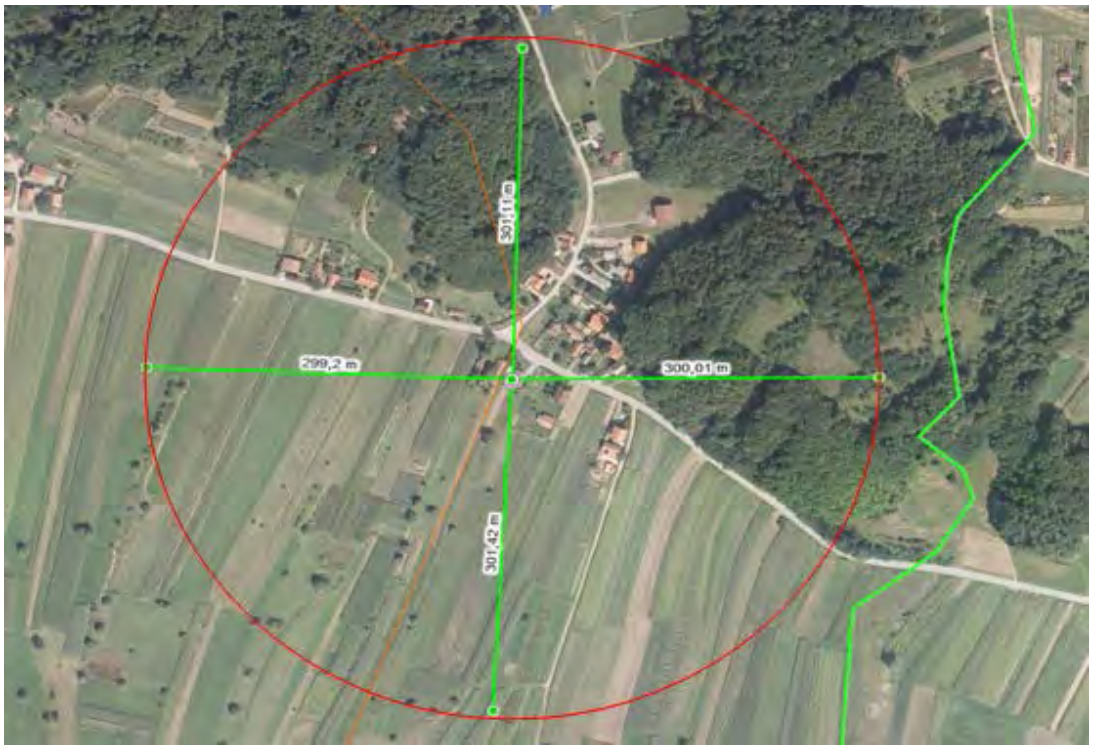
Slika 30. Zona ugroženosti prema „Worst Case“ scenariju na vodocrpilištu Vinkovščak

Izvor podataka: Procjena ugroženosti Varkom d.o.o.

Slika 31. Zona ugroženosti prema „Worst Case“ scenariju na vodocrpilištu Bartolovec

Izvor podataka: Procjena ugroženosti Varkom d.o.o.

Slika 32. Zona ugroženosti prema „Worst Case“ scenariju na precrpnoj stanici Filipići



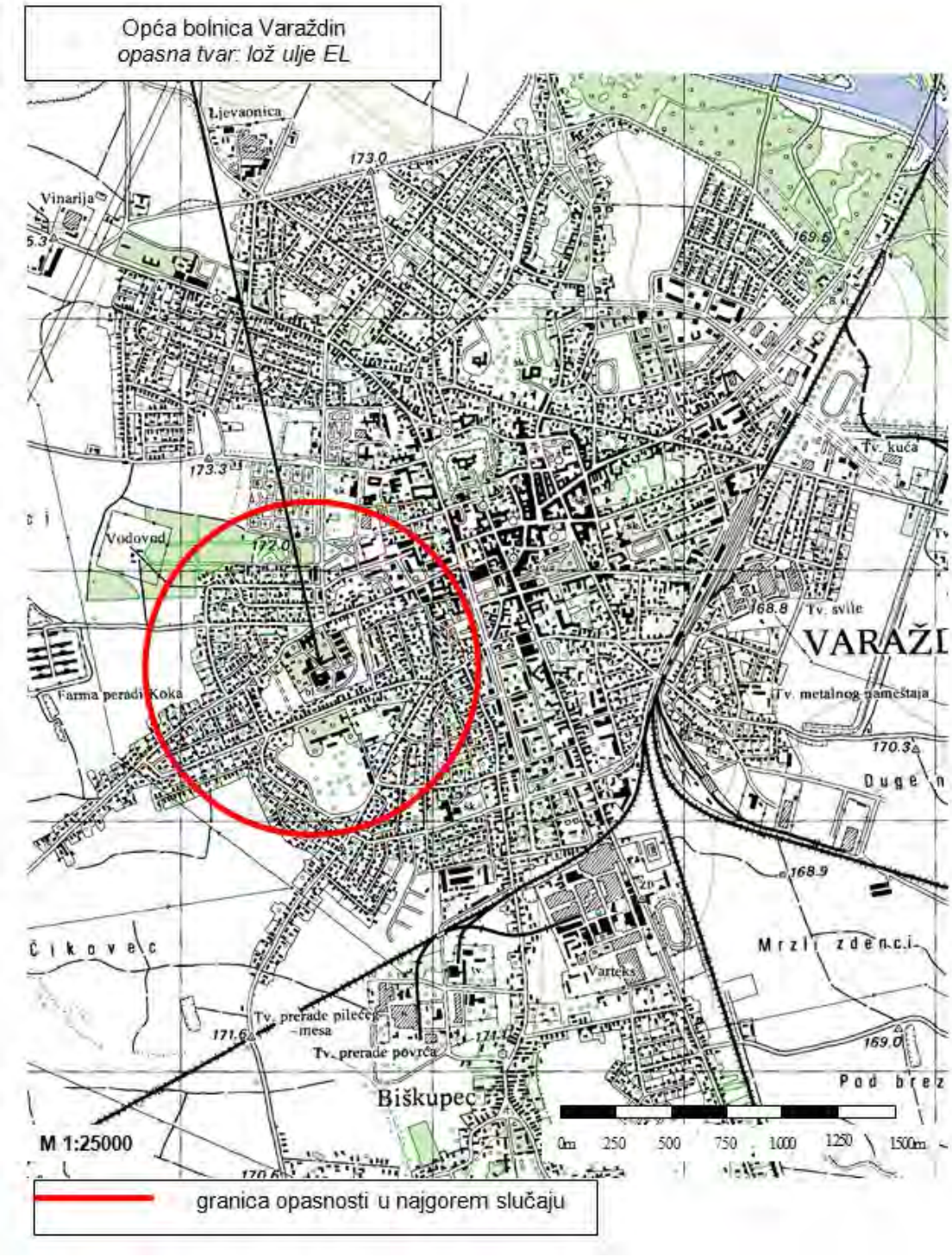
Izvor podataka: Procjena ugroženosti Varkom d.o.o.

U slučaju akcidenta sa klorom na mjestima na kojima se vrši obrada vode istim neće biti posljedica za stanovništvo kod vodocrpilišta Varaždin, Vinokovščak i Bartolovec, obzirom da su ista dislocirana od naseljenih mjesta više od 700 m. Eventualno može doći do ugrožavanja 2-10 osoba u naselju Filipići, obzirom da se u neposrednoj blizini objekta u kojem se klorom obrađuje

voda, nalaze tri obiteljske kuće. Sve ostale obiteljske kuće koje se nalaze unutar radijusa ugroze nalaze se na povišenom dijelu terena u odnosu na objekt u kojem se nalazi klor te nisu ugrožene. Mala je vjerojatnost i ugroze obiteljskih kuća s istočne strane obzirom da se nalaze na istoj nadmorskoj visini kao i klorinatorska stanica i mala je vjerojatnost da će se oblak kretati u njihovom pravcu. Velika je vjerojatnost da će oblak klora krenuti prema nižem terenu koji se nalazi južno od objekta i nenaseljen je. Kod vodocrpilišta Varaždin eventualno može biti ugrožena Kokina farma br. 5 ukoliko dođe do akcidenta na lokaciji D 900, pri čemu će biti ugroženi pilići i 5-7 zaposlena radnika na farmi.

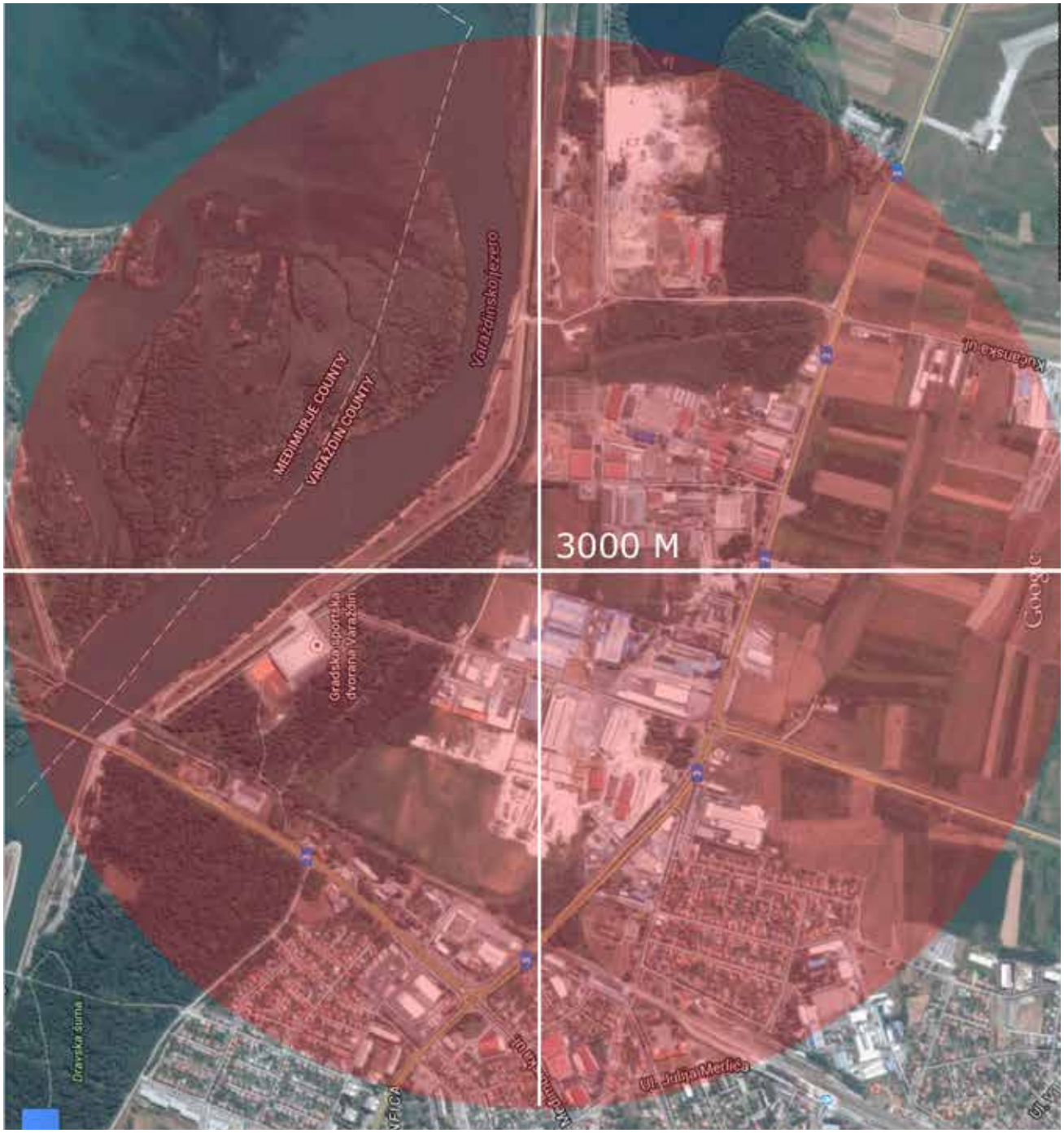
- **Opća bolnica Varaždin**

Slika 33. Prikaz zone ugroženosti Opća bolnica Varaždin



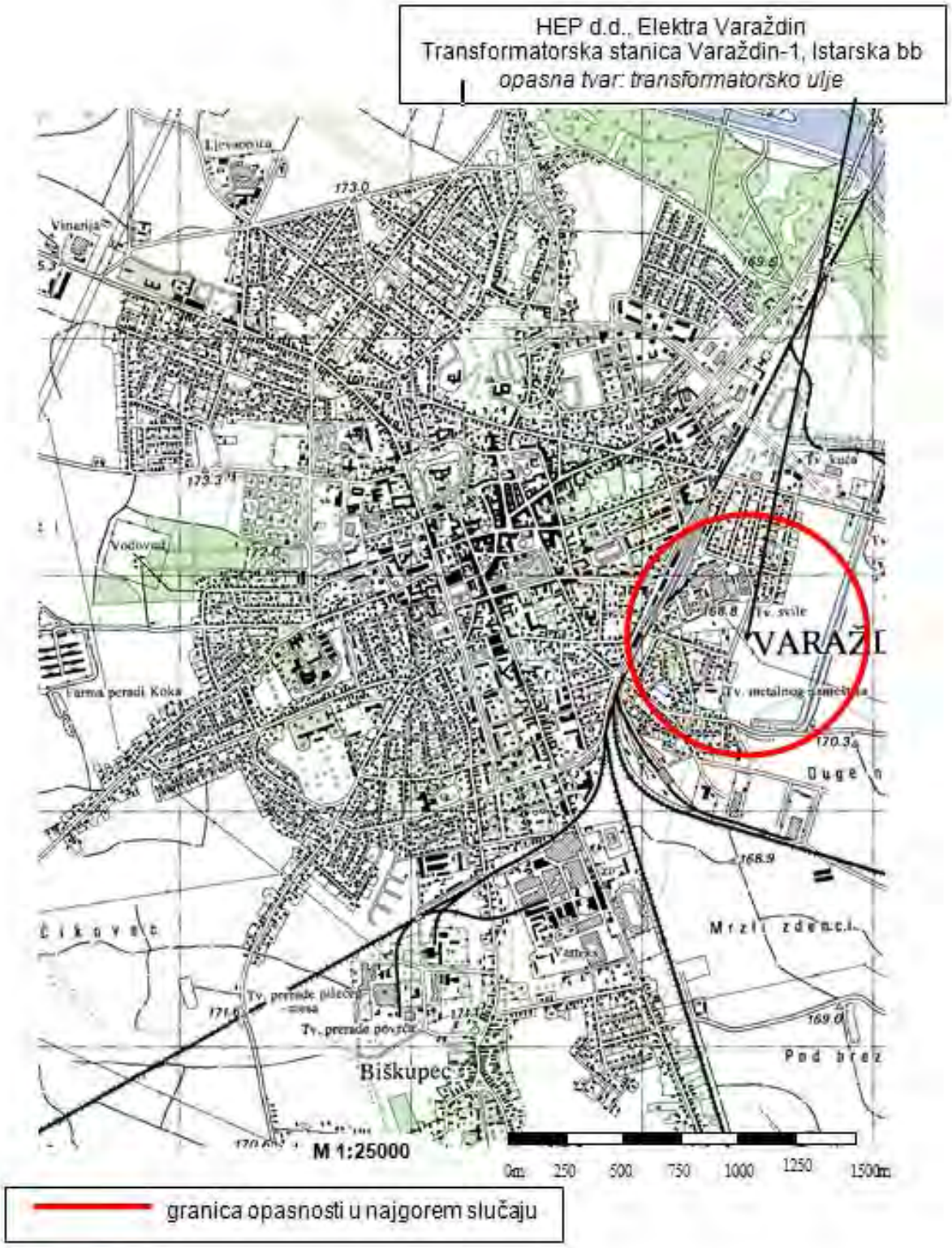
- **Control matik - gesta d.o.o., Varaždin**

Slika 34. Prikaz zone ugroženosti Control matik – gesta d.o.o.


Varaždinsko jezero
MEĐIMURJE COUNTY
VARAŽDIN COUNTY
Gradska sportska dvorana Varaždin
Ul. Julija Merlića
Ul. Ivana Gundulića
Ul. Ivana Kukuljevića
Ul. Ivana Mažuranića
Ul. Ivana Meštrovića
Ul. Ivana Zajca
Ul. Ivana Zakmardi Dijankovečkog
Ul. Ivana Zelinskog
Ul. Ivana Zorana Lenkovića
Ul. Ivana Zrinskog
Ul. Ivana Zvonimira
Ul. Ivanke Ivanić
Ul. Ivanke Ivanić Ivanuše
Ul. Ivanke Ivanić Ivanuše
Ul. Ivanke Ivanić Ivanuše

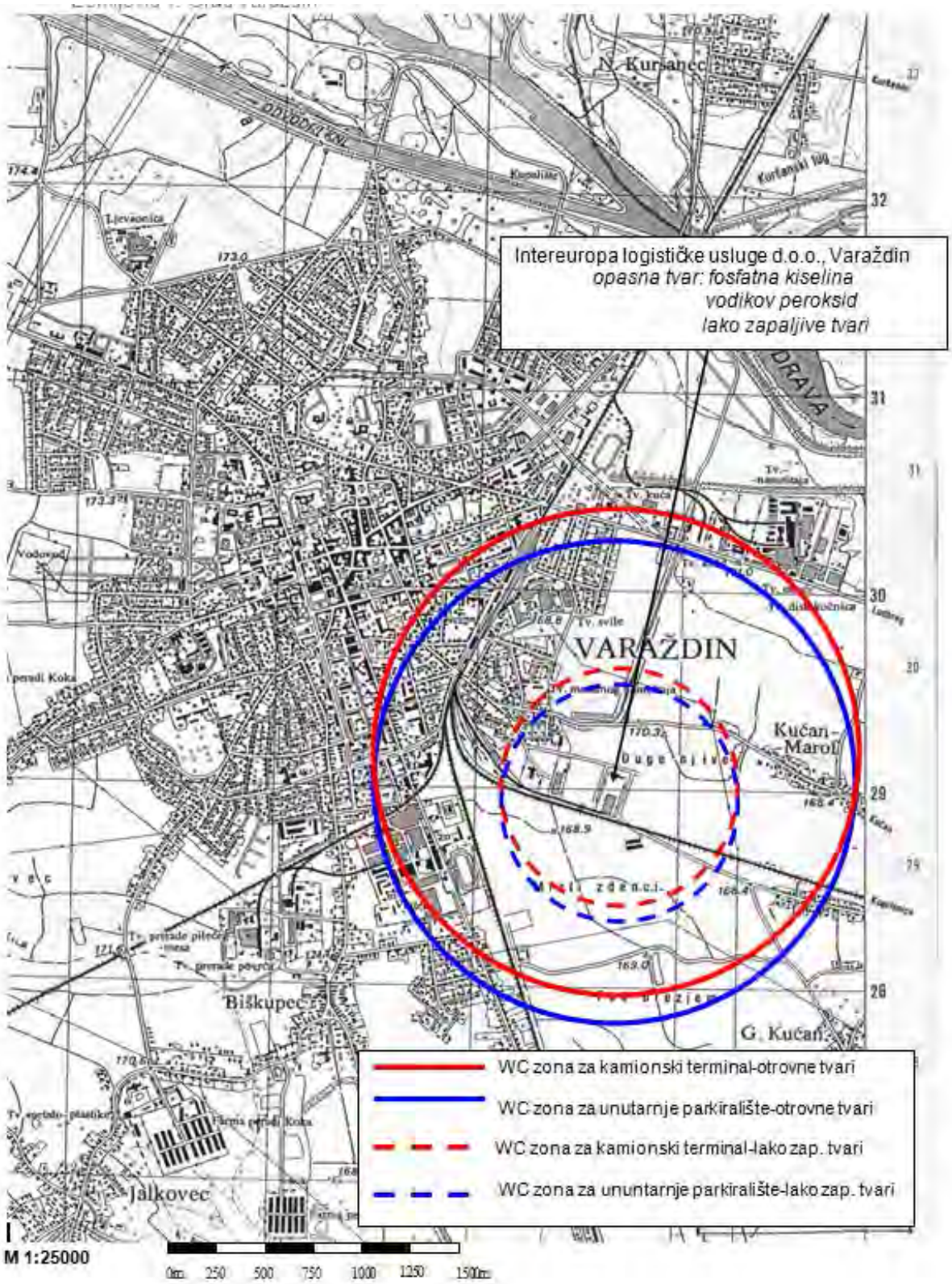
- **HEP d.d. Elektra Varaždin**

Slika 35. HEP d.d., Elektra Varaždin



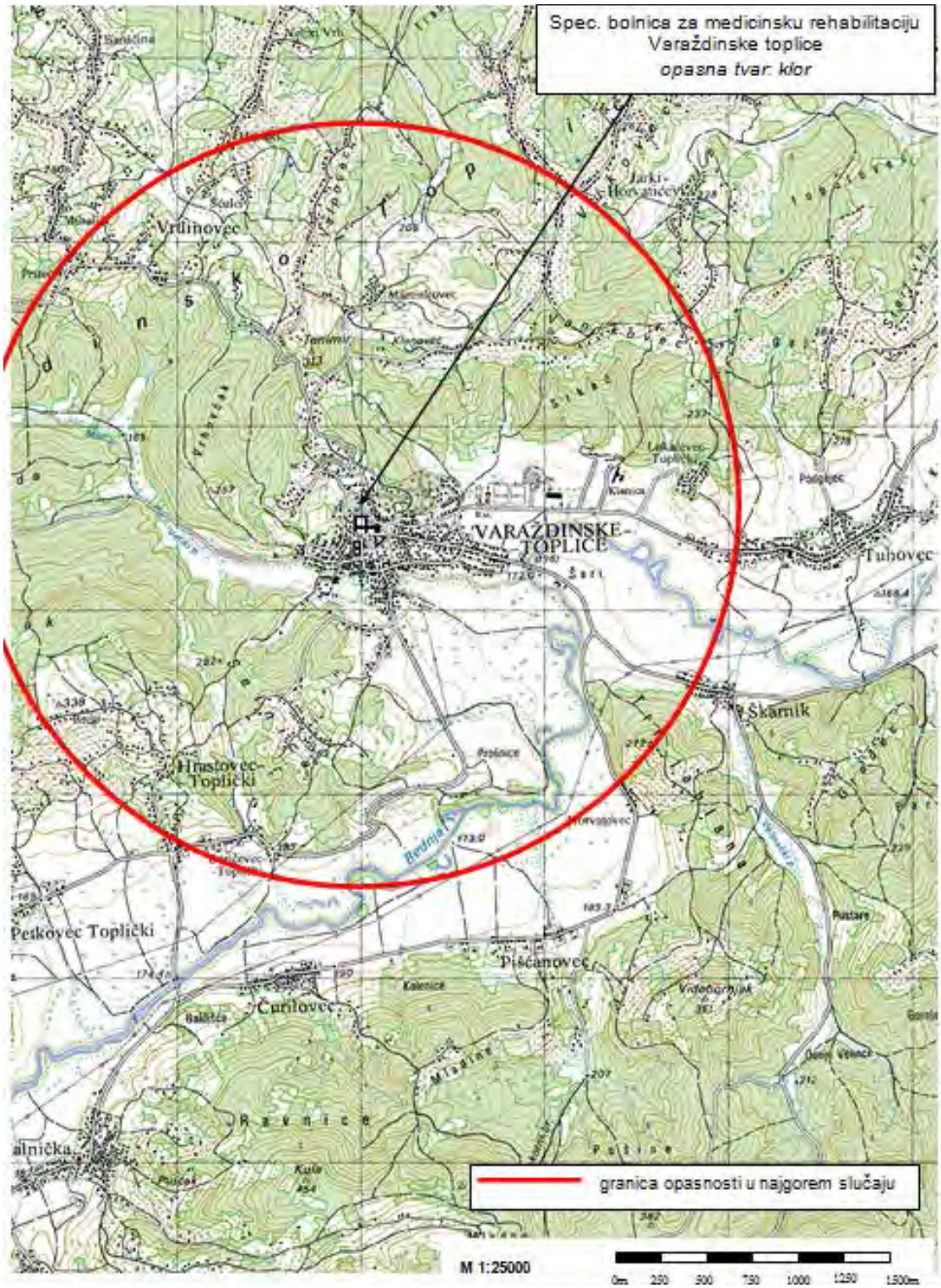
- **Intereuropa logističke usluge d.o.o. Varaždin**

Slika 36. Intereuropa logističke usluge d.o.o. Varaždin



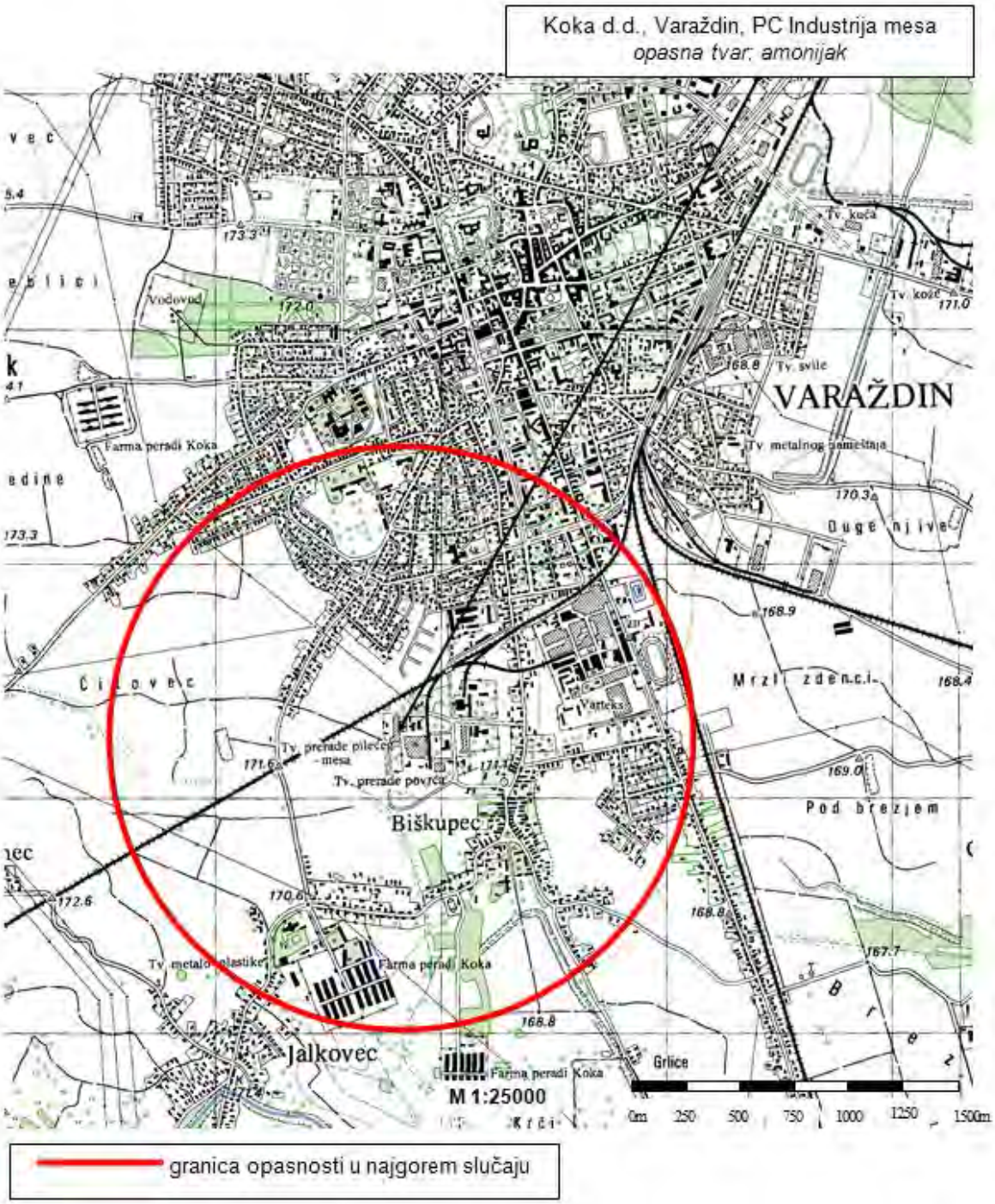
- **Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice**

Slika 37. Zone ugroženosti – specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice



- **Koka d.d., Varaždin, PC Industrija mesa**

Slika 38. Zone ugroženosti - Koka d.d., Varaždin PC Industrija mesa



Na području Varaždinske županije nalazi se i vojno skladište „Banjšćina“.

Vezano uz lokaciju vojnog skladišta koji se nalazi na području Općine Gornji Kneginec, a od interesa za obranu primjenjuje se utvrđen režim korištenja u pojedinim zonama ograničenja. To se odnosi na naselje Banjšćinu te na dio područja Grada

Varaždinske Toplice (sjeverozapadni dio naselja Vrtlinovec, Veliki Vrh, Habajci, Mihalići, Hajdini i Prsteci) koji se prema postojećim posebnim uvjetima nadležnog Ministarstva obrane nalaze u definiranim zonama ograničene izgradnje.

Postoje tri zone koje određuju mogući stupanj izgradnje. U najužem dijelu oko vojnog skladišta još uvijek je na snazi zabrana izgradnje a nakon nje se šire dvije zone ograničene izgradnje:

Unutar **zone ograničene izgradnje I** potrebno je poštovati slijedeće smjernice:

1. Zabranjuje se izgradnja vojarni, industrijskih objekata, stambenih zgrada, bolnica, škola, dječjih vrtića, odmarališta i drugih javnih građevina (s većim skupovima ljudi), magistralnih prometnica i dalekovoda.

2. Dozvoljava se izgradnja ostalih prometnica (prema sadašnjoj kategorizaciji cesta: županijske i lokalne ceste) i dalekovoda te skladišta (ovisno o vrsti građevina i materijalnom sredstvu).

Unutar **zone ograničene izgradnje II** potrebno je poštovati sljedeće smjernice:

1. Zabranjuje se izgradnja novih urbaniziranih naselja, bolnica, škola, dječjih vrtića, odmarališta i drugih javnih građevina (s većim skupovima ljudi).

2. Dozvoljava se izgradnja magistralnih prometnica (prema sadašnjoj kategorizaciji cesta: državne ceste) i dalekovoda. Postojeća naselja mogu se proširivati u suprotnom smjeru od skladišnog kompleksa (da se ne približavaju skladišnom kompleksu).[74]

Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

U blizini zatečenih lokacija gdje se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima ne preporuča se gradnja objekata u kojima boravi veći broj osoba. (dječji vrtići, škole, sportske dvorane i objekti, trgovački centri, stambene građevine i sl.). Nove objekte koji se planiraju graditi, a u kojima se pojavljuju opasne tvari potrebno je locirati na način da u slučaju nesreće ne ugrožavaju stanovništvo (rubni dijelovi poslovnih zona) te obavezivati na uspostavu sustava za uzbunjivanje i uvezivanje na 112).

1.2.2. Tehničko tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećama u prometu (cestovnom, željezničkom ili zračnom)

Cestovni promet

Sukladno Odluci o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (NN 114/2012), prijevoz opasnih tvari cestama na području Varaždinske županije dozvoljen je samo državnim cestama, osim u slučajevima opskrbe gospodarskih subjekata, benzinskih postaja i stanovništva. Obzirom da točna količina i vrsta svih opasnih tvari koje se provoze prometnicama na području Varaždinske županije nije poznata, nije moguća realna procjena opasnosti. Zbog gore navedenog potrebno je predvidjeti najgori mogući slučaj. U slučaju nesreće cisterne koja u svom spremniku zapremnine od 30m^3 prevozi zapaljive tvari (motorni benzin, diesel gorivo, teško lož ulje i sl.) direktna ugroza prijeti određenom broju stambenih objekata i žiteljima u istima. U spomenutoj situaciji ugroza je to veća što je veća naseljenost uz prometnicu. Opasnost prijeti i od istjecanja otrovnih plinova. Procjenjuje se da dnevno u cestovnom prometu prometuje 2-5 vozila-cisterni za prijevoz goriva. Za pretpostaviti je da zbog prometnih nesreća može doći do požara na samim vozilima za prijevoz, te istjecanju opasnih tvari po prometnicama, te potom i do eksplozija, požara, kontaminiranja tla, vodotoka i zraka. U takvim slučajevima procjenjuje se da bi bile ugrožene osobe koje bi se u tom trenutku nalazile na mjestu te nesreće, a za okolno stanovništvo najopasnije bi bile prometne nesreće kod kojih dolazi do stvaranja ili istjecanja otrovnih plinova koji se šire zrakom. Postoji također realna opasnost od zagađivanja površinskih i podzemnih voda. Uslijed istjecanja naftnih derivata moglo bi doći do zagađenja okoliša te istjecanja istih u odvodne kanale, no uslijed toga ne bi bila posebno ugrožena naselja, poljoprivredne površine i vodeni tokovi. Istjecanje opasnih i štetnih tvari u mjestima posebne ugroženosti (cjevovodi, vodocrpilišta) nisu moguća, obzirom da se isti nalaze van prometnih pravaca.

U sljedećoj tabeli dan je prikaz vjerojatnosti nastanka događaja sa smrtnim posljedicama lokalnog stanovništva uz autocestu i najveći broj stradalih osoba lokalnog stanovništva uz autocestu A4 Goričan - Zagreb[75]:

[74] Izvor podataka: DUZS PU Varaždin i PP Općine Gornji Kneginec i Grada Varaždinske Toplice

[75] Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko-tehnoloških opasnosti i nastanka velikih nesreća i katastrofa u prostorima i građevinama u nadležnosti Hrvatskih autocesta d.o.o.

Tabela 15. Vjerojatnost nastanka događaja sa smrtnim posljedicama lokalnog stanovništva uz autocestu i najveći broj stradalih osoba lokalnog stanovništva uz autocestu A4 Goričan-Zagreb

R. br.	Dionice autoceste	Duljina dionice (km)	PGPD 2011. g.	PLDP 2011.g.	Naselje uz autocestu ili tunel na autocesti	EV=prosječna vjerojatnost nastanka događaja sa smrtnim posljedicama lokalnog stanovništva uz autocestu						Najveći broj smrtno stradalih osoba lokalnog stanovništva uz autocestu					
						Svi scenariji	Požari 20-100 MW	BLEVE	Zapaljive tekućine	Toksični proizvodi	Propan u spremniku	Svi scenariji	Požari 20-100 MW	BLEVE	Zapaljive tekućine	Toksični proizvodi	Propan u spremniku
1.	Ludbreg-Varaždin	7,2	4,888	10,463	čvor Ludbreg	3,558E-8	0	0	0	3,558E-8	0	4,9	0	0	0	4,9	0
2.	Varaždin - Varaždinske Toplice	6,3	10,611	17,232	čvor Varaždin Vrtlinovec Tunel Vrtlinovec	1,466E.6 4,037E-70	0 0 0	5,381E-9 0 0	2,247E-7 4,205E-9 0	9,566E-7 3,016E-70 0	2,796E-7 9,790E-8 0	13 8,4 0	0 0 0	3,1 0 0	9,7 1,6 0	11 8,4 0	13 2,7 0
3.	Varaždinske Toplice – Novi Marof	8,3	9,450	15,866	čvor Varaždinske Toiplice Tunel Hrastovec Hrastovec PUO Ljubešćica	8,943E-90 4,310E-7 1,729E-7	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 4,370E-8 0	8,943E-90 1,911E-7 1,729E-7	0 0 1,951E-7 0	3,8 0 9 7,2	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 3,6 0	3,8 0 6,3 7,2	0 0 0 0
4.	Novi Marof – Breznički HUm	9,7	9,713	16,314	čvor Novi Marof	2,065E-6	0	4,243E-9	2,140E-7	1,248E-6	5,982E-7	13	0	1,6	4,9	12	13

Željeznica

Hrvatske željeznice d.o.o. kao veliki transportni sustav vrše prijevoz različitih opasnih tvari područjem Varaždinske županije. Moguće uzroke opasnosti izvanrednih događaja u željezničkom području moguće je procijeniti iskustveno na temelju nesreća, koje su se već dogodile negdje drugdje i to kao posljedica:

- neispravnog tovarenja, neispravnih vagona, nepažnje, nemara ili nebrige pri radu ili nepravilnom rukovanju, nedostatka kontrole procesa, oštećenja vagona / spremnika od mehaničkih udaraca, kvarova na uređajima za pretakanje ili grube pogreške prilikom istakanja i punjenja spremnika goriva, požara na objektima, drugih izvanrednih događaja (potresi, diverzije).

Kolodvor Varaždin otvoren je za obavljanje cjelokupne transportno – komercijalne službe.

Otvoren je za otpremu i prijem svih vrsta pošiljaka, stvari i potpune otpreme i prijema putnika, prtljaga i ekspresnih pošiljaka.

Kolodvorsko područje proteže se od km 87 + 900,30 do km 89 + 701,20 pruge Zaprešić-Čakovec, od km 249 + 250 pruge Dalj-Osijek-Koprivnica-Varaždin, od km 0 + 620 pruge Varaždin-Golubovec.

Glavni kolosijeci za prijem i otpremu teretnih vlakova su od 3 do 9 kolosijeka.

Na lokaciji OVV d.o.o. – servisna radionica - pogon Varaždin nalazi se šest podzemnih spremnika D-2 goriva, te tri podzemna spremnika za maziva.

Teže prometne nesreće s ispuštanjem opasnih tvari rezultirale bi katastrofalnim posljedicama, a mjesto posebne ugroženosti je Grad Varaždin na čijem se području nalazi glavni željeznički kolodvor i željezničko čvorište.

Popis opasnih tvari na lokaciji HŽ Infrastruktura lokacija Varaždin[76] prikazan je u tabeli 16.

Tabela 16. Popis opasnih tvari na lokaciji i maksimalna količina

REDNI BROJ	OPASNA TVAR	KOLIČINA
1.	D-2 gorivo - vagon cisterna	57
2.	D-2 gorivo - spremnik	20
3.	Benzin -vagon cisterna	57
4.	Ukapljeni naftni plin - vagon cisterna	57
5.	Dušična kiselina - vagon cisterna	57
6.	Octena kiselina - vagon cisterna	57
7.	Natrijeva lužina -vagon cisterna	57
8.	Sumporna kiselina - vagon cisterna	57
9.	Amonijak - vagon cisterna	57
10.	Ulja - spremnik	20

Prikaz veličina zona ugroženosti za pojedinu opasnu tvar:

Zone ugroženosti najgoreg mogućeg slučaja:

- D2 cisterna

Udaljenost dosega toplinskog zračenja od središta požara: 289 m

Vrijeme trajanja izgaranja kompletne količine razlivene tekućine: 3,3 min

- D2 spremnik

Udaljenost dosega toplinskog zračenja od središta požara: 84 m

Vrijeme trajanja izgaranja kompletne količine razlivene tekućine: 5 h

[76] Procjena ugroženosti od prirodnih i tehničko - tehnoloških katastrofa i velikih nesreća, HŽ

Slika 39. Zone ugroženosti prema „Worst Case“ scenariju za D2 cisternu (crveno) i D2 spremnik (plavo)

Izvor podataka: Operativni plan zaštite i spašavanja HŽ infrastruktura lokacija Varaždin

- benzin

Udaljenost dosega toplinskog zračenja 5 kW/m^2 od središta požara: 419 m

Vrijeme trajanja izgaranja kompletne količine razlivene tekućine: 1,3 min

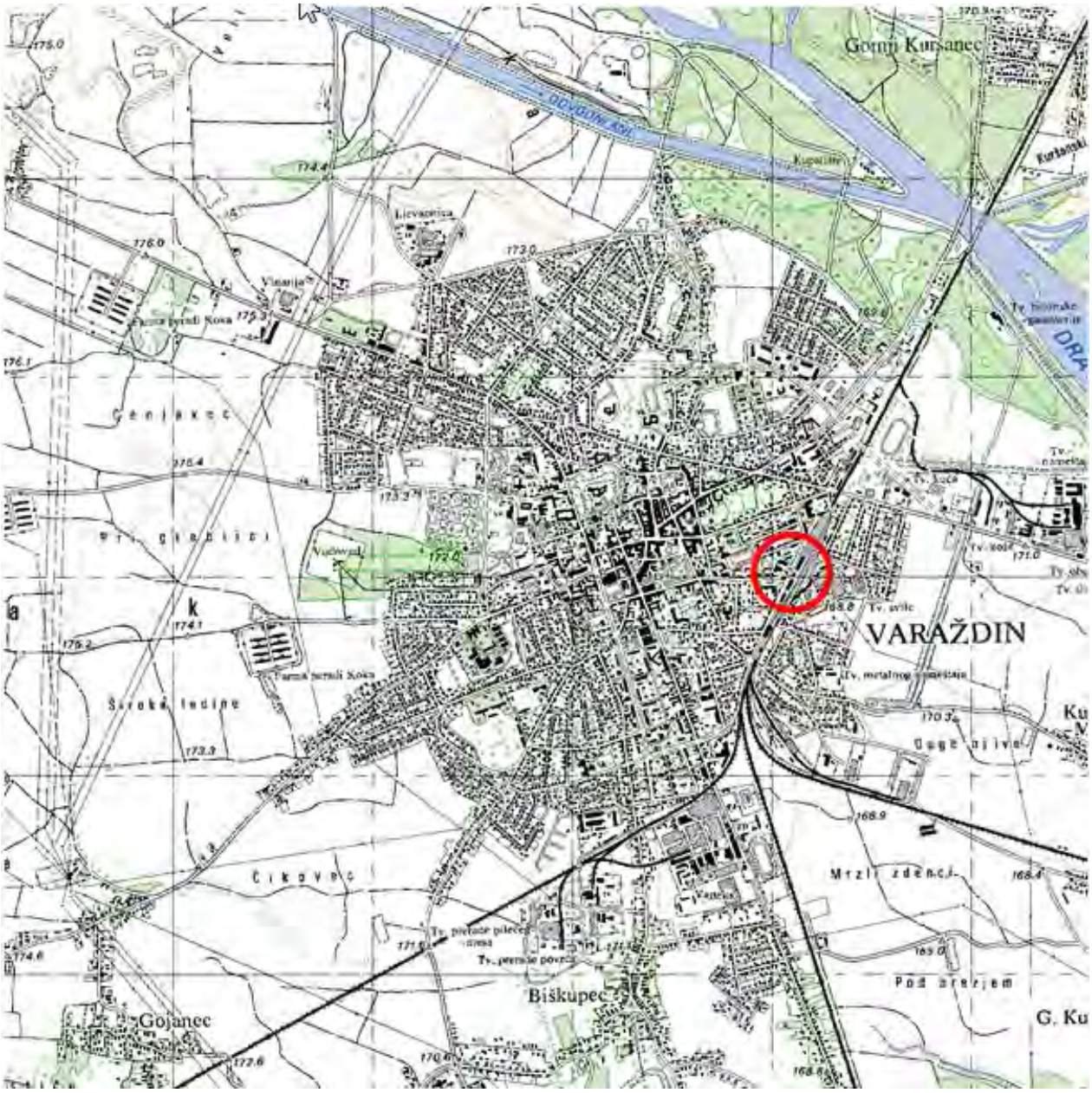
Slika 40. Zone ugroženosti prema „Worst Case“ scenariju za benzin

Izvor podataka: Operativni plan zaštite i spašavanja HŽ infrastruktura lokacija Varaždin

- ukapljeni naftni plin

Doseg udarnog vala od 7 kPa: 496 m

Slika 41. Zone ugroženosti prema „Worst Case“ scenariju za ukapljeni naftni plin

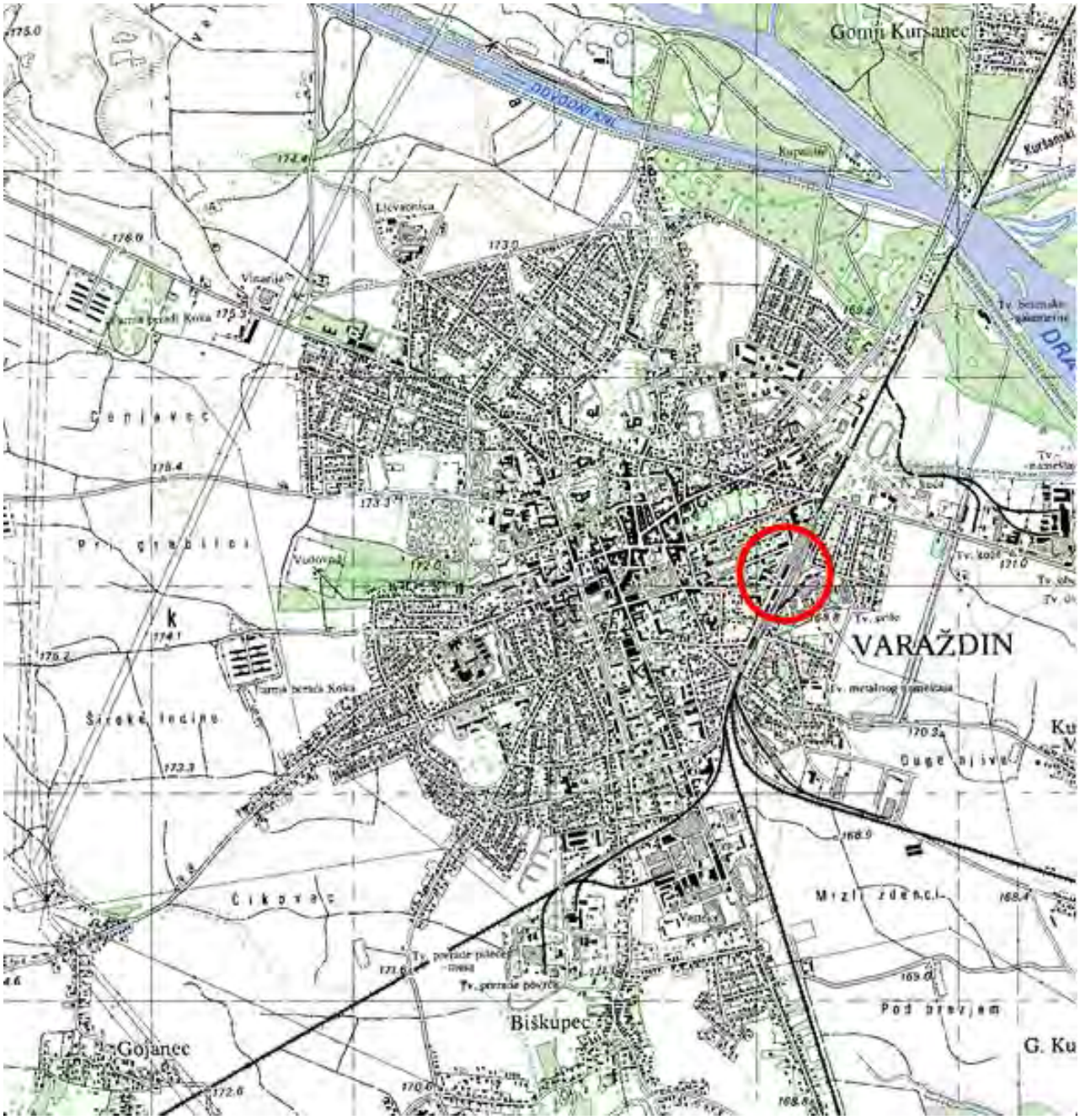


Izvor podataka: Operativni plan zaštite i spašavanja HŽ infrastruktura lokacija Varaždin

- dušična kiselina

Toxic end point: 582 m

Slika 42. Zone ugroženosti prema „Worst Case“ scenariju za dušičnu kiselinu

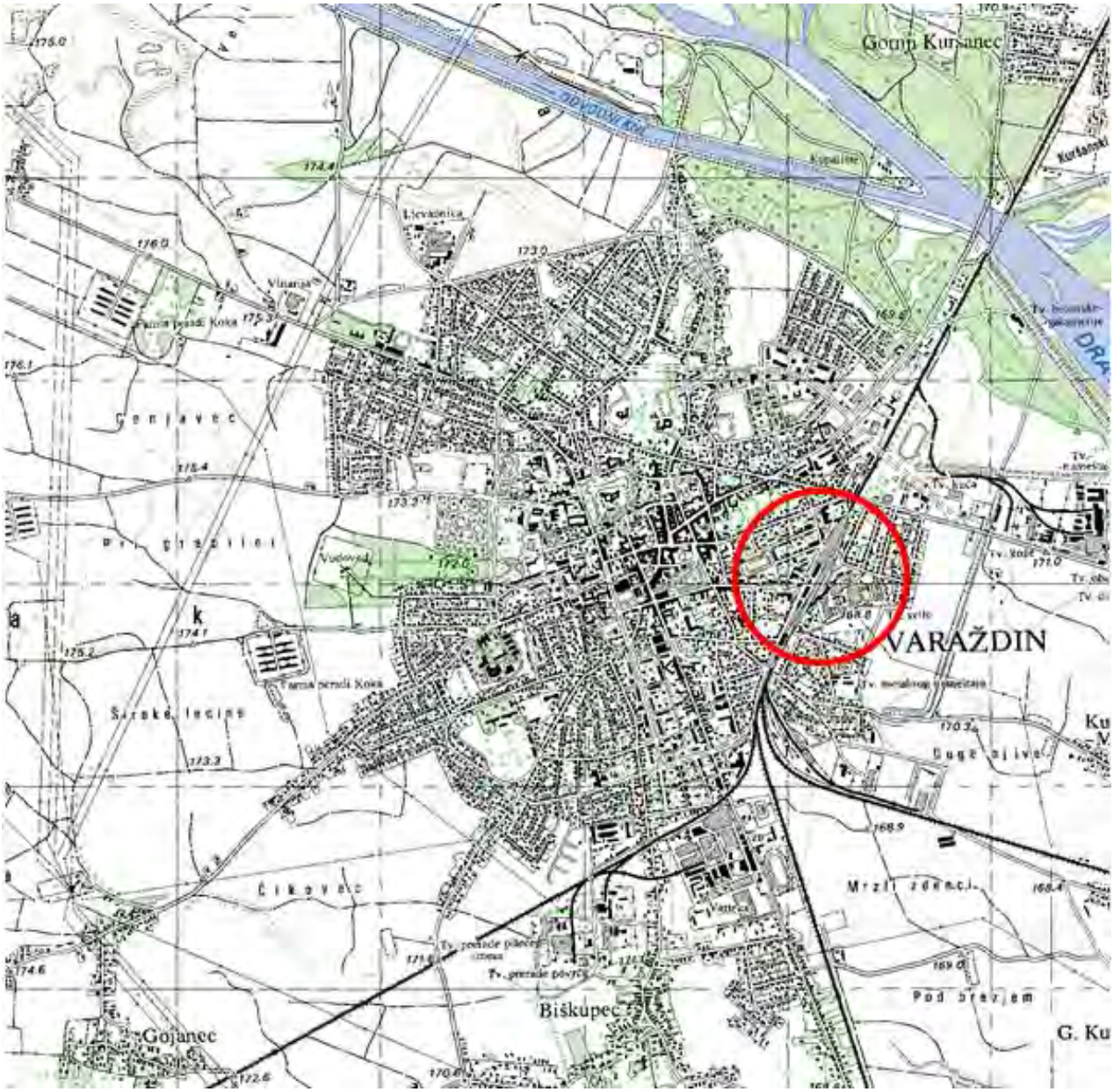


Izvor podataka: Operativni plan zaštite i spašavanja HŽ infrastruktura lokacija Varaždin

- octena kiselina

Toxic end point: 1 100 m

Slika 43. Zone ugroženosti prema „Worst Case“ scenarij za octenu kiselinu

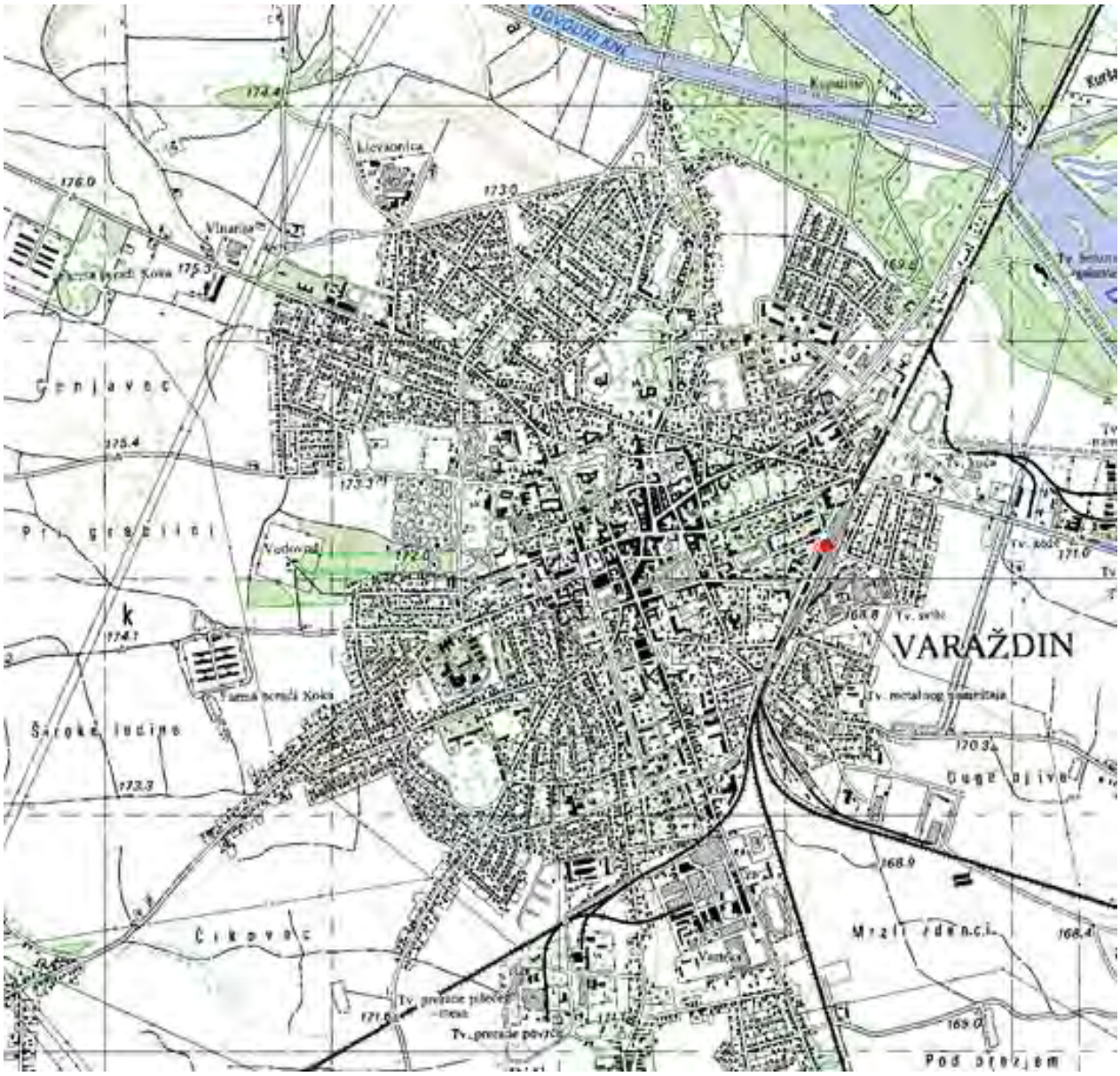


Izvor podataka: Operativni plan zaštite i spašavanja HŽ infrastruktura lokacija Varaždin

- natrijeva lužina

Toxic end point: 36 m

Slika 44. Zone ugroženosti prema „Worst Case“ scenarij za natrijevu lužinu



Izvor podataka: Operativni plan zaštite i spašavanja HŽ infrastruktura lokacija Varaždin

- sumporna kiselina

Toxic end point: 43 m

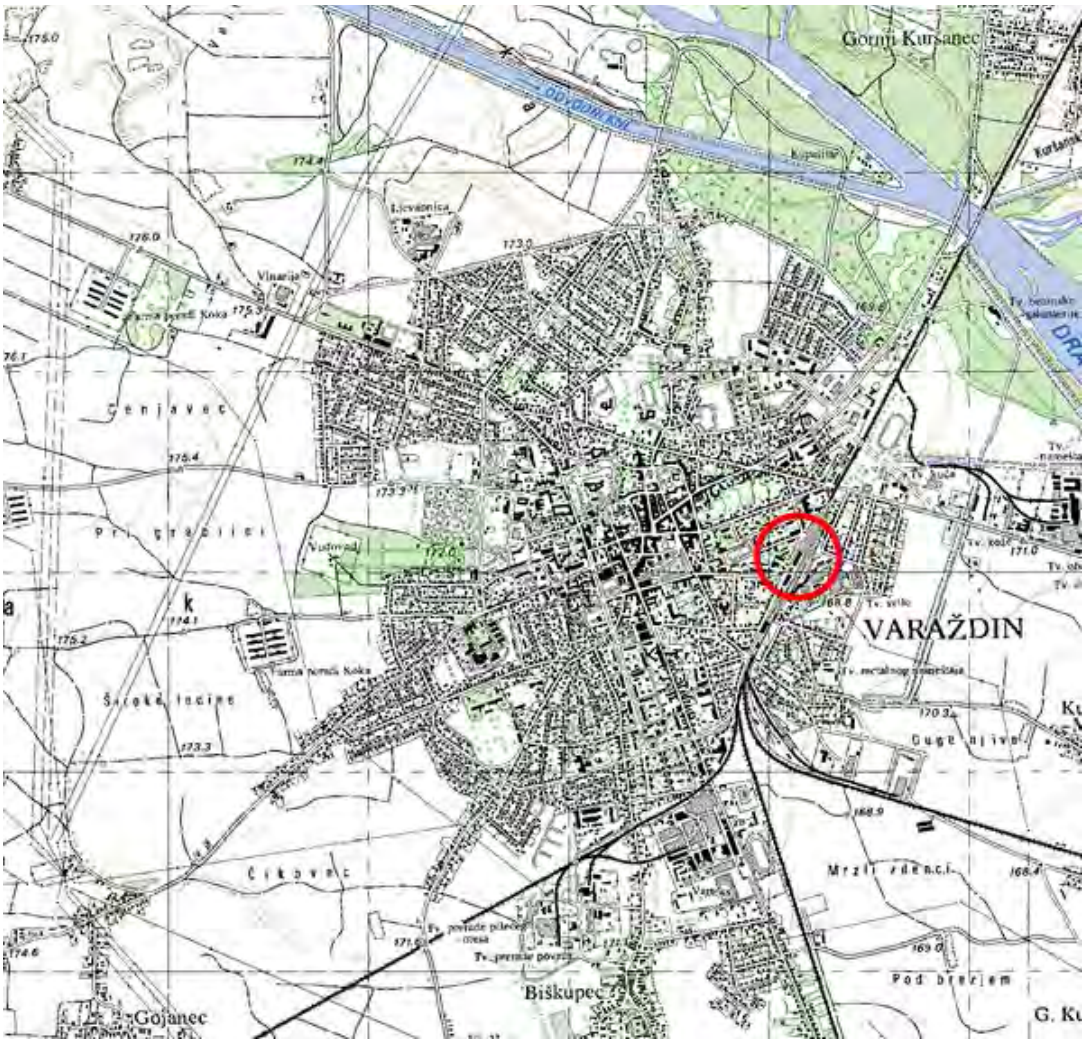
Slika 45. Zone ugroženosti prema „Worst Case“ scenarij za sumpornu kiselinu

Izvor podataka: Operativni plan zaštite i spašavanja HŽ infrastruktura lokacija Varaždin

- amonijak

Toxic end point: 541 m

Slika 46. Zone ugroženosti prema „Worst Case“ scenarij za amonijak



Izvor podataka: Operativni plan zaštite i spašavanja HŽ infrastruktura lokacija Varaždin

Kolodvor Ludbreg nalazi se u km 227+607, pruge R202-A, Varaždin-Koprivnica. Stacioniranje pruge je suprotno nazivu pruge. Prema zadaći u reguliranju prometa vlakova - kolodvor ima status međukolodvora. Reguliranje prometa vlakova je u kolodvorskom razmaku.

Kolodvor ima 2 glavna i 3 sporedna kolosijeka.

Glavni kolosijeci:

- kolosijek je glavni (prolazni) kolosijek, služi za prijam i otpremu putničkih i teretnih vlakova
- kolosijek je glavni kolosijek, služi za prijam i otpremu putničkih i teretnih vlakova.

Sporedni kolosijeci:

- 1. kolosijek je manipulativni kolosijek, služi za utovar i istovar vagona
- 3a. (krnji) kolosijek je manipulativni i depo kolosijek, služi za smještaj vagona za popravak te za utovar i istovar vagona.
- 4. (krnji) kolosijek je produžetak 1. kolosijeka (od skretnice 3), služi za smještaj praznih garnitura i TMD-a.

Popis opasnih tvari na lokaciji HŽ Infrastruktura lokacija Ludbreg prikazan je u tabeli 17.

Tabela 17. Popis opasnih tvari na kolodvoru Ludbreg[77]

RED. BROJ	OPASNA TVAR	KOLIČINA (t)	ZONA UGRIOŽENOSTI – Worst case scenario (m)
1.	Ukapljeni naftni plin	57	496 m
2.	D2	57	289 m

Izvor podataka: Operativni plan zaštite i spašavanja, HŽ Infrastruktura d.o.o. kolodvor Ludbreg

Prikaz veličina zona ugroženosti za pojedinu opasnu tvar:

Zone ugroženosti najgoreg mogućeg slučaja:

- UNP

Slika 47. Najgori mogući slučaj koji uključuje nesreću s UNP-om na lokaciji željezničkog kolodvora Ludbreg[78]

[77] HŽ Infrastruktura d.o.o. kolodvor Ludbreg – Operativni plan zaštite i spašavanja
[78] HŽ Infrastruktura d.o.o. kolodvor Ludbreg – Operativni plan zaštite i spašavanja

- D2

Slika 48. Najgori mogući slučaj koji uključuje nesreću s D2 na lokaciji željezničkog kolodvora Ludbreg

Urbanističke mjere koje treba ugraditi u prostorne planove:

Glavne mjere prevencije nastanka cestovnih nesreća su: izgradnja kvalitetne i odgovarajuće cestovne mreže. Radi zaštite stanovništva koje živi uz prometnice ograničiti razvoj naselja uz državne i županijske ceste po kojima se prevoze opasne tvari a napose izgradnju objekata u kojima se okuplja veći broj ljudi (domova, škola, vrtića, sportskih objekata i sl.). Procjenama nižeg reda (procjenama Gradova i Općina) definirati razvoj naselja kao i zelenih zona između istih poradi očuvanja evakuacijskih putova ili protuepidemijskih koridora.

1.2.3. Prolomi hidroakumulacijskih brana

Objekti Proizvodnog Područja HE (hidroelektrane) Sjever (HE Varaždin, HE Čakovec i HE Dubrava) smješteni su uz tok rijeke Drave. Teren je nizinski. S obje strane objekata prostiru se obradive poljoprivredne površine uz nešto šumskog područja kao i velika naselja, te su time ta područja najugroženija od poplavnog vala u slučaju rušenja brana ili obodnih nasipa akumulacija i dovodnih kanala, odnosno njihovih puknuća.

Slika 49. Shematski prikaz hidroenergetskog sustava na rijeci Dravi

Izvor podataka: Studija Ugrožena područja uslijed umjetnih poplava-Institut za elektroprivredu i energetiku 2005.

Na području **HE Varaždin** uz desnu stranu akumulacije, dovodnog i odvodnog kanala smještena su naselja: Strmec, Družbinec, Petrijanec, Majerje i Sračinec, Vratno Otok i Virje Otok te grad Varaždin pri kraju odvodnog kanala. Na tom desnom sektoru razvijena je gusta mreža lokalnih cesta kao i glavni cestovni pravac Varaždin-Ormož-Ptuj. Na području HE Čakovec uz desnu stranu akumulacije smještena su naselja: Trnovec, Bartolovec, Štefanec, Šemovec, Zamlaka, Novakovec, Čičkovina, Hrastovljan, Sudovčina, Križovljan, Madaraševac, Hrženica, Komarnica, Luka, Obrankovec, Selnik i Ludbreg. Na tom desnom sektoru razvijena je gusta mreža lokalnih cesta kao i glavni cestovni pravac Varaždin-Ludbreg-Koprivnica. Na području HE Dubrava uz desnu stranu akumulacije smještena su naselja: Struga, Sesvete, Dubovica, Kapela, V.Bukovec, M.Bukovec, N.Selo, Županec. Objekti hidroelektrana mogu biti ugroženi zbog tehničke neispravnosti i kvarova na postrojenjima ili zbog počinjenih sabotaža ili diverzija na postrojenjima. Najsloženiji dijelovi postrojenja su smješteni u objektima strojarnica (agregati, transformatori, sistemi regulacije, rasklopno postrojenje) i brana s pripadajućom hidromehaničkom opremom i agregatom biološkog minimuma. Na svim objektima oprema mora biti u visokoj pogonskoj spremnosti. Zahvaljujući visokoj stručnosti i osposobljenosti pogonskog osoblja kao i planskom preventivnom održavanju postrojenja i građevina, kvarova ima vrlo malo, pogonska raspoloživost postrojenja je na najvišoj razini.

Prosuđuje se da bi u uvjetima ratne situacije prije moglo doći do diverzije manjih razmjera – primjerice do onesposobljavanja jednog tehničkog sklopa ili dijela postrojenja, a teže da bi došlo do namjernog rušenja građevinskih dijelova objekata. To zbog toga što bi trebalo izvršiti složenu radnju miniranja velikim količinama eksploziva, a to bi bilo teško izvesti na ne zamjetan način.

Rušenjem nasipa akumulacije, brane ili nasipa dovodnog kanala, prestaju postojati uvjeti za rad postrojenja hidroelektrane tj. prestaje mogućnost proizvodnje električne energije. Popravak i sanacija takovog oštećenja trajao bi dugi vremenski period vezan uz velike investicije. Mogućnost provođenja vode nije niti tada isključena kroz branu ili strojarnicu, samo je organizirana u posebnim uvjetima. U ekstremnim slučajevima – rušenje objekata visokih brana (hidroelektrane, brane, nasipa) – neminovno dolazi i do velike ugroženosti okolnog područja. U području svake elektrane od cca 20-tak kilometara širio bi se poplavni val s obje strane objekata na udaljenosti od oko 6 kilometara.

Za HE Varaždin, HE Čakovec i HE Dubrava izrađena je studija Građevinskog instituta, OOUR Fakultet građevinskih znanosti i Zavod za hidrotehniku od ožujka 1984. pod nazivom: «Određivanje posljedica u slučaju izvanrednog rušenja ili prelijevanja objekata HE Varaždin, HE Čakovec i HE Dubrava » koja analizira i predviđa posljedice rušenja objekata hidroelektrana. U dosadašnjem dugogodišnjem radu nije bilo spomenutih ugrožavanja postrojenja i okoliša. Mišljenje stručnjaka iz HE Sjever je da su navedene veličine ugroženog područja, kao i učinka u slučaju proloma brane krajnje nerealne jer sama simulacija Građevinskog instituta nije uzela u obzir konfiguraciju terena niti prepreke oko nasipa, a polazna osnovica je trenutno nestajanje 0,5 km nasipa uz nerealno blokiranu branu i nerealno blokiranu strojarnicu. Uzimajući u obzir analize i mišljenje stručnjaka učinci proloma brane bili bi realno manji od navedenog. U ljeto 1995. godine došlo je do oštećenja lijevog nasipa jezera HE Dubrava i do pojačanog procurivanja vode te slijeganje nasipa. Obzirom da su oštećenja uočena na vrijeme (što je i za očekivati jer su zaposjednuta ljudima 24 sata), odmah su poduzete sve potrebne mjere da ne bi došlo do većih šteta i opasnosti za okoliš. Hidroelektrana je zbog toga, a i zbog sanacije oštećenja bila izvan pogona pet mjeseci. Ovo je jedan ozbiljan mogući primjer kada HE može ugroziti. Na svaki takav primjer radnici PP HE Sjever reagiraju trenutno te smanjenjem razina vode u akumulaciji i dovodnom kanalu, već na početku problema te evakuacijom vode dalje od oštećenja (npr. u staro korito branom ili u odvodni kanal kroz HE) ili pak zaustavljanjem rada uzvodnih HE – nastalu opasnost umanjuju ili neutraliziraju. S obzirom da su objekti

izgrađeni na ravničarskom terenu, razina vode uzdignuta je iznad razine terena pa postoji velika opasnost u slučaju rušenja istih. Oštećenjem i razaranjem izgrađenih nasipa došlo bi do proboja vode i do izlijevanja vodene mase prema okolici. Ovakav razvoj događaja imao bi za posljedicu ugrožavanje okolnih naselja i života stanovništva, kao i radi rušenja objekata hidroelektrane, nemogućnost proizvodnje električne energije. Do ovakvih ekstremnih opasnosti koje prouzrokuju oštećenja nasipa i postrojenja može doći diverzijom, velikim ratnim razaranjima ili prirodnim katastrofama (potres).

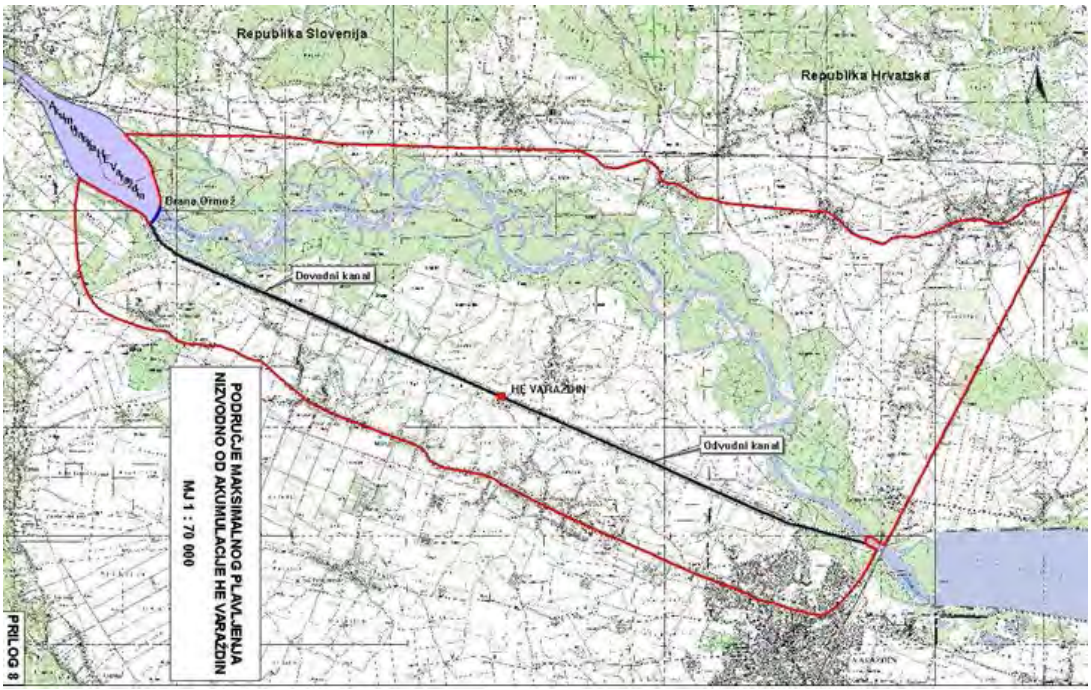
Ugroženi objekti u slučaju proloma HE Varaždin, Čakovec i Dubrava:

Prema kartografskom prikazu - ekstremno plavljenje područja HE Varaždin, Čakovec i Dubrava ugrožena područja od nailaska poplavnog vala obuhvaćaju naselja prikazana u Tabelama 18., 19. i 20. U ekstremnim slučajevima - rušenje objekata visokih brana (hidroelektrane, brane, nasipa) - neminovno dolazi i do velike ugroženosti okolnog područja. U području svake elektrane od oko 20-tak kilometara širio bi se poplavni val s obje strane objekata na udaljenosti od oko 6 kilometara.

Tabela 18. Ekstremna zona plavljenja HE Varaždin

Ekstremne zone plavljenja na području HE VARAŽDIN			
MJESTO	**KOTA MAX.NIVOA** (m.n.m.)	**KOTA TERENA** (m.n.m.)	**VRIJEME POJAVE VALA** (min.)
Desno zaobalje			
Strmec Podravski	187.00	186	manje od 15
Družbinec	185.50	185	manje od 15
Petrijanec	185.00	183-186	15
Majerje	183.00	183	15
Sračinec	180.00	176-180	30
Hraščica		175	
Varaždin	171.40	170	40
Lijevo zaobalje			
Svibovec	180.00	180	manje od 15

Slika 50. Područje maksimalnog plavljenja HE Varaždin

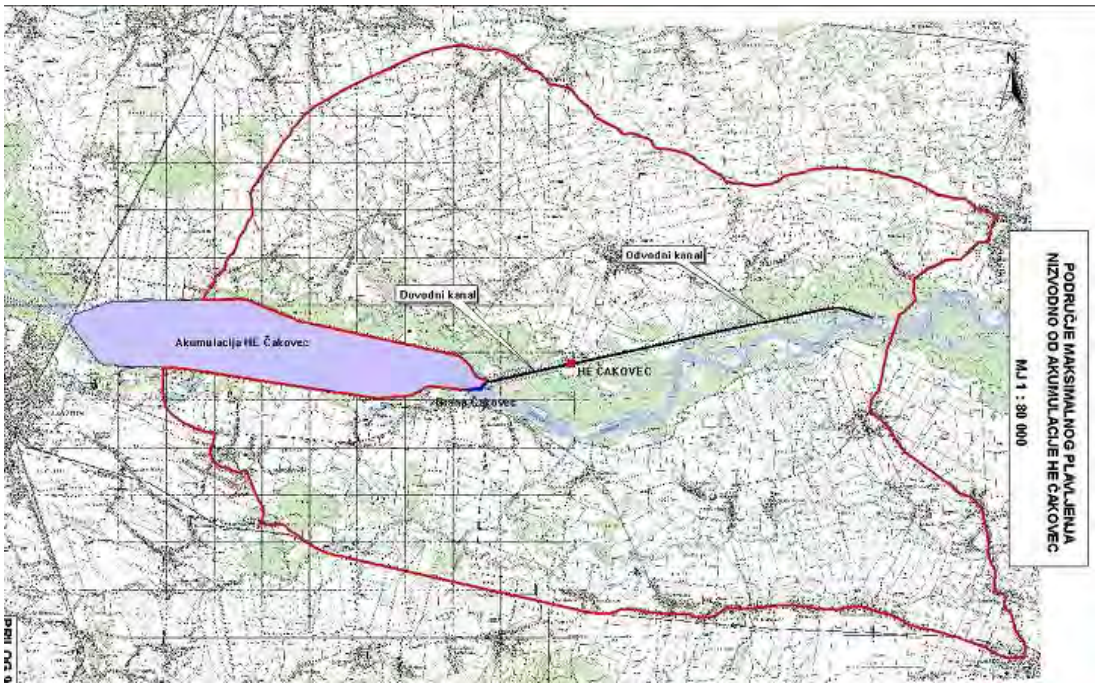


Izvor podataka: Studija Ugrožena područja uslijed umjetnih poplava-Institut za elektroprivredu i energetiku 2005.

Tabela 19. Ekstremna zona plavljenja HE Čakovec

Ekstremne zone plavljenja na području HE ČAKOVEC			
MJESTO	**KOTA MAX.NIVOA** (m.n.m.)	**KOTA TERENA** (m.n.m.)	**VRIJEME POJAVE VALA** (min.)
Desno zaobalje	(m.n.m.)		(min)
Trnovec	165.00	164	15
Bartolovec	167.00	162	15
Žabnik			
Štefanec	167.00	161	manje od 15
Šemovec	167.00	160	manje od 15
Zamlaka	163.00	157	manje od 15
Novakovec	160.00	160	15
Čičkovina	157.00	155	15
Hrastovljan	157.40	154	15
Sudovčina	155.00	155	20
Križovljan	155.00	152 - 162	25
Madaraševac	156.00	154	20
Hrženica	155.50	153	30
Komarnica	155.50	150	30
Luka	155.50	150	30
Obrankovec	156.00	150	35
Selnik	156.00	153	35
Ludbreg	156.00	156	40

Slika 51. Područje maksimalnog plavljenja HE Čakovec

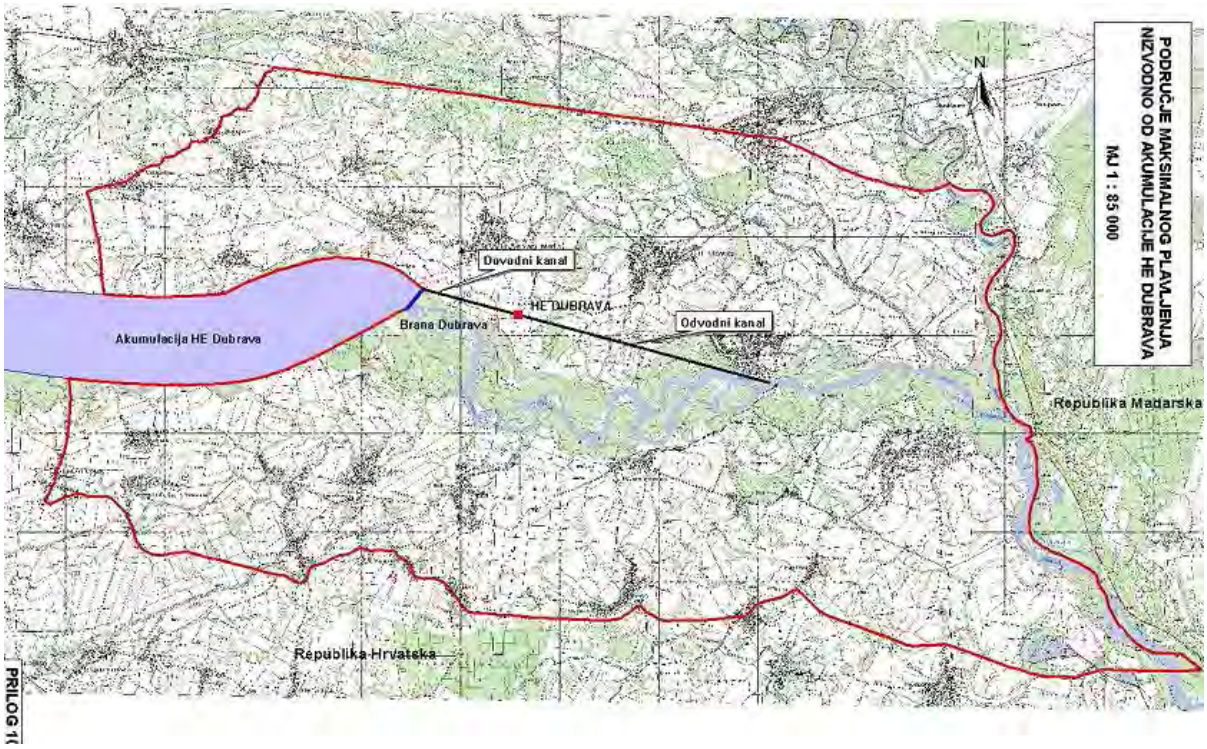


Izvor podataka: Studija Ugrožena područja uslijed umjetnih poplava-Institut za elektroprivredu i energetiku 2005.

Tabela 20. Ekstremna zona plavljenja HE Dubrava

Ekstremne zone plavljenja na području HE DUBRAVA			
MJESTO	**KOTA MAX.NIVOA** (m.n.m.)	**KOTA TERENA** (m.n.m.)	**VRIJEME POJAVE VALA** (min.)
Desno zaobalje			
Struga	147.50	144	manje od 15
Sesvete	146.40	144-147	manje od 15
Dubovica	144.00	142	manje od 15
Kapela	143.50	142	20
V.Bukovec	143.50	141	manje od 15
M.Bukovec	143.00	140	20
N.Selo	143.30	142	25
Županec	142.40	138	25

Slika 52. Područje maksimalnog plavljenja HE Dubrava



Izvor podataka: Studija Ugrožena područja uslijed umjetnih poplava-Institut za elektroprivredu i energetiku 2005.

Dotoci rijeke Drave

Prema statističkim pokazateljima i iskustvenim praćenjem dotoka rijeke Drave, najveća razina rijeke Drave se postiže tijekom svibnja, lipnja i srpnja zbog topljenja snijega, a u listopadu i studenom zbog eventualnih većih količina oborina.

Motrenje

Obzirom da na objektima akumulacija, dovodnih i odvodnih kanala nije moguća ugradnja tehničke zaštite, radnici-motritelji HE Varaždin, HE Čakovec i HE Dubrava svakodnevno obilaze nasipe, vrše kontrolu tehničke ispravnosti, mjerenje nivoa podzemnih voda u “piezometrima” te nakon ophodnje podnose pismena izvješća. Jednom tjedno (ili dodatno po pozivu) vrši se

ophodnja nasipa i od strane zaštitara tvrtke koja vrši tjelesnu zaštitu na objektima PP HE Sjever. U izvanrednim situacijama potrebna je pomoć pružanja zaštite i spašavanja drugih čimbenika.

Obrana od poplava

Obrana od poplava provodi se prema dokumentu "Operativni plan za obranu od poplava rijeke Drave i njenih pritoka na području Varaždinske županije" od listopada 2001. izrađen od Hrvatskih voda-Vodnogospodarskog odjela za vodno područje sliva Drave i Dunava Osijek, Vodnogospodarski odsjek Varaždin i " Pogonskim pravilima" pogona HE Proizvodnog područja HE Sjever, Varaždin od 15 siječnja 1999. izrađenih od Elektroprojekta d.d. Zagreb.

Uzbunjivanje

Za uzbunjivanje stanovništva instalirane su sirene:

HE Varaždin

1. sirena na brani
2. naselje Strmec Podravski
3. naselje Družbinec
4. naselje Petrijanec
5. naselje Majerje
6. naselje Svibovec
7. sirena na samom objektu - strojarnici

HE Čakovec

1. naselje Trnovec
2. naselje Bartolovec
3. naselje Štefanec
4. naselje Šemovec
5. sirena na brani

HE Donja Dubrava

1.naselje Struga
2. naselje Dubovica
3. naselje Veliki Bukovec
4. naselje Mali Bukovec

Osim postavljenih sirena postavljeni su i zvučnici za davanje govornih informacija.

Pregled broja stanovnika planiranih za evakuaciju u slučaju havarije objekata HE Varaždin

Tabela 21. Pregled broja stanovnika planiranih za evakuaciju u slučaju havarije objekata HE Varaždin

REDNI BROJ	MJESTO IZ KOJEG SE VRŠI EVAKUACIJA	BROJ STANOVNIKA KOJI SE PLANIRA ZA EVAKUACIJU	MJESTA U KOJE SE VRŠI EVAKUACIJA – PRIHVAT
1.	Strmec Podravski	710	Radovec Vratno
2.	Družbnec - dio	400	Vinica Marčan
3.	Petrijanec	800	Nova Ves Petrijanečka
4.	Majerje – dio	400	Nova Ves Petrijanečka
5.	Sračinec – dio	405	Vidovec
6.	Svibovec Podravski	957	Nedeljanec Prekno
7.	Hraščica – dio	215	Nedeljanec
8.	Varaždin – sjev. dio	1 500	Varaždin Breg
Ukupno		4387	

Izvor podataka: PPU Varaždinske županije i kartografski prikaz zone plavljenja

Pregled broja stanovnika planiranih za evakuaciju u slučaju havarije objekata HE Dubrava

Tabela 22. Pregled broja stanovnika planiranih za evakuaciju u slučaju havarije objekata HE Dubrava

REDNI BROJ	MJESTO IZ KOJEG SE VRŠI EVAKUACIJA	BROJ STANOVNIKA KOJI SE PLANIRA ZA EVAKUACIJU	MJESTA U KOJE SE VRŠI EVAKUACIJA – PRIHVAT
1.	Kapela	543	Globočec
2.	Mali Bukovec	942	Sveti Petar Apatija
3.	Novo Selo Podravsko	278	Lunjkovec
4.	Sesvete Ludbreške	561	Karlovec Ludbreški Sigetec Ludbreški
5.	Struga	574	Sigetec Ludbreški
6.	Veliki Bukovec	767	Čukovec Bolfan
7.	Županec	259	Martinić Sveti Petar
8.	Dubovica	369	Slokovec
Ukupno		4393	

Izvor podataka: PPU Varaždinske županije i kartografski prikaz zone plavljenja

Pregled broja stanovnika planiranih za evakuaciju u slučaju havarije objekata HE Čakovec

Tabela 23. Pregled broja stanovnika planiranih za evakuaciju u slučaju havarije objekata HE Čakovec

REDNI BROJ	MJESTO IZ KOJEG SE VRŠI EVAKUACIJA	BROJ STANOVNIKA KOJI SE PLANIRA ZA EVAKUACIJU	MJESTA U KOJE SE VRŠI EVAKUACIJA – PRIHVAT
1.	Trnovec Bartolovečki - dio	215	Kućan Marof
2.	Bartolovec	667	Kućan Gornji Kućan Donji
3.	Žabnik	146	Zbelava
4.	Štefanec	393	Kelemen Imbriovec
5.	Šemovec	961	Jalžabet
6.	Zamlaka	462	Leštakovec
7.	Novakovec	546	Jalžabet
8.	Čićkovina	263	Vrbanovec
9.	Hrastovljan	457	Donji Martijanec
10.	Madraševac	250	Gornji Martijanec Rivalno
11.	Hrženica	1 004	Poljanec
12.	Komarnica Ludbreška	191	Križovljan
13.	Luka Ludbreška	307	Križovljan
14.	Sveti Đurđ - dio	484	Hrastovsko
15.	Obrankovec - dio	175	Ludbreški Vinogradi
16.	Priles	262	Kućan Ludbreški
17.	Selnik – dio	500	Ludbreg
Ukupno		7283	

Sukladno članku 16. ZOZIS temeljem kojeg svaka osoba ima pravo na informaciju o svim prijetnjama od nastanka katastrofa predlaže se obnova oznaka na potencijalnom poplavnom području koja pokazuju vrijeme nailaska vodenog vala i procijenjenu visinu - kotu.

Brana jezera Trakoščan

Vodotok:	Nasip:	Objekti:	Ugroženo područje:	Mjerodavni vodomjer
Trakošćansko jezero	brana s tri drvene zapornice		**VARAŽDINSKA ŽUPANIJA Bednja**	Održavati vodostaj u jezeru na max 250,90 m.n.m

Trakošćansko jezero je formirano izgradnjom brane neposredno uz dvorac, na najužem dijelu doline potoka Čemernica. Ukupna površina sliva uzvodno od brane je 10,3 km^2. U pogledu obrane od poplava, Trakošćansko jezero djeluje kao retencija za prihvat velikovodnog vala. Manipulacija se vrši drvenim zapornicama na brani. Za postupanje s branom (spuštanje i obavezno dizanje zapornica) treba razraditi pravilnik. Branom upravljaju Hrvatske vode, obzirom da trenutno nema korisnika brane koji bi raspolagao s potrebnim dozvolama.

U tijelu brane izveden je temeljni ispust kojim je, u slučaju potrebe, omogućeno potpuno pražnjenje jezera.

Na ovoj dionici ne postoji relevantna hidrološka stanica, a o potrebi intervencije na brani odlučuje se temeljem vremenske prognoze i vodostaja u jezeru. Uzvodno od Trakošćanskog jezera, na potoku Čemernica i na njegovim pritocima izvedeno je 1980-tih godina niz bujičarskih pregrada kojima je značajno smanjen donos nanosa u jezero.

Pristupni putevi za obilazak i nadzor kao i dopremu mehanizacije, opreme i ljudi su:

- prilaz brani je s nizvodne strane makadamskim putem sa ceste Trakošćan - Macelj.

- prilaz bujičarskim pregradama je s nizvodne strane šumskim putem.

Slaba mjesta na dionici:

- brana na jezeru Trakošćan koja je u derutnom stanju i zahtjeva rekonstrukciju i obnovu. Također problem je zamuljenost samog jezera što smanjuje retencionu moć jezera odnosno prihvat voda Čemernice i pritoka.

Ugrožena područja

- naselje Šinkovica Šaša do 8 stambenih objekata
- naselje Meljan do 4 stambena objekta
- naselje Bednja do 6 stambenih objekta, pilana i vatrogasni dom

Smanjenjem vrha vodnog vala, odnosno zadržavanjem dijela vodnog vala u Trakošćanskom jezeru značajno se smanjuje opasnost od poplave u nizvodnim dijelovima Općine Bednja.

Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju:

- u slučaju gradnje u zoni plavljenja prostornim planom treba predvidjeti izgradnju prometnice prema neplavljenom dijelu Županije uz upotrebu vertikalne signalizacije kojom se može zatvoriti sav ostali promet te se izvršiti brzo izvlačenje ljudi sa spomenutog područja.
- u inundacijama rijeka ne mogu se utvrditi uvjeti uređenja prostora za podizanje stambenih objekata
- u područjima gdje je prisutna opasnost od poplava a prostorno planskom dokumentacijom je dozvoljena gradnja objekti se moraju graditi od čvrstog materijala na način da dio objekta ostane nepoplavljen i za najveće vode.
- u slučaju da je uzvodno od naselja podignuta ili planirana brana, na dijelu naselja između linija plavljenja, u slučaju rušenja brane generalnim urbanističkim planom i provedbenim planom mogu se planirati samo zelene i druge neizgrađene površine te infrastrukturni koridori
- između linija plavljenja ne mogu se utvrditi uvjeti uređenja prostora za objekte koji se prema istoj odredbi ne mogu graditi na tom području
- u poplavnom području ne preporuča se izgradnja i razvoj objekata koji proizvode ili u svojem procesu koriste opasne tvari.

Navedeno rješenje koristiti će i u slučaju proboja nasipa dovodnog kanala do HE Varaždin.

Prema iznijetim procjenama, kod proboja desnog pribranskog nasipa akumulacijskog jezera, najveći vodostaj očekuje se kod mostova na rijeci Dravi te se u tom području očekuje i izlijevanje Drave i moguća poplava sjevernog dijela grada. U suradnji sa Hrvatskim vodama utvrditi konkretne mjere koje treba poduzeti na samom koritu rijeke Drave u navedenom kritičnom području (produbljivanje korita koje je sve pliće zbog dugogodišnjih nanosa šljunka što se vidi za vrijeme niskog vodostaja) te uređenje obale njezinim učvršćivanjem i podizanjem na kritičnim točkama. Utvrditi gdje su to kritične točke mogućeg izlijevanja vode i iz kojih pravaca prijeti opasnost gradu te iznaći mogućnosti njenog preusmjeravanja u cilju sprječavanja poplave stambenog naselja.

Urbanističkim planovima konkretnih JLS osigurati prostor uz nasip za eventualnu izgradnju dodatnog nasipa a u suradnji sa Hrvatskim vodama.

Utjecaj na kritičnu infrastrukturu

- Proizvodnja i distribucija električne energije

Opasnost od poplava i bujičnih voda na području HEP - Operator distribucijskog sustava Varaždin isključivo dolazi od proloma brane na rijeci Dravi, na kojoj se nalazi Ormoško jezero, brana Strmec, HE Varaždin i Varaždinsko jezero, gdje se akumulira voda za HE Čakovec. Prema procjeni u slučaju rušenja brane HE Varaždin te izlijevanja akumulacijskog jezera i nasipa na dovodnim i odvodnim kanalima hidroelektrane, jedan dio elektroenergetskog postrojenja HEP-Operator distribucijskog sustava Varaždin bio bi poplavljen. Izlijevanjem Ormoškog jezera bila bi ugrožena postrojenja uz naselja Otok Virje, Vratno Otok, Virje Križovljansko, Radovec Polje, Cestica, Križovljan Radovečki do Strmca Podravskog. Rušenjem brane na dovodnom i odvodnom kanalu, kao i brane HE Varaždin plavljenjem bi bila obuhvaćena elektroenergetska postrojenja na distribucijskom području mjesta: Strmec Podravski, Družbinec, Petrijanec, Majerje, Sračinec, Svibovec Podravski te sjeverni dio grada Varaždina (staro sajmište i Banfica). Od svih elektropostrojenja dalekovoda, niskonaponskih mreža i trafostanica za sistem napajanja distribucijskog područja objekt od najvitalnijeg značaja je TS 110/35/10 kV Varaždin. Obzirom na intenzitet dolaženja vodnog vala ključnu ulogu imaju HE koje reguliraju višak vode u svoje spremnike predviđene za izvanredne prilike, reguliraju sami protok vode i snižavaju nivo vodostaja.

- Opskrba vodom

Prolomom hidroelektrane Čakovec došlo bi do plavljenja vodocrpilišta Bartolovec. Vodocrpilište bi bilo poplavljeno minimalno 6 sati a maksimalno 48 sati. Svi poplavljeni bunari bili bi neupotrebljivi. Voda iz vodovodne mreže mogla bi se koristiti samo uz nadzor higijensko - epidemiološke službe.

U slučaju pucanja hidroakumulacije HE „Varaždin“ bio bi otežan ili nemoguć pristup lokaciji Mali Prelogi (Varkom d.d., na kojoj je smješteno skladište rezervnog materijala, opreme i drugih sredstava, benzinska postaja za opskrbu pogonskim gorivom, postrojenje za obradu i baliranje papira, kartona, plastike, kao i sva specijalna vozila za skupljenje i odvoz otpada), cijela lokacija bi bila bi potopljena a samim tim bi bila potopljena i neupotrebljiva rezervni materijal, sredstva i oprema. Ista situacija je i sa lokacijom Motičnjak, na kojoj se nalazi uređaj za pročišćavanje otpadnih i oborinskih voda i stacionirana su sva specijalna vozila za čišćenje kanalizacije, sa napomenom da je ova lokacija ugrožena i od hidroakumalacije HE“Čakovec“ (postrojenje je odmah uz nasip navedene hidroakumulacije). U slučaju takvog scenarija „Varkom“d.d., neće moći izvršavati svoje obveze.

- Javno zdravstvo

Na područjima ugroženima prolomima brana i nasipa akumulacijskih jezera ugrožene bi bile sve ambulante i ljekarne u naseljima:

- Ambulante: Petrijanec, Sračinec,Trnovec
- Ljekarne: Petrijanec, Sračinec, Trnovec
- Depo lijekova Martijanec i Mali Bukovec
- Bolnice kao najveći zdravstveni objekti ne nalaze se u zoni plavljenja

- Telekomunikacije

Ako dođe do proloma akumulacija, u zoni rušenja će doći do eventualnog rušenja repetitora i kratkotrajnog prekida veza. Telekomunikacije i Pošta će svojim Operativnim planom predvidjeti način funkcioniranja na navedenom području.

- Promet

U slučaju proloma HE Varaždin došlo bi do plavljenja prometnica DC Varaždin-Sračinec-Majerje-Petrijanec-Družbinec-Podravski Strmec-Vratno Otok i sve prometnice sjeverno od navedene DC-2 od naselja Vratno Otok prema sjevero istoku do željezničke pruge Varaždin-Čakovec. U slučaju proloma HE Čakovec bile bi poplavljene sve prometnice sjeverno od pruge Varaždin – Koprivnica počevši od naselja Trnovec, Zbelava, Novakovec, Vrbanovec, Martijanec, Križovljan, Poljanec do grada Ludbrega. Od grada Ludbrega sjeverno do ceste ŽC 2071 Ludbreg-Hrženica. Prolomom HE Dubrava poplavljene bi bile prometnice Karlovec Ludbreški jugo istočno do Kapele Podravske-Županec-Antolovec (Zemljovidi ekstremnih plavljenja).

- Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti

Opasnost od proloma hidroakumulacijskih brana postoji za sve objekte znanosti, spomenike i druge nacionalne vrijednosti u naseljima a koji se nalaze u zonama ugroženim od proloma hidroakumulacijskih brana označenim na priloženim zemljovidima.

1.2.4. Nuklearne i radiološke nesreće

Na području Republike Hrvatske nema izgrađenih nuklearnih elektrana (NE), ali u susjednim državama su dvije, nama najbliže: NE Krško u Republici Sloveniji (10,6 km od državne granice) i NE Pakš u Republici Mađarskoj (74,1 km od državne granice).

Na udaljenosti do 1.000 km od područja Republike Hrvatske, odnosno od njenih najvećih populacijskih centara (Zagreb, Osijek, Split i Rijeka) u pogonu se nalazi 40 NE. Na lokacijama tih NE smješteno je 89 energetskih reaktora (1 do 4 reaktorske jedinice po elektrani). Reaktori se razlikuju po snazi, životnoj dobi i tehnologiji.

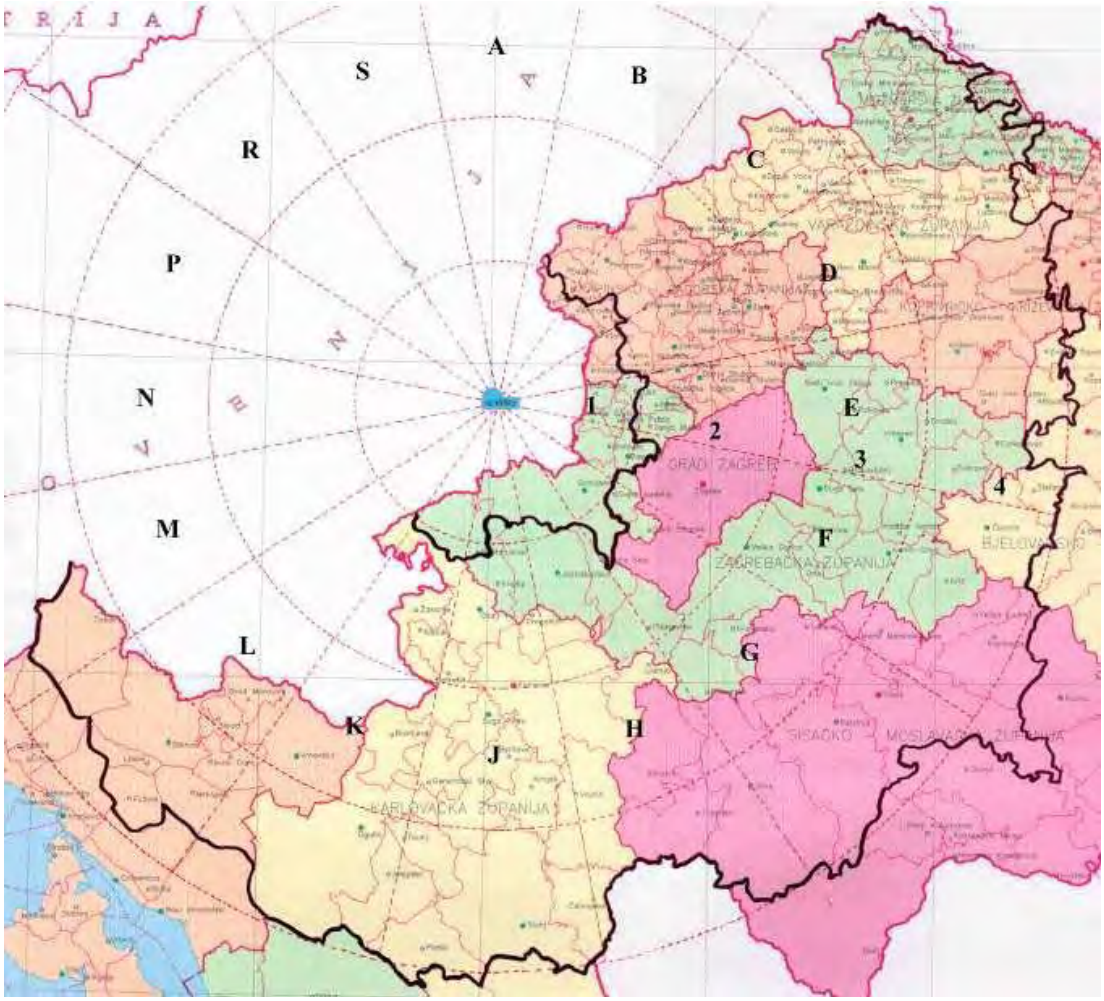
Sektorizacija područja oko nuklearnog postrojenja uobičajeno se provodi njegovom aksijalnim i radijalnom podjelom, pri tome se samo nuklearno postrojenje smješta u središte podjele. Za NE Krško i NE Pakš, aksijalno je izvršena podjela područja na kružne isječke kuta 22,5°. Time je dobiveno 16 aksijalnih sektora, koji su označeni velikim slovima od A do S. Način aksijalne podjele, kao i način označavanja pojedinih aksijalnih sektora, identični su onima koje koristi Međunarodna agencija za atomsku energiju (International Atomic Energy Agency - IAEA).

Radijalna podjela provedena je koncentričnim kružnicama polumjera 25, 50, 75 i 100 km. Na taj su način dobivena 4 radijalna sektora (kružna vijenca), koji su označeni brojevima od 1 do 4. Polumjeri od 25 i 100 km podudaraju se s polumjerima koji su predviđeni za određivanje planskih zona potencijalne ugroženosti. Preostala dva polumjera (50 i 75 km) uvedena su zbog potrebe da se provede detaljnija radijalna sektorizacija onih dijelova hrvatskog područja koji okružuju dvije NE u neposrednom susjedstvu.

Sektori NE Krško

Rezultat sektorizacije područja oko NE Krško su sektori, koji se protežu na područje četiri države: Hrvatske, Slovenije, Austrije i Bosne i Hercegovine. Od ukupnog broja sektora (64), njih 39 seže u područje Republike Hrvatske. Radi se o sektorima B1 i B2, svim sektorima oznaka C, D, E, F, G, H, J, K i L te sektoru M4. Navedeni sektori protežu se preko područja jedanaest županija. Pri tome je u potpunosti obuhvaćeno područje Zagrebačke i Krapinsko-zagorske županije te Grada Zagreba, a većim ili manjim dijelom područja Sisačko-moslavačke, Karlovačke, Varaždinske, Koprivničko-križevačke, Bjelovarsko-bilogorske, Primorsko-goranske, Međimurske i Ličko-senjske županije.

Slika 53.:Sektori i zone potencijalne ugroženosti NE Krško



Varaždinska županija nalazi se unutar radijalnih sektora 2,3 i 4 i aksijalnih sektora C, D, i E.

U radijalnom sektoru 2 (od 25 - 50 km od nuklearne elektrane) nalazi se Općina Bednja i dio Grada Lepoglava. U radijalnom sektoru 3 (od 50 do 75 km od nuklearne elektrane) nalazi se veći dio županije (gradovi Lepoglava, Ivanec, Varaždin, Varaždinske Toplice, Novi Marof, Ludbreg, dio općine Bednja, općine Beretinec, Breznica, Breznički Hum, Cestica, Donja Voća, Gornji Kneginec, Jalžabet, Klenovnik, Ljubešćica, Martijanec, Maruševec, Petrijanec, Sračinec, Sveti Đurđ, Sveti Ilija, Trnovec Bartolovečki, Vidovec, Vinica, Visoko i dio općina Mali Bukovec i Veliki Bukovec). U radijalnom sektoru 4 (od 75 do 100 km od nuklearne elektrane) nalaze se Općina Mali Bukovec i Općina Veliki Bukovec.

Sektori NE Pakš

Varaždinska županija ne nalazi se u sektorima NE Pakš.

Prema rezultatima Procjene (*Ocjena ugroženosti od nuklearne nesreće u NE Krško i NE Pakš, Enconet 1999*), za udaljenosti od 10 do 25 km od NE Krško, u slučaju pretpostavljenih scenarija mogu se očekivati i deterministički učinci radioaktivnog zračenja (pretpostavljeno je da efektivne doze veće od 250 mSv mogu, osim stohastičkih, prouzročiti i determinističke učinke). Na udaljenosti od 25 do 50 km, deterministički se učinci mogu očekivati u slučaju oštećenja jezgre uz potpuni gubitak integriteta zaštitne zgrade (brzina ispuštanja 100%/h), odnosno velike kontaminacije i veoma intenzivnog ispuštanja iz sekundarnog kruga (100 m^3/h). Na udaljenosti od elektrane od 50 do 100 km deterministički se učinci mogu očekivati samo za slučaj oštećenja reaktorske jezgre uz katastrofalno otkazivanje funkcija zaštitne zgrade.

Učinci štetnog djelovanja radioaktivnog zračenja na stanovništvo mogu se umanjiti provedbom zaštitnih mjera. Da li je pojedinu mjeru zaštite potrebno primijeniti ili ne, odlučuje se na temelju procjene one doze koju bi se provođenjem određene mjere moglo izbjeći ili spriječiti. U svrhu lakšeg i bržeg donošenja odluka uvedene su tzv. intervencijske razine za pojedinu mjeru zaštite i spašavanja stanovništva. Intervencijska razina je definirana kao granična vrijednost doze. Zaštitnu je mjeru opravdano primijeniti samo ako je doza koju je moguće izbjeći viša od intervencijske razine.

U Republici Hrvatskoj je na snazi Pravilnik o granicama izlaganja ionizirajućem zračenju te o uvjetima izlaganja u posebnim okolnostima i za provedbe intervencija u izvanrednom događaju Ministarstva zdravlja Republike Hrvatske, kojim se generičke intervencijske razine preporučene od IAEA usvajaju kao nacionalne. Intervencijske razine iz Pravilnika koje se odnose na hitne zaštitne mjere (i na koje se ova procjena isključivo odnosi) daje sljedeća tablica:

Tabela 24. Generičke intervencijske razine za hitne zaštitne mjere

ZAŠTITNA MJERA	INTERVENCIJSKA RAZINA
Zaklanjanje	10 mSv
Evakuacija	50 mSv
Jodna profilaksa	100 mGy (štitna žlijezda)

Procijenjene doze (efektivne i apsorbirane) nisu izravno usporedive s intervencijskim razinama (dozama) propisanima u Pravilniku i to zato što doze u tablicama nisu jednake dozama koje je moguće spriječiti. Dva su osnovna razloga za to:

1) svaka zaštitna mjera ima svoj tzv. faktor efikasnosti i

2) tijekom nuklearne nesreće doza koju je moguće spriječiti funkcija je vremena.

Radi se o padajućoj funkciji koju determinira položaj radioaktivnog oblaka, faktor efikasnosti, ali i vrijeme potrebno za dojavu o nesreći, analizu stanja, pripremu i provedbu zaštitne mjere. Općenito, najveće se doze mogu spriječiti poduzimanjem zaštitnih mjera prije nailaska radioaktivnog oblaka, a najmanje nakon njegovog prolaska.

Radiološke opasnosti

Posljedice izvanrednih događaja (ID) s izvorima ionizirajućeg zračenja, tzv. opasnim izvorima, znatno su manjeg intenziteta od posljedica koje nastaju od ID s nuklearnim materijalom.

Temeljem Zakona o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti (NN 28/10) i Uredbe o mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja (NN 102/12), Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost izradio je popis opasnih izvora u Republici Hrvatskoj s njihovim lokacijama, kao i distribuirati te podatke jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave za njihovo područje. Prema navedenom popisu u Varaždinskoj županiji nema evidentiranih opasnih izvora.

Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju:

- kartografski prikazati skloništa
- kartografski prikazati puteve evakuacije

ZAKLJUČAK

Varaždinska županija nalazi se unutar radijalnih sektora 2,3 i 4 i aksijalnih sektora C, D, i E NE Krško. Sektori NE Pakš ne dosežu do Varaždinske županije.

Analizom rezultata za NE Krško i zaštitne mjere zaklanjanja, uočava se da bi u slučaju najtežih nesreća provođenje te zaštitne mjere gotovo sigurno bilo opravdano u sva četiri radijalna sektora. Ako se najteže nesreće izuzmu iz razmatranja (zbog veoma male vjerojatnosti njihove realizacije) pokazuje se da bi zaštitnu mjeru zaklanjanja u određenim slučajevima bilo opravdano primijeniti u radijalnim sektorima 1 i 2 (u Varaždinskoj županiji tu spadaju Općina Bednja i dio Grada Lepoglava).

Razmatra li se zaštitna mjera evakuacije stanovništva u slučaju nesreće u NE Krško, pokazuje se kako je opravdano provesti ovu mjeru u radijalnim sektorima 1 i 2 u slučaju nesreća prilikom kojih bi došlo do oštećenja jezgre i potpunog otkaza (gubitka integriteta) zaštitne zgrade ili pak do oštećenja jezgre te do kontaminacije i intenzivnog ispuštanja iz sekundarnog kruga elektrane. Primjena ove mjere u radijalnim sektorima 3 i 4 nije opravdana čak i u slučaju najtežih nesreća. Opravdanost provedbe jodne profilakse procijenjena je vrlo slično kao i provedba zaštitne mjere zaklanjanja. To znači da bi u slučaju najtežih analiziranih nesreća provođenje jodne profilakse bilo opravdano u sva četiri radijalna sektora. Ukoliko se rezultati najtežih sljedova događaja izuzmu iz razmatranja, onda bi provođenje zaštitne mjere jodne profilakse bilo u određenim slučajevima opravdano u radijalnim sektorima 1 i 2. Na području Varaždinske županije potrebno je provoditi mjere zaklanjanja i jodne profilakse samo u slučaju najtežih nesreća (mala vjerojatnost realizacija) osim u Općini Bednja i Gradu Lepoglava gdje je opravdana primjena mjere zaklanjanja, jodne profilakse i evakuacije.

1.2.5. Epidemiološke i sanitarne opasnosti

Mogućnost pojave epidemija (ljudi) ili epizootija (životinja):

Neočekivano veliki broj slučajeva neke bolesti, poglavito zarazne, kao i bilo koje druge bolesti u skoro isto vrijeme na jednom području, naseljenom mjestu, gdje obitava veći broj žitelja, tretira se kao epidemija, a manifestira se u dva pojavna oblika:

- epidemija koja nastaje samostalno, nije povezana sa nikakvim drugim nepogodama,
- epidemija koja nastaje kao posljedica nekih drugih elementarnih nepogoda (potres, poplava i sl.)

Mogućnost pojave epidemije prve grupe vrste pojavnosti predstavlja realnu opasnost za stanovništvo bilo kojeg područja, pa tako i za stanovnike Varaždinske županije.

Tabela 25. Vrste i karakteristike epidemioloških opasnosti

VRSTA EPIDEMIJE	NAČIN ŠIRENJA BOLESTI	BOLESTI	KARAKTERISTIKE BOLESTI	PREVENTIVNE MJERE
HIDRIČNE	Vodom	- Trbušni tifus - Bacilna i amebna dizenterija - Paratifus - Kolera - Virusni hepatitis	Eksplozivni tok bolesti sa velikim brojem oboljelih u kratkom vremenskom periodu	- sanacija vodoopskrbnih objekata koji su imali zagađenu vodu ili zabrana korištenja iste uz dovoz pitke vode cisternama - cijepljenje
ALIMENTARNE	Hranom	- Sve vrste bolesti kao i kod hidrične epidemije - Botulizam - Trovanje stafilokokima - Salmoneloza, campylobacterioze i ostale CZB	Početak vrlo nagao sa eksplozivnim tokom i vrlo velikim brojem oboljelih koji može zahvatiti preko 50% stanovnika predmetnog područja	- zabrana korištenja svake sumnjive hrane - toplinska obrada hrane - higijensko rukovanje hranom - liječenje oboljelih i aktivno traženje kliconoša i zdravstveni nadzor nad istim - pregled osoba koje rade sa hranom na kliconoštvo
AEROGENE	Zrakom	- gripa - druge respiratorne bolesti	Bolesti su izloženi svi, a posebno osobe koje se u većim skupinama nalaze u zatvorenom prostoru	- cijepljenje - kemoprofilaksa
TRANSMISIVNE	Insekti (komarci, uši, mušice)	- pjegavi tifus - malarija - vrućica Zapadnog Nila - HGBS - scabies	Ukoliko na ugroženo područje dospije uzročnik navedene bolesti, postoje povoljne mogućnosti za razvoj epidemije uz prisustvo vektora	- uništavanje prenositelja bolesti dezinsekcija i deratizacija - kemoprofilaksa

U situaciji pojave određene epidemiološke i sanitarne ugroze posljedice po stanovništvo očitovale bi se u značajnom padu životnog standarda i prekidu uobičajenog načina života, a što bi se posljedično manifestiralo:

- u nehigijenskim uvjetima smještaja
- masovnim migracijama i masovnim okupljanjem stanovništva
- u nedostatnoj opskrbljenosti pitkom vodom
- u prehrani koja ne zadovoljava ni minimalne potrebe
- u uvjetima koji onemogućavaju provođenje aktivnosti opće higijene
- improvizirana dispozicija ljudskih i ostalih otpadnih tvari
- oboljeli dio stanovništva nije u mogućnosti obavljati redovne poslove na radnom mjestu, kao ni kod kuće (poljoprivreda)
- u pojavnosti bolesti sa mogućim komplikacijama i invaliditetom te sa smrtnim ishodom

Nepoduzimanje preventivnih mjera u pogledu zaštite, prvenstveno prehrambenih artikala i vode, kao i nepravovremeno i nedovoljno efikasno djelovanje na nastalu epidemiološku i sanitarnu ugrozu u konačnici rezultira teškim dalekosežnim posljedicama. Dodatni negativni utjecaj na svijest stanovništva, uz sve ranije naznačeno, izazvao bi eventualni mogući nedostatak dovoljnog broja medicinskog osoblja i lijekova za sprječavanje i saniranje posljedica zaraze. Unatrag nekoliko proteklih godina od iznimne je važnosti provođenje preventivnih DDD mjera kojima se uništavaju prenosioci novih ali i opasnih zaraznih bolesti kao što je vrućica Zapadnog Nila (VZN) i hemoragijska groznica s bubrežnim sindromom (HGBS) koje se pojavljuju u Varaždinskoj županiji. Stanovništvo Varaždinske županije u periodu od 2009-2014. godine bolovalo je od ukupno 50 različitih zaraznih bolesti, sa 4 smrtna ishoda zbog zarazne bolesti, a registrirano je 13 epidemija sa ukupno 260 oboljelih od 2 984 izložene osobe. Od toga bilo je 4 epidemija enterokolitisa nepoznate etiologije, 4 epidemija gastrenterokolitisa izazvanih Norwalk virusom, 4 epidemije salmoneloznog trovanja hranom i jedna epidemija izazvana toksinom Staphilococcus aureusa. U promatranom razdoblju bilo je pojave hemoragijske groznice s bubrežnim sindromom ili mišje groznice s 10 oboljelih. U 2013. godini bilo je oboljelih od vrućice zapadnog Nila u susjednim županijama Međimurskoj i Zagrebačkoj. Važno je napomenuti da je 2013. godine registriran seropozitivitet na West Nile virus u konja u Varaždinskoj županiji, što je još jedan faktor koji ukazuje na skoru pojavnost ove bolesti i u ljudi. Upravo pojavnost zoonoza i transmisivnih zaraznih bolesti (koje prenose komarci i dr. insekti) nalaže obavezno provođenje preventivnih DDD mjera kojima bi se smanjila populacija prenosioca i na taj način zaštitilo zdravlje stanovništva Varaždinske županije, njenih gradova i naselja. Pojava zaraznih bolesti i epidemija u Varaždinskoj županiji nije striktno vezana za određeno teritorijalno područje, nego se one podjednako pojavljuju na svim lokalitetima - izuzetak su neke prirodno žarišne zoonoze koje su u nešto većoj učestalosti prisutne na određenim lokalitetima županije.

Pojavnosti u sporadičnom i epidemijskom pogledu najvažnijih zaraznih bolesti na području Varaždinske županije u proteklom periodu od 2009. do 2013.godine.:

Salmonellosis

Od salmoneloze u promatranom razdoblju oboljele su 704 osobe. Zabilježe su i četiri epidemije salmoneloznog trovanja u promatranim godinama. Brzim otkivanjem i adekvatnim protuepidemijskim mjerama brzo i uspješno je zaustavljeno širenje navedenih epidemija.

Campylobacteriosis

Crijevna zarazna bolest izazvana bakterijama iz roda Camylobacer sp. počinje prevladavati ispred Salmoneloznog trovanja, što nije bio trend u ranijim godinama i razdobljima. Od 2009-2013. god. oboljelo je 935 osoba.

Enterocolitis

Iza gripe i vodenih kozica, enetrokolitis nepoznate etiologije je najučestalija zarazna bolest koja se pojavljuje sporadično ali u epidemijskom obliku tijekom cijele godine. Od takvih enetrokolitisa nepoznate etiologije u promatranom razdoblju zabilježene su četiri epidemije. Ukupno je oboljelo 3 450 osoba.

Varicellae

Kao tipična dječja kapljična zarazna bolest protiv koje se ne cijepi, vodene kozice javljaju se svojim prirodnim tokom i pokazuju istu učestalost proteklih godina. Oscilacije koje se pojavljuju rezultat su kretanja broja osjetljive dječje populacije na tu bolest. U promatranom razdoblju oboljelo je 6 639 osoba.

Meningokokni meningitis/sepsa

Ova opasna i nerijetko smrtonosna bolest izazvana bakterijom Naisseriom meningitidis prosječno se javlja oko 3 slučaja godišnje. U promatranom razdoblju zabilježen je jedan smrtni slučaj. Nije bilo epidemijskog širenja bolesti zbog dobre povezanosti zdravstvenog sustava i funkcioniranja pripravnosti unutar epidemiološke djelatnosti uspješno je zaustavljeno daljnje širenje bolesti.

Influenza

Tijekom 2009. godine pojavio se novi pandemijski virusa gripe A H1N1 pnd09 (popularno zvana svinjska gripa) od kojeg je u Varaždinskoj županiji oboljela 2 961 osoba.

Sljedećih godina se nastavila cirkulacija istog virusa te je obolijevanje od tog virusa svake godine bilo sve manje zbog smanjivanja udjela osjetljive populacije cijepljenjem ali i prebolijevanjem bolesti. Unatrag zadnjih tri godina se promijenila cirkulacija virusa gripe te dominaciju zauzimaju virusi gripe A H3N2 i virus gripe B koji nisu toliko agresivni i broj oboljelih se kretao od 2000-3000 oboljelih.

Tuberculosis activa

U promatranom razdoblju od aktivne tuberkuloze oboljela je 161 osoba i umrle su 4 osobe. Važno je napomenuti da je obolijevanje od tuberkuloze u opadanju i da se svake godine brojka smanjuje. Tako je još 2009. bilo 39 oboljelih da bi u 2013. godini oboljelo 27 osoba.

Krpeljni meningoencefalitis i Lyme borreliosis

Ove dvije zoonoze koje prenose krpelji javljaju se tijekom proljeća i ljeti što je i razumljivo s obzirom na aktivnost krpelja i veću izloženost ljudi u prirodi u to vrijeme. U prosjeku od KME godišnje oboli 2-3 osobe. Ne pokazuje se trend porasta. Ali zato puno više se obolijeva od Lyme borelioze, osobito vidljiv porast unatrag dvije godine - 2012. god. 38, a 2013.god. 66 oboljelih.

Hemoragijska groznica s bubrežnim sindromom ili mišja groznica

Bolest se javlja obično iza slabih zima kada se znatno poveća populacija miševa. U Varaždinskoj županiji bilo je u promatranom periodu 10 slučajeva mišje groznice i to 2012. i 2014. godine. Prisustvo ove bolesti i uzročnika samo dodatno opravdava potrebu za preventivnim DDD mjerama koje bi se ionako po zakonu trebale provoditi u svim jedinicama lokalne samouprave.

Prognoza rizika od pojavnosti zaraznih bolesti Varaždinskoj županiji (epidemija, incidenti)

U Varaždinskoj županiji higijensko epidemiološka situacija je zadovoljavajuća. Nije bilo epidemija većih razmjera, a opisane epidemije bile su malog razmjera te su brzom intervencijom higijensko epidemiološke djelatnosti u suradnji s ostalim djelatnostima Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije i sanitarne inspekcije Ministarstva zdravlja uspješno i brzo zaustavljene. Promptno se i brzo reagira na svaku iznenadnu pojavu i događaj te se unaprijed sprječava pojavnost bolesti preventivnim postupcima. Zadržavanjem istog obrasca rada i pristupa prema iznenadnim događajima nastojati će se umanjiti rizici za pojavu zaraznih bolesti i posljedičnih učinaka poput invaliditeta ili smrtnosti stanovništva Varaždinske županije na minimum. Preventivnim postupcima deratizacije i dezinsekcije treba smanjivati rizik od pojavnosti bolesti koje prenose vektori i glodavci, a čiji je porast vidljiv unatrag nekoliko godina.

Mogućnost pojave stočnih zaraznih bolesti

Veterinarska stanica Varaždin, Ivanec, Novi Marof, Ludbreg te Veterinarska ambulanta Cestica d.o.o. koje je na vrijeme od pet godina ovlastila Uprava za veterinarstvo provodi propisana preventivna cijepljenja, propisane dijagnostičke i druge pretrage radi zaštite zdravlja životinja i ljudi te mjere za otkrivanje, suzbijanje, sprečavanje i iskorjenjivanje zaraznih bolesti i zoonoza, provodi mjere veterinarske zaštite okoliša radi sprečavanja širenja i suzbijanja zaraznih bolesti životinja (dezinfekcija, dezinsekcija, deratizacija) na području za koje je ovlaštena.

Da bi se spriječilo unošenje i širenje bolesti životinja, vlasnici životinja su dužni pobrinuti se za prikladnu higijenu životinja, uočavati simptome bolesti; pridržavati se pravila prilikom uvoza životinja iz drugih zemalja i obavijestiti veterinara ukoliko sumnjaju na pojavu bolesti životinja.

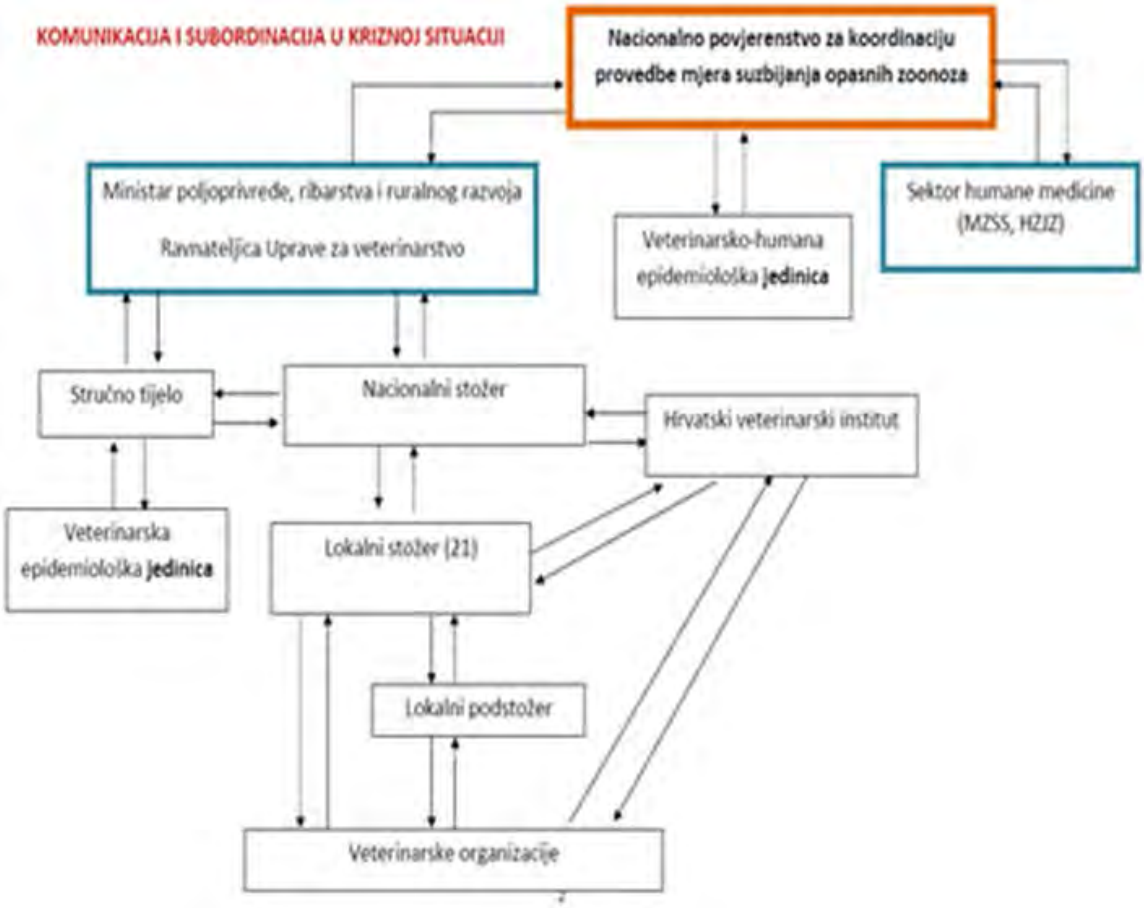
Najznačajnije zoonoze u Hrvatskoj su:

- Bjesnoća
- Bruceloza
- Leptospiroza
- Tuberkuloza
- Q-groznica
- Groznica Zapadnog Nila
- Kampilobakterioza
- Trihineloza
- Bedrenica
- Klamidioza
- Salmoneloza

Za upravljanje mjerama za suzbijanje i iskorjenjivanje osobito opasnih zaraznih bolesti životinja nadležan je ministar poljoprivrede, koji odgovornost za provedbu mjera iz Kriznog plana prenosi na ravnateljicu Uprave za veterinarstvo i sigurnost hrane. Odgovornost ravnateljice UV je osigurati da veterinarska služba u svakom trenutku bude spremna, u smislu organizacije, sredstava i obučenosti osoblja, suočiti se brzo i djelotvorno s pojavom bolesti. Ravnateljici UV u vrijeme epidemije pomaže Stručno tijelo i Nacionalni stožer za suzbijanje bolesti čiji je ona predsjednik. Nacionalni stožer (NS) za suzbijanje bolesti upravlja i prati postupke koje provode tijela koja su određena od strane UV da koordinira provedbu svih mjera suzbijanja i iskorjenjivanja zoonoza koje se prenose vektorima. Lokalni stožeri (LS) za suzbijanje bolesti na razini županije opremljeni su i

organizirani u Veterinarskim uredima i/ili njihovim ispostavama, čime je osigurana brza i učinkovita provedba kriznih mjera na lokalnoj razini. Predsjednici LS su državni veterinarski inspektori koji su izravno odgovorni predsjednici NS. LS raspoređeni su u 21 područnu jedinicu na teritoriju Republike Hrvatske. Ukoliko se pokaže potreba, a u cilju smanjenja rizika od širenja bolesti, predsjednik lokalnog stožera, uz suglasnost predsjednice NS, osniva podstožere LS, koji funkcioniraju kao veterinarsko-zdravstvene jedinice smještene blizu mjesta pojave bolesti. Voditelja podstožera, koji mora biti veterinarski inspektor, službeni veterinar ili ovlašteni određuje predsjednik LS. Voditelj podstožera LS izravno je odgovoran predsjedniku LS. Veterinarsko-humana epidemiološka jedinica – posebna stručna skupina sastavljena od humanih i veterinarskih epidemiologa koji provode epidemiološka istraživanja radi utvrđivanja mogućeg vremena unošenja uzročnika bolesti, putova ulaska i širenja bolesti, te procjenjuju potencijal epidemije i faktore koji mogu utjecati na moguće daljnje širenje bolesti među ljudima i životinjama. Nacionalno povjerenstvo za koordinaciju provedbe mjera za suzbijanje opasnih zoonoza posebna skupina zadužena za skupljanje i razmjenu informacija vezano za izbijanje zoonoza, te za koordinaciju mjera koje je potrebno poduzeti za suzbijanje i iskorjenjivanje bolesti. Povjerenstvo je sastavljeno od stručnjaka iz područja humane i veterinarske medicine, odnosno od predstavnika Uprave za veterinarstvo (UV), Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi (MZSS), Hrvatskog veterinarskog instituta (HVI) i Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo (HZJZ). Navedeno povjerenstvo temeljem prikupljenih podataka sastavlja izvještaje za informiranje javnosti.

Slika 54.:Komunikacija i subordinacija u kriznoj situaciji



Pojave zaraznih bolesti životinja na području Varaždinske županije

Tabela 26. Vrste zaraznih bolesti životinja na području Županije (2014. godina)

BOLEST	2013.	2014.
Bjesnoća	3	
Bolest Aujeszkoga	6	331
Q-groznica		1
Enzootska leukoza goveda	4	
Zarazni rinotraheitis goveda		7
Rinopneumonitis konja		1

Klamidioza ptica	5	
Salmoneloza peradi	1	2
Leptospiroza		9
Artritis i encefalitis koza		99
Kampilobakteioza		34
Reproduktivni i respiratorni sindrom svinja (RRSS		7

Mogućnost pojave bolesti biljnih poljoprivrednih proizvoda

Poljoprivredne kulture napadaju i oštećuju štetni organizmi - štetnici, uzročnici bolesti i korovi. Štetni organizmi čine štete na poljoprivrednim kulturama od njihove sjetve ili sadnje do berbe. Neki štetnici i uzročnici bolesti pojavljuju se i tijekom uskladištenja poljoprivrednih proizvoda te smanjuju njihovu kakvoću. U štetnike ubrajamo kukce (insekte), grinje, nematode, puževe, glodavce, divljač i ptice. Brojnost i štetnost kukaca ovisi o toplini, vlazi, raspoloživoj hrani i nazočnosti prirodnih neprijatelja. Toplina tijela kukaca ovisi o toplini okoline pa se oni za topla vremena intenzivnije hrane i kreću, a time uzrokuju i veće štete. Na površinama s istim kulturama, gdje ima mnogo hrane, štetnici te vrste biljaka brzo se razmnožavaju, dok je na livadama ili u mješovitom usjevu ili nasadu njihovo razmnožavanje znatno sporije. Prirodni neprijatelji kukaca su grabežljivci (predatori) koji se njima hrane ili parazitoidi koji žive u žrtvi ili na žrtvi i njome se hrane. Grabežljivi kukci su božje ovčice, trčci,

zlatooke, neke vrste stjenica, grabežljive grinje i dr. Parazitoidi su muhe gusjeničarke i parazitske osice. Štetni kukci koji uzrokuju velike gospodarske štete na poljoprivrednim kulturama su kornjaši, gusjenice leptira, resičari ili tripsi, lisne uši, štitaste uši, štitasti moljci, lisne buhe, dvokrilci, opnokrilci i stjenice. Najčešće su ličinke štetnije od odraslih oblika. **Na našem području sve veće štete čine kukuruzna zlatica, kukuruzni moljac, kruškina buha, jabučni savijač. Posljednje dvije godine je prisutan novi štetnik – Šimširov moljac, koji radi ogromne štete na ukrasnom bilju**.

Nematode su sitni životinjski organizmi, u prirodi rašireni u tlu, slanim ili slatkim vodama. Među brojnim do danas opisanim vrstama nematoda, nekoliko stotina vrsta napada i hrani se na živim biljkama. Takve vrste nazivaju se fitofagnim ili biljno parazitskim nematodama te se ubrajaju u štetnike poljoprivrednih kultura i ostalog bilja. Štete uzrokovane biljno parazitskim nematodama uglavnom se ne uočavaju na prvi pogled, no nerijetko mogu biti drastične. Kako većina biljno parazitskih nematoda živi u tlu, do uočavanja simptoma uglavnom dolazi već u poodmakloj fazi napada ili zaraze. Zbog posebnosti u životnom ciklusu ovih parazita, suzbijanje nematoda je vrlo kompleksno i uključuje primjenu svih raspoloživih

mjera zaštite, uključujući i one kemijske. Mnoge vrste biljno parazitskih nematoda imaju vrlo širok krug biljaka domaćina. Od većeg broja vrsta, kao vrlo štetne moguće je spomenuti nematode korijenovih kvržica (*Meloidogyne* vrste) na povrću, voću i ukrasnom bilju, cistolike nematode na krumpiru (*Globodera* vrste), šećernoj repi ili soji (*Heterodera* vrste), nematode vektore virusa (*Xiphinema* vrste), stabljikine (*Ditylenchus* vrste) ili lisne nematode (*Aphelenchoides* vrste). Neke od navedenih nematoda mogu uzrokovati značajne ekonomske štete zbog nepoštivanja plodoreda. U štetne glodavce ubrajamo manje sisavce čije je zubalo prilagođeno glodanju. Karakterizira ih brzo razmnožavanje te često dolazi do njihova prenamnožavanja kada mogu uzrokovati velike gospodarske štete. Dijelimo ih na glodavce u polju i zatvorenim prostorima. U polju su najčešći poljski miš (*Mus musculus*), poljska voluharica (*Microtus arvalis*), vodena voluharica (*Arvicola terrestris*), prugasti poljski miš (*Apodemus agrarius*) i žutogrli miš (*Apodemus flavicollis*). Izraziti su periodički štetnici**. U pojedinim godinama, s relativno toplim zimskim razdobljima, može doći do njihova prenamnažanja što često ima za posljedicu značajne štete na poljoprivrednim kulturama. Poljski glodavci čine štete na ratarskim usjevima te mladim voćnjacima i vinogradima, a te štete mogu rezultirati gubitkom uroda i do 50%.** Voluharice se rado hrane korijenjem mladih voćaka. Velike štete u mladim voćnjacima mogu nastati zimi, a jedna voluharica može tijekom zime oglodati stotinjak mladih stabala. U voćnjacima treba neprekidno pratiti populaciju glodavaca, naročito uz putove i kanale koji su zarasli vegetacijom te na zapuštenim i neobrađenim površinama uz voćnjak ili unutar njega. Odluka o suzbijanju poljskih glodavaca donosi se čim se utvrdi njihova nazočnost, temeljem određivanja aktivnih otvora. Važno ih je suzbijati redovito, a ako se suzbijanje počinje obavljati kada je brojnost populacije velika, uspjeh će biti nedovoljan, a trošak velik. Različite vrste divljači mogu uzrokovati štete na poljoprivrednim kulturama. U štetnu divljač ubrajaju se zečevi, divlje svinje i srneća divljač. Najčešće ugrožavaju kulture u blizini šuma, a oglodavanjem kore voćaka, ponekad i vinove loze, uzrokuju znatne štete, naročito zimi kada je visok snijeg. Štete od divljači veće su za vrijeme sušnijih razdoblja. Bolesti biljaka mogu uzrokovati razni čimbenici, koji mogu biti neparazitski i parazitski. Neparazitske bolesti ili poremećaji nastaju uslijed niskih ili visokih temperatura zraka, niske ili visoke relativne vlažnosti zraka, manjka ili viška svjetla, nedostatka ili viška hranjiva, toksičnosti nekih elemenata u tlu, neodgovarajuće pH vrijednosti tla, fitotoksičnosti sredstava za zaštitu bilja kao i **uslijed elementarnih nepogoda tuča, suša ili poplava koje su prisutne posljednjih godina i izazivaju velike štete na poljoprivrednim usjevima.** Neparazitske bolesti većinom su uzrokovane nepovoljnim uvjetima okoliša što doprinosi osjetljivosti biljaka prema parazitskim uzročnicima bolesti, najčešće u stresnim situacijama. Neparazitske bolesti se ne prenose s biljke na biljku, tj. nisu infektivne. Parazitske bolesti na poljoprivrednim kulturama uzrokuju gljive i pseudogljive, bakterije, fitoplazme, virusi i njima slični organizmi. Parazitski uzročnici su organizmi koji parazitiraju u ili na biljnim organima te na taj način osiguravaju hranu za svoje životne potrebe. Parazitske bolesti su zarazne i mogu se prenositi sa zaražene na zdravu biljku.

Uzročnici većine bolesti na kultiviranim biljkama su fitopatogene gljive i pseudogljive. Stupanj štete uzrokovan gljivičnom infekcijom ovisi o vrsti gljive ili pseudogljive, vremenskim uvjetima (temperatura i relativna vlaga zraka), osjetljivosti i kondiciji

zaražene biljke. Bolesti uzrokovane gljivama nazivaju se mikoze. Neke poznate biljne bolesti uzrokovane gljivičnim infekcijama koje se javljaju u našoj županiji su: plamenjača krumpira (*Phytophtora infestans*), plamenjača vinove loze (*Plasmopara viticola*), crna pjegavost vinove loze (*Phomopsis viticola*), krastavost plodova jabuke i kruške (*Venturia inegualis*), kovrčavost lista breskve (*Taphrina deformans*), šupljikavost lišća koštićavog voća (*Stigmina carpophilla*), pepelnica vinove loze (*Uncinula necator*), pepelnica strnih žitarica (*Erysiphe graminis*), smeđa (lisna) hrđa pšenice (*Puccinia recondita*), pjegavost lišća pšenice (*Septoria tritici*), smrdljiva snijet pšenice (*Tilletia tritici*) i pjegavost lišća šećerne repe (*Cercospora beticola*), kao i gljivično oboljenje „Bijela noga“ zbog kojeg se zabranjuje uzgoj krumpira na zaraženim parcelama sedam godina. Fitopatogene bakterije su jednostanični organizmi koji uzrokuju bolesti na biljkama. Većinom su fakultativni paraziti te ostaju u biljnim ostacima ili tlu te kao takvi predstavljaju izvor zaraze. Mogu se prenositi i sjemenom. Najčešći prenositelji fitopatogenih bakterija su: čovjek, insekti i drugi životinjski organizmi, voda i zračne struje. Na zaraženim biljkama pojavljuju se simptomi u obliku nekroza, venuća pojedinih organa ili čitave biljke, nazočnosti izlučevina - eksudata. **Najpoznatije bakterijske bolesti su bakterijska palež jabuka i krušaka, bakterijski tumori vinove loze, obična krastavost krumpira, smeđa trulež krumpira i u posljednje vrijeme sve češće prisutna bakterija Xantomonas koja se pojavljuje na nekoliko biljaka domaćina**. Fitoplazme su bakterijski biljni patogeni koji uzrokuju više stotina biljnih bolesti. Budući da nemaju staničnu stjenku, mogu mijenjati svoj oblik, te su uglavnom okruglastog oblika. Bolesti uzrokovane fitoplazmama nazivaju se fitoplazmoze. Prenose se kukcima (vektori fitoplazmi), cijepljenjem, reznicama, ali ne i sjemenom. Osnova zaštite temelji se na proizvodnji zdravog sadnog materijala, suzbijanju vektora i uništavanju zaraženih biljaka. U Hrvatskoj su poznate fitoplazme uzročnici proliferacije jabuke (*Apple proliferation phytoplasma*) i propadanja kruške (*Pear decline phytoplasma*) nazočne na jezgričavom voću te europska žutica koštičavog voća (*European stone fruit yellows*). **U našim vinogradima pojavila se zaraza fitoplazmama koje uzrokuju žuticu vinove loze** (*Bois noir, Flavescence doré)* koju prenose cikade. Virusi su uzročnici bolesti biljaka koje nazivamo virozama. Po veličini su manji od bakterija i fitoplazmi. Prenose se dodirom ili raznim vektorima kao što su insekti, grinje, nematode, vilina kosica ili neke niže gljive, zatim sjemenom, plemkama, podlogama te antropogeno. Pojavom simptoma na biljkama, zaraza se ne može suzbiti pa je temelj zaštite od virusa, sjetva zdravog sjemena, sadnja zdravog sadnog materijala, suzbijanje vektora kao i uništavanje zaraženih biljaka. Neki virusi uzročnici bolesti na poljoprivrednim kulturama su virus žute patuljavosti ječma, virus mozaika krastavca, virus mozaika rajčice, virus šarke šljive i dr. Viroidi su, za razliku od virusa, najmanja skupina patogena. Viroid je jednolančana kružna RNK (ribonukleinska kiselina) koja je infektivna i uzrokuje bolesti biljaka. Neki viroidi uzročnici bolesti na poljoprivrednim kulturama su bolest vretenastog gomolja krumpira - *Potato spindle tuber viroid* (PSTVd).

Za uspješno sprječavanje ili smanjenje šteta od štetnih organizama potrebno je prepoznati i odrediti vrstu štetnog organizma, a zatim na osnovi poznavanja njenih bioloških, ekoloških i drugih svojstava izabrati najprikladnije preventivne i kurativne mjere zaštite bilja kako bi se izbjegle veće ekonomske štete. **Korovi nepoljoprivrednog zemljišta** ili korovi u širem smislu predstavljaju opasnost od širenja na neobrađenom zemljištu. Na nepoljoprivrednim zemljištima veće značenje imaju višegodišnji, često drvenasti korovi. Najopasnije su strane (alohtone) vrste koje su nakon unosa (introdukcije) postale invazivne, i na novom staništu se brzo i agresivno šire na račun vrsta čija nazočnost je rezultat isključivo prirodnih procesa, bez ikakve čovjekove intervencije (autohtone ili nativne vrste). Zbog izražene agresivnosti, invazivne strane korovne vrste uzrokuju brojne štete. One mijenjaju okoliš, narušavaju stabilnost ekosustava, štete poljoprivrednim, šumskim i vodenim biljnim sastojinama, ireverzibilno utječu na sastav prirodnih staništa te uzrokuju socio-ekonomske štete u poljoprivredi, šumarstvu, turizmu, stočarstvu, zdravstvu i dr. Invazivne strane korovne vrste su, na globalnoj razini, označene kao druga najveća prijetnja bioraznolikosti te su predmetom intenzivnog proučavanja diljem svijeta. Široj javnosti najpoznatija invazivna strana korovna vrsta je **pelinolisni limundžik ili ambrozija** (*Ambrosia artemisiifolia*) i mračnjak (*Abutilon theophrasti).* Širi se poljoprivrednim (najčešće kao korov okopavina ili na strništima) ali i nepoljoprivrednim zemljištima. U Hrvatskoj svaki četvrti stanovnik kontinentalnog dijela zemlje pati od alergije na polen ambrozije čija cvatnja počinje krajem srpnja, a maksimum doseže u rujnu. Najraširenije invazivne strane vrste na nepoljoprivrednim površinama Hrvatske su pajasen (*Ailanthus altissima)*, amorfa ili čivitnjača (*Amorpha fruticosa*), velika i gustocvjetna zlatnica (*Solidago gigantea* i *Solidago canadensis*), japanski dvornik (*Reynoutria japonica*), mirisavi bagrem (*Robinia pseudoacacia*), jednogodišnja krasolika (*Erigeron annuus*) i još neke. U posljednje vrijeme prijeti opasnost od širenja divovskog svinjskog korova (*Heracleum mantegazzianum*). Kako bi se smanjila ugroženost bolestima i štetnicima u poljoprivrednoj proizvodnji moraju se odrediti mjere zaštite bilja, dok se pojava štetnih organizama mora pratiti odgovarajućim metodama. Za prognozu suzbijanja i ranog otkrivanja mogućih šteta poželjno je koristiti pouzdane metode i sustave kao što je kompjutorsko dijagnostički sustav u poljoprivredi (CDA – uređaji) kojim se

pouzdano određuju rokovi suzbijanja štetnih organizama. Također, treba koristiti službene prognoze rizika od štetnika i/ili uzročnika bolesti. Optimalni rokovi suzbijanja na osnovi CDA uređaja određuju se na osnovi vremenskih prilika tijekom vegetacije (vlaga i temperatura zraka, kiša, rosa, itd.) koji najviše utječu na razvoj bolesti i štetnika i fenofaze kulturnih biljaka. Izravne mjere zaštite bilja primjenjuju se kada prognoza i granične vrijednosti ukažu na potrebu suzbijanja, a dijele se na mehaničke, fizikalne, biološke, biotehničke i kemijske mjere. Mehaničke, fizikalne, biološke i biotehničke mjere uvijek imaju prednost pred kemijskim mjerama, a kada te mjere više nisu dovoljno učinkovite, tada se poduzimaju kemijske mjere zaštite od kojih prednost imaju lokalna primjena i kombinacija sredstva za zaštitu bilja s atraktantima. Mehaničke mjere sprječavaju širenje štetnih organizama mehanički, a to se postiže dubokim zaoravanjem biljnih ostataka, orezivanjem grana s prezimljujućim oblicima štetnika ili uzročnika bolesti, uništavanjem trulih plodova, odstranjivanjem zaraženih listova, uništavanjem zaraženih biljaka ili mogućih domaćina, kopanjem lovnih kanala, postavljanjem ljepljivih pojaseva na deblima, čišćenjem sjemena, postavljanjem zamki za voluharice i mreža za zaštitu od ptica i kukaca i dr.

Fizikalne mjere uključuju primjenu niske i visoke temperature, zračenja, visokofrekventnih zvukova, obojenih ljepljivih ploča i dr. Najčešće se primjenjuju:

- visoka temperatura za termičku dezinfekciju tla. Uništavanje spora i micelija gljiva, štetnika i sjemenki korova postiže se zagrijavanjem tla na 95 °C do 30 cm dubine u trajanju od 5 minuta,
- solarizacija ili korištenje Sunčeve energije, vrlo je učinkovita mjera za dezinfekciju tla,
- a provodi se prekrivanjem tla tijekom ljeta tankom, prozirnom, polietilenskom folijom u trajanju 1 - 2 mjeseca,
- različito obojene ljepljive ploče svojom bojom privlače štetnike koji se zalijepe na ploču. Na taj način se može smanjiti napad i odrediti brojnost populacije štetnika kao i početak suzbijanja. U zaštićenom prostoru najčešće se koriste žute ljepljive ploče za privlačenje lisnih ušiju, štitastih moljaca i plave ljepljive ploče za privlačenje kalifornijskog tripsa. U voćarstvu žute ploče se koriste za privlačenje trešnjine i maslinove muhe, dok bijele ploče privlače osice, plave tripse, a crvene potkornjake.

Biološkim mjerama štetni organizmi se suzbijaju primjenom njihovih prirodnih neprijatelja predatora. Biotehničke mjere obuhvaćaju primjenu atraktanata, sredstva za privlačenje kukaca i regulatora razvoja kukaca. Atraktanti služe za praćenje pojave štetnika radi određivanja optimalnog roka suzbijanja, a najviše se rabe hranidbeni i seksualni atraktanti. Hranidbeni atraktanti privlače oba spola, a koriste se za praćenje i procjenu populacije štetnika. U voćarstvu se najviše koristi jabučni sok za hvatanje staklokrilke (*Synanthedon myopaeformis*), a u ratarstvu zašećerena voda za hvatanje leptira sovica (*Noctuidae)*. Osim za praćenje pojave štetnika i smanjenje broja mužjaka u populaciji, mogu se koristiti i za suzbijanje metodom konfuzije, tj. mužjacima se onemogućuje nalaženje ženki. Regulatori razvoja kukaca ometaju normalan rast i razvoj ličinke ili gusjenice kukaca, one ne prave štete i ubrzo ugibaju. Regulatori rasta mogu imati larvicidno djelovanje tj. djeluju na ličinke i gusjenice ili ovicidno djelovanje, tj. djeluju na jaja, pa ne štete prirodnim neprijateljima i vrlo su selektivni. Kemijske mjere su još uvijek važne za suzbijanje štetnih organizama. U integriranoj zaštiti bilja podrazumijeva se da se sredstva za zaštitu bilja primjenjuju kad nije postignuta zadovoljavajuća učinkovitost ni jednom od prije navedenih mjera, tj. nije u potpunosti smanjena opasnost od gospodarske štete koju mogu uzrokovati štetni organizmi.

Mjere zaštite u urbanističim planovima i građenju

Obzirom na mogućnost pojave zaraznih bolesti životinja i ptica na području Županije, a u cilju sprječavanja njihovog daljnjeg širenja na ostale životinje i ljude, u prostorne planove ugraditi zakonske propise koji utvrđuju granice i udaljenosti farmi za intenzivni uzgoj životinja u odnosu na naselje i u odnosu na druge farme u blizini. Isto tako potrebno je oko objekta farme ostaviti dovoljno prostora za stvaranje dezinfekcionih barijera u slučaju potrebe. Na području Županije nadležne ustanove, u slučaju opasnosti od pojave određenih bolesti, svakodnevno moraju pratiti stanje i po potrebi poduzimati propisane mjere za izolaciju i suzbijanje bolesti. Potrebno je pratiti područja obuhvaćena epidemijama i epizootijama, te vršiti analizu ugroženosti stanovništva, životinja i bilja, odnosno materijalnih dobara, urbanističkim planovima i gradnjom, ali i izvanrednom gradnjom po novim spoznajama preuzimati dodatne mjere planiranja i građenja (npr. lokacije za zbrinjavanje lešina, vodeni dezinfekcijski bazeni za vozila i slično).

1.2.6. Nesreće na odlagalištima otpada

Sakupljanje i odlaganje komunalnog otpada, održavanje javnih površina obavlja gradsko komunalno poduzeće ”Čistoća“ d.o.o. Varaždin. Komunalni otpad organizirano se skuplja i odvozi u svim jedinicama lokalne samouprave. Sustavi za skupljanje komunalnog otpada na području Županije su različiti. Domaćinstva otpad odlažu u posude, vreće ili kontejnere. Odvoz otpada provodi se specijalnim vozilima u pravilu jedanput tjedno, a glomazni otpad dva puta godišnje. Organizirano skupljanje i odvoz otpada provodi se u svih 28 JLS-a. Postotak stanovništva pokriven odvozom komunalnog otpada iznosi oko 90 %. Preostalih desetak posto čine naselja brežnog dijela Županije gdje je otežano osigurati organizirano skupljanje i odvoz otpada.

Lokacije za odlaganje otpada unešene u prostorne planove jedinica lokalne samouprave Varaždinske županije:

- Grad Varaždin
  - Poljana Biškupečka
  - lokacija Brezje - za razvrstavanje i pakiranje komunalnog i neopasnog industrijskog otpada s kratkotrajnim skladištenjem,uz mogućnost trajnog odlaganja
  - lokacija Motičnjak - za aktivnosti razvrstavanja i pakiranja komunalnog i neopasnog industrijskog otpada kao alternativno rješenje
- Grad Ivanec
  - lokacija Jerovec
- Grad Ludbreg
  - lokacija Malo Polce
- Grad Novi Marof
  - lokacija Vražji rid
- Općina Ljubešćica
  - lokacija pod Žulincem
- Općina Jalžabet
  - lokacija Stari Zdenac

- Općina Maruševec
  - lokacija Cerje Tužno - glinište
- Općina Gornji Kneginec
  - lokacija Turčin - glinište
- Općina Cestica
  - lokacija Vratno Gornje – za potrebe Općine kao reciklažno dvorište, za skladištenje ili odlaganje
- Općina Trnovec Bartolovečki
  - lokacija Šemovec – za potrebe Općine za skladištenje, odlaganje i obradu komunalnog otpada
- Općina Breznički Hum
  - lokacija Radešić – za potrebe Općine za odlaganje komunalnog i tehnološki neopasnog otpada

Osim lokacija za zbrinjavanje otpada pet jedinica lokalne samouprave su u svoje planove putem odredbi za provođenje unijele i načelnu lokaciju za izgradnju reciklažnog dvorišta: Grad Varaždin, Grad Ivanec, Općina Cestica, Općina Petrijanec i Općina Vinica.

Aktivna odlagališta komunalnog otpada na području Varaždinske županije (Komunalni otpad i odlagališta otpada, Agencija za zaštitu okoliša,rujan 2012.):

1. Odlagalište Čret, Novi Marof - na odlagalište se odlaže otpad sa područja Grada Novi Marof, operater je tvrtka Novokom d.o.o., Novi Marof
2. Odlagalište Jerovec, Dubrovec - na odlagalište se odlaže otpad sa područja gradova Ivanec i Lepoglava i općina Bednja, Klenovnik, Maruševec i Voća, operater je Ivkom d.d., Ivanec

Nezakonita (tzv. ilegalna, divlja) odlagališta otpada

Deponiji otpada na području Varaždinske županije tzv.«divlji», izvan za to predviđenih, dozvoljenih i nadziranih mjesta, a posebice uz naseljena mjesta te vodozaštitne zone predstavljaju realni rizik za preduvjete nastanka zaraznih bolesti.

Slika 55.:Površine onečišćene otpadom

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Varaždinske županije, 2008.-2015.

Na područjima na kojima se nekontrolirano odlaže otpad i na kojima se isti duže zadržava može doći do pojave raznih neželjenih utjecaja pa i do same ekološke nesreće. Osnovni neželjeni utjecaji su onečišćenje tla, onečišćenje podzemnih i površinskih voda procjednim vodama, onečišćenje zraka uzrokovano izbijanjem požara, neugodni mirisi, raznošenje laganog materijala vjetrom i buka.

Mogući izvori i uzroci opasnosti:

- onečišćenje površinskih i podzemnih voda procjednim vodama odlagališta čiji sastav ovisi o sastavu odloženog otpada, ali općenito se može reći kako one sadrže amonijak, željezo, kloride, sulfate, fosfate i teške metale. Amonijak može biti prisutan u procjednoj vodi i do nekoliko stotina mg/l, djeluje kao gnojivo i može uzrokovati promjenu ekologije površinskih voda rastom bakterija, algi i gljiva. Povećana koncentracija željeza može uzrokovati povećanje mutnoće vode, a to smanjuje prodor svjetla važnog za rast i razvoj flore i faune koja živi na dnu. Teški metali i u vrlo malim količinama otrov su za ribe. U otpadu se može naći i toksičnih spojeva kao fenola ili smola, koji izravno ulaze u vodu i može doći do potpunog gašenja života u vodi. Procjedne vode velika su opasnost i za podzemnu, pitku vodu, posebice na područjima koja imaju visok stupanj poroznosti. Zbog svega navedenog potrebno je postavljanje nepropusnog sloja na dno odlagališta, te sustav za prihvat i odvođenje procjednih voda u nepropusni bazen. Procjedne vode iz bazena mogu se odvoditi natrag na odlagališta radi poboljšanja procesa razgradnje, a bazen se mora povremeno prazniti radi tretiranja procjednih voda kao opasnog otpada. Iz svega proizlazi kako problem opterećenja površinskih i/ili podzemnih voda može nastati u slučaju neodgovarajućeg postupanja s otpadom (prihvat i odlaganje opasnog otpada), ali i zbog sadašnjeg neodgovarajućeg postupanja s procjednim vodama (ispuštanje direktno u okoliš).
- onečišćenje zraka plinovitim produktima biorazgradnje otpada; u prvim fazama odlaganja otpada produkti razgradnje vrlo su promjenjivi, ali se nakon nekoliko mjeseci njihov sastav stabilizira, dok se ne postigne prosječni sastav odlagališnog plina: 35-65% metana, oko 45% ugljičnog dioksida i oko 10% ostalih plinova (vodik, sumporovodik, amonijak). Metan je plin lakši od zraka i zato lako migrira unutar tijela odlagališta, ovisno o tlaku i temperaturi u pojedinim dijelovima odlagališta. Prema zakonima difuzije metan se, kao i svaki plin, kreće od mjesta većih koncentracija prema mjestima manjih koncentracija. Moguća su i područja lokalno većih koncentracija plina zbog nepravilnosti u strukturama tijela odlagališta. Metan ima i negativan učinak na vegetacijski pokrivač odlagališta. Iako nije otrovan za biljke, prodor metana u zonu korijena biljaka dovodi do pomanjkanja kisika pa biljke venu. Sličan učinak imaju i CO_2 i H_2S. Plinovi odlagališta imaju neugodan miris uzrokovan tragovima sumporovodika, H_2S i hlapljivih organskih spojeva, osobito merkaptana. Otplinjavanje odlagališta potrebno je izvesti barem kao pasivno otplinjavanje s ugrađenim bio – filterima za pročišćavanje odlagališnih plinova. Moguće je naknadno ugrađivanje baklje za spaljivanje odlagališnih plinova.
- opasnost od požara i eksplozije, metan sa zrakom čini eksplozivnu smjesu u području eksplozivnosti 5-15% metana u atmosferskim uvjetima. Vodik, koji također nastaje kao produkt biorazgradnje otpada ima još veće područje eksplozivnosti (5-75%). Zato na odlagalištu treba poduzeti sve mjere kako bi se spriječila mogućnost nastanka požara i/ili eksplozije. Potrebno je pridržavati se tehnologije rada odlagališta - svakodnevno prekrivanje aktivnog dijela odlagališta inertnim materijalom. Otplinjavanje odlagališta treba osigurati izvođenjem plinodrenaže i bunara za otplinjavanje. Stalno praćenje i mjerenje koncentracije i sastava odlagališnog plina važno je radi pripravnosti u slučaju naglih povećanja koncentracija eksplozivnih plinova. U slučaju ekološke nesreće došlo bi do eksplozije metana i razvijanja neugodnih mirisa. Rizik nastajanja eksplozije je mali, ali poznati su slučajevi eksplozija odlagališta.
- požari odlagališta još uvijek su česta pojava, a uzrok nastajanja požara je namjerno paljenje otpada, pušenje, rad s aparatima koji iskre, rad motora vozila (bacanje iskre), prirodne pojave kao udar groma, trenje ili samozapaljenje otpada (odlaganje lakozapaljivih tvari, odlaganje tinjajućih tvari, staklo u ulozi optičke leće i sl.). Požar se na gore opisani način javlja kao površinski požar. Produkti izgaranja otpada su vrlo toksični, a uvijek postoji i mogućnost širenja požara na okolni prostor. Požar se može javiti i kao dubinski požar, a najčešće nastaje tako da se vatra proširi u tijelo odlagališta gdje izgaraju plinoviti produkti fermentacije biorazgradivog dijela otpada. Gašenje površinskih požara provodi se tako da se žarišna mjesta razgrnu u tanke slojeve i gase pjenom, radi onemogućavanja dotoka kisika do gorive tvari, a potom se prekriju zemljom ili drugim inertnim materijalom. Širenje požara sprječava se izgradnjom zemljanog nasipa ili prokopavanjem rovova oko mjesta požara. Gašenje dubinskih požara je vrlo teško i zahtijeva veliko iskustvo gasitelja i primjenu posebnih tehnika. Ako je moguće, otpad treba razgrnuti bagerom ili buldožerom. Kad se dođe do zapaljenog otpada treba ga izgurati na površinu i dalje postupati kao kod površinskih požara. Dubinski požari mogu se gasiti i utiskivanjem suhog leda (CO2) koji prelazi u plinsku fazu i guši požar. Ipak, rezultati nisu uvijek zadovoljavajući i dubinski požari mogu trajati i više godina.
- štetočine na odlagalištima otpada su štakori i kukci (muhe i žohari). Ptice se nastanjuju u blizini odlagališta u potrazi za hranom, osobito ako se odlagalište redovito ne prekriva inertnim materijalom. Sve ove životinje mogu prenositi zarazne bolesti pa zato treba provoditi mjere dezinsekcije i deratizacije na odlagalištu i u zonama oko odlagališta. Na nekim odlagalištima postoje i ptice grabljivice (sokoli) koje rastjeruju ostale ptice. Prekrivanjem površinskog sloja inertnim materijalom prekida se prehrambeni lanac za ptice, pa se i njihov broj smanjuje. U slučajevima zanemarivanja provođenja gore navedenih mjera može doći do naglog povećanja broja štetočina što može rezultirati štetama na usjevima uz odlagališta ili prenošenjem zaraznih bolesti na ljude ili životinje. Na kraju valja napomenuti da je za sprječavanje bilo koje moguće nesreće i smanjenje rizika od negativnih utjecaja na okoliš najvažnije pravilno upravljanje odlagalištem i pridržavanje pravila prema važećim propisima za odlagališta. Na odlagalištu treba kontrolirati vrstu i količinu otpada koja se odlaže, te o tome voditi propisne evidencije. Potrebno je provoditi svakodnevne aktivnosti na zbijanju otpada kompaktorom i prekrivanju aktivnog sloja inertnim materijalom. Pristup nezaposlenim osobama treba zabraniti i onemogućiti postavljanjem ograde oko cijelog odlagališta, te organizacijom čuvarske službe 24 sata dnevno. Protupožarni putovi trebaju se održavati prohodnima, a sve instalacije za gašenje

požara ispravnima. Radnici zaposleni na odlagalištu moraju biti stručno osposobljeni i uvježbani za postupanje u izvanrednim situacijama.

Preventivne mjere za sprječavanje izvanrednog događaja obuhvaćaju znanja, postupke i procese pomoću kojih se sprječava nastajanje ili ublažavaju posljedice izvanrednog događaja.

Prilikom definiranja preventivnih mjera pozornost je potrebno usmjeriti na:

- potrebno je postavljanje nepropusnog sloja na dno odlagališta, te sustav za prihvat i odvođenje procjednih voda u nepropusni bazen, procjedne vode iz bazena mogu se odvoditi natrag na odlagališta radi poboljšanja procesa razgradnje, a bazen se mora povremeno prazniti radi tretiranja procjednih voda kao opasnog otpada.
- otplinjavanje odlagališta potrebno je izvesti barem kao pasivno otplinjavanje s ugrađenim bio - filterima za pročišćavanje odlagališnih plinova. Moguće je naknadno ugrađivanje baklje za spaljivanje odlagališnih plinova.
- potrebno je pridržavati se tehnologije rada odlagališta - svakodnevno prekrivanje aktivnog dijela odlagališta inertnim materijalom.
- otplinjavanje odlagališta treba osigurati izvođenjem plinodrenaže i bunara za otplinjavanje. Stalno praćenje i mjerenje koncentracije i sastava odlagališnog plina važno je radi pripravnosti u slučaju naglih povećanja koncentracija eksplozivnih plinova.
- sprječavanje širenja požara izgradnjom zemljanog nasipa ili prokopavanjem rovova oko mjesta požara.
- prekrivanjem površinskog sloja inertnim materijalom radi prekidanja prehrambenog lanca za ptice
- protupožarni putovi trebaju se održavati prohodnima, a sve instalacije za gašenje požara ispravnima.
- radnici zaposleni na odlagalištu moraju biti stručno osposobljeni i uvježbani za postupanje u izvanrednim situacijama.

Problem je i neujednačena količina otpada tijekom godine jer se ona za vrijeme turističke sezone višestruko povećava. Kao problem istaknut je i nedostatak reciklažnih dvorišta.

Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

Nekontrolirana odlagališta potrebno je sanirati i privesti namjeni.

1.3. *NESREĆE U KAPACITETIMA U KOJIMA SE PROIZVODE, SKLADIŠTE, PRERAĐUJU, RUKUJU, PREVOZE, SKUPLJAJU I OBAVLJAJU DRUGE TVARI S OPASNIM TVARIMA IZ PRILOGA I. UREDBE O SPRJEČAVANJU VELIKIH NESREĆA KOJE UKLJUČUJU OPASNE TVARI KOJE PREDSTAVLJAJU STVARNU ILI POTENCIJALNU OPASNOST KOJA MOŽE IZAZVATI IZVANREDAN DOGAĐAJ S NEGATIVNIM POSLJEDICAMA NA OKOLIŠ*

Na području Varaždinske županije ne nalazi se niti jedna pravna osoba koja proizvodi, skladišti, prerađuje, rukuje, prevozi, skuplja i obavlja druge radnje s opasnim tvarima iz stupca 3. Priloga I. A Uredbe o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari.

1.4. *RATNA RAZARANJA I TERORIZAM*

Prema članku 11. Pravilnika o metodologiji za izradu Procjena ugroženosti i Planova zaštite i spašavanja (30/14, 67/14) procjena posljedica od ratnih djelovanja i terorizma izrađuje se na temelju strategijskih dokumenata Republike Hrvatske, javno dostupnih dokumenata koje izrađuje Ministarstvo obrane i Ministarstvo unutarnjih poslova , uzimajući u obzir definiranu strukturu, veličinu i postupke operativnih snaga za djelovanje u katastrofama i velikim nesrećama u odnosu na zahtjeve za njihovom primjenom tijekom otklanjanja posljedica ratnih djelovanja i terorizma.

Opasnost od ratnih djelovanja

Na temelju prosudbe prostora, prijetnji i rizika, može se zaključiti da trenutačno protiv Republike Hrvatske nije, i da u dužem vremenskom razdoblju neće biti, izrađena neposredna konvencionalna prijetnja, premda se ona ne smije u potpunosti isključiti.

Mala je vjerojatnost da će se u nastupajućem razdoblju razviti konvencionalni sukob u kojem će područje RH biti dio većeg ratišta. Države koje bi eventualno mogle ugroziti Republiku Hrvatsku ne posjeduju visoko sofisticirane snage, nego su uglavnom konvencionalne.

Unatoč trendu postupne stabilizacije još uvijek postoji mogućnost pojave i širenja nestabilnosti u okružju Republike Hrvatske. Prijetnje dobivaju novi karakter i u budućnosti će se vrlo teško moći razdvojiti njihova vojna i nevojna komponenta. Izrađena je mogućnost posrednog utjecaja kriza s izvorištem u bližem okruženju i destabilizacijskog utjecaja asimetričnih i transnacionalnih prijetnji.

Opasnost od terorizma

Na globalnoj razini posebno je izražena prijetnja međunarodnog terorizma, koji daje novu dimenziju svim ostalim oblicima transnacionalnih prijetnji, a može prouzročiti i konvencionalne sukobe.

Terorizam je u vrlo kratkom vremenu i s nedvojbeno velikim učinkom uspio ugroziti sigurnost svih demokratskih društava, ostvarujući prvi u nizu svojih ciljeva – stvaranje osjećaja nesigurnosti u populaciji ciljanih država. Proliferacija oružja masovnog uništavanja omogućava stvaranje novih vojnih i terorističkih prijetnji. Dostupnost ovih oružja tehnološki slabijim oružanim snagama agresivnih nedemokratskih država, pa i manjim skupinama, kao i mogućnost njihove uporabe predstavljaju prijetnju svjetske sigurnosti.

Ova prijetnja zahtijeva koordinirani odgovor cjelokupnog međunarodnog sustava sigurnosti, a ne samo policijskih i/ili vojnih snaga pojedinih država. Organizirana trgovina narkoticima i ljudima, kao i ostali oblici organiziranog kriminala, uz već izračene destabilizatore, postali su dio izvora sredstava za financiranje terorističkih skupina.

Razvoj i intenzivna primjena komunikacijskih i informatičkih tehnologija prate i specifični sigurnosni izazovi, koji se reflektiraju na opću stabilnost i sigurnost, te je razvoj sposobnosti odgovora na takve izazove imperativ na nacionalnoj i međunarodnoj razini.

RH je izložena i rizicima velikih šteta i ljudskih žrtava kao posljedice velikih prirodnih i ljudskom djelatnosti izazvanih katastrofa. Postoji visoka vjerojatnost da će se u sustavu sprječavanja većih posljedica, te u uklanjanju i ublažavanju nastalih, zahtijevati potpora i pomoče obrambenog sustava.[79]

2. SNAGE ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE

2.1. POSTOJEĆI KAPACITETI I SNAGE REDOVNIH SLUŽBI I PRAVNIH OSOBA KOJE SE ZAŠTITOM I SPAŠAVANJEM BAVE U OKVIRU REDOVNE DJELATNOSTI, DRUGIH OPERATIVNIH SNAGA ZAŠTITE I SPAŠAVANJA, SNAGA CIVILNE ZAŠTITE, FIZIČKIH OSOBA I SVEUKUPNO RASPOLOŽIVIH MATERIJALNIH RESURSA KOJI SE MOGU ANGAŽIRATI NA SPRJEČAVANJU NASTANKA I OTKLANJANJU POSLJEDICA KATASTROFE I VELIKE NESREĆE

2.1.1. Operativne snage zaštite i spašavanja na području Varaždinske županije

Operativne snage su sudionici zaštite i spašavanja, a pozivaju se, mobiliziraju i aktiviraju za provođenje mjera i postupaka u cilju sprječavanja nastanka, ublažavanja te uklanjanja posljedica katastrofa i velikih nesreća. Dužnost operativnih snaga je ustrojiti interventne timove zaštite i spašavanja koji će biti osposobljeni za izvršavanje namjenskih zadaća zaštite i spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara na cjelokupnom području Županije. Operativne snage dužne su u obavljanju redovitih djelatnosti planirati mjere i poduzimati aktivnosti radi otklanjanja ili umanjenja mogućnosti nastanka katastrofa i velikih nesreća te prilagođavati obavljanje redovne djelatnosti u okolnostima kada je proglašena katastrofa.

Operativnim snagama rukovodi i koordinira Župan Varaždinske županije uz stručnu potporu Stožera za zaštitu i spašavanje Varaždinske županije. U katastrofama i velikim nesrećama Župan izravno zapovijeda operativnim snagama.

1. Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije

Stožer zaštite i spašavanja je stručno, operativno i koordinativno tijelo koje pruža stručnu pomoć i priprema akcije zaštite i spašavanja kojima rukovodi Župan, a aktivira se kad se proglasi stanje neposredne prijetnje, katastrofe i velike nesreće. U Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije imenovni su: načelnik Stožera i 19 članova.

2. Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije

Za zapovijedanje snagama i sredstvima civilne zaštite u slučaju neposredne prijetnje, katastrofe i velike nesreće na području Varaždinske županije imenovano je Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije koje broji 15 članova.

3. Postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije

U tabeli 27. dan je prikaz specijalističkih postrojbi civilne zaštite Varaždinske županije.

Tabela 27. Pregled specijalističkih postrojbi Varaždinske županije

R.BR.	SPECIJALISTIČKA POSTROJBA	BROJ PRIPADNIKA	BROJ PRIČUVE
1.	Specijalistička postrojba civilne zaštite za spašavanje iz ruševina	90	9
2.	Specijalistička postrojba civilne zaštite za spašavanje iz vode	63	4
3.	Specijalistička postrojba civilne zaštite za logistiku	99	10
Ukupno		248	

[79] Strateški pregled obrane, MORH 2005. godine

Pregled postrojbi civilne zaštite opće namjene gradova i općina Varaždinske županije dan je u tabeli 28.

Tabela 28. Pregled postrojbi civilne zaštite opće namjene gradova i općina Varaždinske županije

R.BR.	GRAD/OPĆINA	POSTROJBA CZ	ODLUKA	STANJE
1.	Varaždin	Postrojba Specijalističke namjene za:		
		spašavanje iz ruševina	20	22
		spašavanje navodi	10	11
		logistika	99	109
		Postrojba CZ opće namjene	51	56
2.	Beretinec	opće namjene	23	25
3.	Cestica	opće namjene	23	25
4.	G.Kneginec	opće namjene	23	25
5.	Jalžabet	opće namjene	23	25
6.	Petrijanec	opće namjene	23	25
7.	Sračinec	opće namjene	23	25
8.	Sveti Ilija	opće namjene	23	25
9.	Trnovec	opće namjene	23	28
10.	Vidovec	opće namjene	23	23
11.	Vinica	opće namjene	23	25
12.	Ivanec	opće namjene	51	51
13.	Maruševec	opće namjene	23	25
14.	Donja Voća	opće namjene	23	25
15.	Klenovnik	opće namjene	23	24
16.	Lepoglava	opće namjene	51	51
17.	Bednja	opće namjene	23	25
18.	Ludbreg	opće namjene	51	56
19.	Martijanec	opće namjene	23	25
20.	Sveti Đurđ	opće namjene	23	28
21.	Mali Bukovec	opće namjene	23	25
22.	Veliki Bukovec	opće namjene	23	25
23.	Novi Marof	opće namjene	35	35
24.	Breznica	opće namjene	23	25
25.	Breznički Hum	opće namjene	25	25
26.	Ljubeščica	opće namjene	23	25
27.	Varaždinske Toplice	opće namjene	23	23
28.	Visoko	opće namjene	23	25

4. <u>Vatrogasna zajednica Varaždinske županije</u>

Na području Varaždinske županije djeluju:

- Vatrogasna zajednica Varaždinske županije (VZVŽ)
- 6 gradskih vatrogasnih zajednica (VZG)

- 17 općinskih vatrogasnih zajednica (VZO)
- 5 dobrovoljnih vatrogasnih društava (samostalno djeluju na području svojih općina te su direktno udružena u Vatrogasnu zajednicu Varaždinske županije)
- u županiji ukupno djeluje 126 dobrovoljnih vatrogasnih društava (121 teritorijalno i 5 u gospodarstvu), 1 profesionalna javna vatrogasna postrojba (Javna vatrogasna postrojba Grada Varaždina) te 1 profesionalna vatrogasna postrojba u gospodarstvu (PVP „Varteks“ Varaždin)
- na području Varaždinske županije djeluje ukupno 10 484 članova vatrogasnih organizacija, od čega 1 871 operativni vatrogasac (63 profesionalna)
- stalnu vatrogasnu ekipu kod ulazno/izlazne postaje autoceste A4 Zagreb-Goričan kod Varaždina ima Vatrogasna ispostava Varaždin tvrtke Hrvatske autoceste d.o.o. (s 11 vatrogasaca, odnosno 2-3 vatrogasca po smjeni)
- Vatrogasne organizacije na području Varaždinske županije posjeduju:
    - 128 vatrogasnih objekata;
    - 65 navalnih vozila,
    - 12 auto-cisterni,
    - 96 kombi vozila,
    - 4 vozila za spašavanje s visina,
    - 7 specijalnih vozila,
    - 8 zapovjednih vozila,
    - 239 raznih vatrogasnih pumpi,
    - 187 izolacijskih aparata,
    - oko 57 000 metara «B» i «C» tlačnih cijevi,

Vatrogasna zajednica Varaždinske županije ima oko 2000 operativnih vatrogasaca i nešto više od 190 vozila , od čega 58 navalnih i 9 autocisterni. Javna vatrogasna postrojba Grada Varaždina sa svojim Operativnim dežurstvom osnovna je karika u uzbunjivanju vatrogasnih postrojbi na području Županije. JVP Grada Varaždina jedina je postrojba na području Županije koja posjeduje dio opreme za akcidente s opasnim tvarima, pa stoga djeluje na području cijele županije u slučaju ovakvih i drugih događaja s karakteristikama akcidenata.

Na području Grada Varaždina djeluje Gradska vatrogasna zajednica (GVZ) u koju su uključene dvije profesionalne vatrogasne postrojbe (JVP, PVJ) sa stalnim 24-satnim dežurstvom te devet dobrovoljnih vatrogasnih društava (DVD). Među njima jedna profesionalna postrojba, te dva dobrovoljna vatrogasna društva djeluju u gospodarstvu.

Tabela 29. Pregled snaga JVP Varaždin

Vatrogasna postrojba	Broj operativnih vatrogasaca	Opremljenost
Javna vatrogasna postrojba Grada Varaždina	50	- 1 zapovjedno vozilo (prijevoz 4+1 osoba) - 4 navalna vozila (2500 l vode + 400 l pjenila, prijevoz 5+1 osoba) (2400 l vode + 100 l pjenila, prijevoz 5+1 osoba) (4000 l vode + 500 l pjenila, prijevoz 5+1 osoba) (2800 l vode + 200 l pjenila, prijevoz 5+1 osoba) - 1 vozilo za gašenje prahom (2 x 1000 kg praha, prijevoz 2+1 osoba) - 1 autocisterna (5000 l vode + 500 l pjenila, prijevoz 2+1 osoba) - 1 vozilo za akcidente (oprema za akcidentne situacije, prijevoz 2+1 osoba) - 1 kemijsko vozilo (4000 l vode + 400 l pjenila + 500 kg praha, prijevoz 2+1 osoba) - 2 vozila za tehničke intervencije (prijevoz 2+1 osoba, prijevoz 2+1 osoba) - 2 autoljestve (30 m, prijevoz 5+1 osoba) (53 m, prijevoz 2+1 osoba) - 4 vozila za prijevoz ljudi i opreme vozilo s opremom za spašavanje s visina (prijevoz 1+2) kombi vozilo za prijevoz ljudi (prijevoz 8+1 osoba) vozilo za prijevoz tereta-kamionet (prijevoz 2+1 osoba) vozilo za prijevoz ljudi (prijevoz 6+1 osoba)

		- 2 službena osobna vozila (prijevoz 4+1 osoba) - 2 generatora za proizvodnju lake pjene (GLP 1000) - 1 prikolica za gašenje prahom (S-250 kg) - 1 prikolični bacač (voda/pjena) kapacitet 2400 l/min - 2 prijenosne vatrogasne pumpe (VMŠ 8/8) - 10 elektro potopnih pumpi (kapacitet 400 i 800 l/min) - 4 kompleta hidrauličkog alata za spašavanje - 3 kompleta zračnih jastuka za podizanje tereta - 9 motornih pila (8 za drvo + 1 za metal i beton) - 2 kompresora za punjenje boca izolacijskih aparata - 9 agregata za proizvodnju električne energije - 2 eksploziometra - 2 stabilne radio stanice - 14 pokretnih (kolskih) radio stanica - 20 ručnih radio stanica - 30 izolacijskih aparata

Tabela 30. Pregled DVD-a na području Grada Varaždina

Vatrogasna postrojba	Broj operativnih vatrogasaca	Opremljenost
DVD Biškupec	20	- 1 malo navalno vozilo (500 l vode, prijevoz 4 + 1 osoba) - 1 kombi vozilo za prijevoz ljudi (prijevoz 8+1 osoba) - 1 prijenosna vatrogasna pumpa (VMŠ 8/8) - 3 pokretne (kolska) radio stanice - 2 izolacijska aparata - 1 elektro potopna pumpa
DVD Donji Kućan	14	- 1 vozilo za prijevoz ljudi i opreme (prijevoz 8+1 osoba) - 1 prijenosna vatrogasna pumpa (VMŠ 8/8) - 1 pokretna (kolska) radio stanica
DVD Gojanec	20	- 1 navalno vozilo - (1100 l vode, prijevoz 6+1 osoba) - 1 vozilo za prijevoz ljudi i opreme (prijevoz 8+1 osoba) - 1 prijenosna vatrogasna pumpa (VMŠ 8/8) - 1 elektro potopna pumpa - 1 agregat za proizvodnju električne energije - 2 pokretne (kolske) radio stanice - 2 ručne radio stanice - 2 izolacijska aparata
DVD Gornji Kućan	20	- 1 navalno vozilo (4000 l vode + 500 l pjenila, prijevoz 5+1 osoba) - 1 malo navalno vozilo(s modulom 500 l vode, prijevoz 4+1 osoba) - 1 kombi vozilo za prijevoz ljudi i opreme (prijevoz 8+1 osoba) - 1 prijenosna vatrogasna motorna pumpa (VMŠ 8/8) - 2 pokretne (kolske) radio stanice - 3 ručne radio stanice - 4 izolacijska aparata
DVD Jalkovec	12	- 1 navalno vozilo (800 l vode, prijevoz 5+1 osoba) - 1 prijenosna vatrogasna pumpa (VMŠ 8/8) - 2 elektro potopne pumpe - 1 pokretna (kolska) radio stanica
DVD Prvi hrvatski doborovoljni vatrogasni zbor u Varaždinu	20	- 1 navalno vozilo (1000 l vode, prijevoz 6+1 osoba) - 1 vozilo za prijevoz ljudi i opreme (prijevoz 8+1 osoba) - 1 prijenosna vatrogasna pumpa (VMŠ 8/8) - 1 elektro potopna pumpa - 2 pokretne (kolske) radio stanice - 4 ručne radio stanice

DVD Zbelava	15	- 1 navalno vozilo (350 l vode, prijevoz 6+1 osoba) - 1 vozilo za prijevoz ljudi i opreme (prijevoz 8+1 osoba) - 1 prijenosna vatrogasna pumpa (VMŠ 8/8) - 1 prijenosna vatrogasna za ispumpavanje vode - 1 pokretna (kolska) radio stanica

Tabela 31. Pregled vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu na području Grada Varaždina

Vatrogasna postrojba	Broj operativnih vatrogasaca	Opremljenost
PVJ Varteks	16	- 1 navalno vozilo - (5000 l vode + 500 l pjenila, prijevoz 2+1 osoba) - 1 autocisterna - (6000 l vode, prijevoz 2+1 osoba) - 1 vozilo za prijevoz ljudi i opreme (prijevoz 8+1 osoba) - 1 prijenosna vatrogasna pumpa (VMŠ 16/8) - 2 elektro potopne pumpe - 3 pokretne (kolske) radio stanice - 3 ručne radio stanice - 5 izolacijskih aparata
DVD Varteks	14	- 1 vozilo za prijevoz ljudi i opreme (prijevoz 8+1 osoba) - 1 prijenosna vatrogasna pumpa (VMŠ 8/8) - 1 pokretna (kolska) radio stanica
DVD Zdravstvo	20	- 1 vozilo za prijevoz ljudi i opreme (prijevoz 8+1 osoba) - 1 prijenosna vatrogasna pumpa (VMŠ 8/8) - 1 potopna elektro pumpa - 2 izolacijska aparata - 1 pokretna (kolska) radio stanica - 2 ručne radio stanice

Popis ostalih dobrovoljnih vatrogasnih društava:

- Vatrogasna zajednica Grada Ivanca
  - 7 DVD-a, 103 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Grada Lepoglava
  - 4 DVD-a, 83 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Grada Ludbrega
  - 9 DVD-a, 95 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Grada Novog Marofa
  - 8 DVD-a, 124 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Grada Varaždinske Toplice
  - 10 DVD-a, 93 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Općine Bednja
  - 3 DVD-a, 47 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Općine Breznica
  - 4 DVD-a, 51 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Općine Breznički Hum
  - 3 DVD-a, 43 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Općine Cestica
  - 6 DVD-a, 62 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Općine Gornji Kneginec
  - 5 DVD-a, 53 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Općine Jalžabet
  - 6 DVD-a, 118 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Općine Mali Bukovec
  - 6 DVD-a, 71 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Općine Maruševec
  - 2 DVD-a, 41 operativna člana

- Vatrogasna zajednica Općine Martijanec
  - 8 DVD-a, 97 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Općine Petrijanec
  - 5 DVD-a, 55 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Općine Sveti Đurđ
  - 6 DVD-a, 82 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Općine Sveti Ilija
  - 2 DVD-a, 34 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Općine Trnovec Bartolovečki
  - 5 DVD-a, 70 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Općine Veliki Bukovec
  - 3 DVD-a, 86 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Općine Vidovec
  - 3 DVD-a, 55 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Općine Vinica
  - 3 DVD-a, 32 operativna člana
- Vatrogasna zajednica Općine Visoko
  - 4 DVD-a, 35 operativna člana
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Beretinec
  - 1 DVD-a, 34 operativna člana
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Donja Voća
  - 1 DVD-a, 26 operativna člana
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Klenovnik
  - 1 DVD-a, 45 operativna člana
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Ljubešćica
  - 1 DVD-a, 20 operativna člana
- Dobrovoljno vatrogasno društvo Svibovec Podravski
  - 1 DVD-a, 21 operativna člana

5. Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije s pripadajućim ispostavama

Higijensko-epidemiološka djelatnost (Epidemiologija) odvija se na više lokacija: Ispostava Varaždin, Ispostava Ivanec, Ispostava Ludbreg i Ispostava Novi Marof.

Ispostava Varaždin

Najveći dio aktivnosti odvija se na lokaciji Varaždin koja pokriva područje od 95.410 stanovnika u čijem sastavu su:

- ambulanta za pregled osoba pod zdravstvenim nadzorom
- epidemiološka ambulanta
- ambulante za cijepljenja i distribuciju cjepiva
- antirabična ambulanta

Djelatnici:

- 1 liječnik, VSS - spec. epidemiolog – voditelj HED-a - utorkom, srijedom i petkom
- 1 liječnik, VSS - spec. epidemiolog – svih radnih dana u tjednu
- 1 liječnik, VSS - spec. epidemiolog – ponedjeljkom i petkom
- 1 diplomirani sanitarni inženjer, VSS
- 3 sanitarna inženjera, VŠS
- 2 sanitarna tehničara, SSS

Ispostava Ivanec

Pokriva područje od 39.796 stanovnika u čijem sastavu su:

- ambulanta za pregled osoba pod zdravstvenim nadzorom
- epidemiološka ambulanta
- ambulanta za cijepljenja

Djelatnici:

- 1 liječnica, VSS – spec. epidemiolog – ponedjeljkom i četvrtkom
- 1 sanitarni inženjer, VSS – ponedjeljkom i četvrtkom
- 1 sanitarna tehničarka, SSS

Ispostava Ludbreg

- Pokriva područje od 21.254 stanovnika u čijem sastavu su:
- ambulanta za pregled osoba pod zdravstvenim nadzorom

- epidemiološka ambulanta
- ambulanta za cijepljenja

Djelatnici:

- 1 liječnik, VSS – spec. epidemiolog – utorkom
- 1 diplomirana sanitarna inženjerka, VSS - ponedjeljak, utorak i srijeda

Ispostava Novi Marof

Pokriva područje od 28.309 stanovnika u čijem sastavu su:

- ambulanta za pregled osoba pod zdravstvenim nadzorom
- epidemiološka ambulanta
- ambulanta za cijepljenja

Djelatnici:

- 1 liječnik, VSS – spec. epidemiolog – srijedom
- 1 sanitarna inženjerka, VŠS – svih radnih dana u tjednu

6. Dom zdravlja Varaždinske županije sa pripadajućim ispostavama

Sjedište Doma zdravlja je u Varaždinu, Kolodvorska 20, Ispostave su locirane u gradovima Ivancu, Ludbregu i Novom Marofu

Dom zdravlja u svom sastavu ima: 12 timova opće medicine, 8 timova polivalentne dentalne zdravstvene zaštite, 2 tima zdravstvene zaštite predškolske djece, 3 tima zdravstvene zaštite žena, 35 patronažnih sestara, 2 tima laboratorijske dijagnostike, 2 tima medicine rada, 2 tima u djelatnosti RTG i UZV dijagnostike, 1 tim u djelatnosti fizikalne medicine i medicinske rehabilitacije.

Dom dravlja ima zaposlena 130 zdravstvena djelatnika i 25 djelatnika – tehničkog osoblja.

Na području županije djeluju timovi primarne zdravstvene zaštite (djelatnosti za koje se daju koncesije) ugovorenih s HZZO-om na području Varaždinske županije navedeni u Tabeli 32.

Tabela 32. Broj timova primarne zdravstvene zaštite ugovorenih s HZZO-om na području Varaždinske županije

Zdravstvena djelatnost	Broj timova ugovorenih s HZZO-om**
Opća/obiteljska medicina	86
Dentalna medicina	77
Zdravstvena zaštita predškolske djece	10
Zdravstvena zaštita žena	9
Zdravstvena njega u kući bolesnika	37*
Laboratorijska dijagnostika	5
Medicina rada	5
Ukupno	**229**

*Broj ugovorenih medicinskih sestara/tehničara.

**HZZO – Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje

- Ordinacije u prostoru Doma zdravlja Varaždinske županije
  - Na području Grada Varaždina i okolice
    - Varaždin, Kolodvorska 20
    - Varaždin, Mali plac 1a
    - Varaždin, Zagrebačka 19 i 94
    - Vidovec, Trg sv. Vida 2
    - Cestica, Dravska bb
    - Trnovec, Male ledine 1
    - Jalžabet , Trg braće Radića bb
    - Beletinec, S. Radića bb
    - Vinica, Opečka bb

- U sklopu Ispostave Ivanec
  - Ivanec, Varaždinska 4a
  - Bednja sa sektorskom ambulantom Vrbno
  - Lepoglava sa sektorskom ambulantom Kamenica
  - Maruševec, Maruševec 18
  - Donja Voća sa sektorskom ambulantom Gornja Voća
  - Radovan, Radovan bb
  - Donja Višnjica, Donja Višnjica 19 a

- U sklopu Ispostave Novi Marof
  - Novi Marof sa sektorskom ambulantom Završje
  - Varaždinske Toplice, Trg A. Mihanovića 1
  - Breznica, Breznica 50
  - Podrute, Podrute 26

- U sklopu Ispostave Ludbreg
  - Ludbreg, Vinogradska 1
  - Martijanec, Varaždinska 88

Osim u prostoru Doma zdravlja Varaždinske županije, ordinacije primarne zdravstvene zaštite, nalaze se i na području općina Sračinec, Petrijanec, Klenovnik, Sveti Ilija, Beretinec, Ljubešćica, Breznički Hum, Veliki Bukovec, Sveti Đurđ i Gornji Kneginec.

- Ljekarne
  - Ljekarna dr. Gaj Varaždin s poslovnim jedinicama
    - Centrala Varaždin
    - Poslovna jedinica br. 1
    - Trg kralja Tomislava 2, Varaždin
    - Poslovna jedinica br. 2 - Braće Radić 6, Varaždin
    - Poslovna jedinica - Biljna ljekarna, Varaždin
    - Poslovna jedinica Cestica
    - Poslovna jedinica Petrijanec
    - Poslovna jedinica Trnovec
    - Poslovna jedinica Vidovec
    - Poslovna jedinica Vinica
    - Poslovna jedinica Jalžabet
    - Poslovna jedinica Beletinec
    - Poslovna jedinica Sveti Ilija
  - Caritas ljekarna Varaždin
  - "Privatna ljekarna Ivanka Vručina" Turčin
  - "Ljekarna Ana Skupnjak" Varaždin
  - "Ljekarna Piskač Miroslav" Sračinec
  - "Ljekarna Štruc Srebrenka" Varaždin
  - "Ljekarna Berkupić Zvonka" Varaždin
  - "Runolist" - Biljna ljekarna Varaždin
  - Ljekarna Ivanec
  - Ljekarna Maruševec
  - Ljekarna Bednja
  - Ljekarna Lepoglava
  - "Farmakon" d.o.o. Ivanec
  - Ljekarna "K Svetom Antunu" Novi Marof s poslovnim jedinicama
    - Ljekarna Novi Marof
    - Ljekarnička stanica Varaždinske Toplice
    - Depo lijekova Ljubešćica
    - Depo lijekova Breznica

        - Depo lijekova Podrute
        - Depo lijekova Završje
    - Ljekarna Ludbreg s poslovnim jedinicama
        - Centrala
        - Filijala
        - Depo lijekova Mali Bukovec
        - Depo lijekova Martijanec

7. Opća bolnica Varaždin

Opća bolnica Varaždin kao javna služba organizirana je za obavljanje bolničke djelatnosti za područje Varaždinske županije. Općoj bolnici Varaždin pripojene su dvije zdravstvene ustanove i to: Bolnica za plućne bolesti i TBC Klenovnik i Specijalna bolnica za kronične bolesti Novi Marof te posluju kao jedan pravni subjekt.

Opća bolnica Varaždin raspolaže sa 1049 kreveta koje su ugovorene sa Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje. U Općoj bolnici zaposleno je 1577 radnika od čega su 262 liječnika i 691 srednjih i viših medicinskih sestara.

U slučajevima velikih nesreća, odnosno katastrofa koje se mogu dogoditi na području Varaždinske županije, Opća bolnica može osigurati oko 20% bolničkih postelja odmah (do 210 postelja), a po potrebi u sljedeća 24 sata i veći broj postelja za smještaj unesrećenih. Unutar sat vremena Opća bolnica može naknadno povećati broj dežurnog osoblja za prijam i smještaj unesrećenih kao i njihovo medicinsko zbrinjavanje.

Osnovna oprema za djelovanje u slučaju velikih nesreća i katastrofa:

- kola HMP
- kolica za prijevoz bolesnika
- nosila
- spusnica
- vatrogasne ljestve
- kirurški instrumenti

8. Specijalna bolnica Varaždinske Toplice

Specijalna bolnica Varaždinske Toplice raspolaže s 923 kreveta.

U bolnici su je zaposleno 671 zaposlenika (38 liječnika,298 ostalog medicinskog osoblja i 335 pomoćnog-tehničkog osoblja.)

9. Hrvatska gorska služba spašavanja (HGSS)

Za traženje i spašavanje nestalih ili ozlijeđenih osoba može se uključiti Gorska služba spašavanja sa svojih 20 članova koji su osposobljeni i opremljeni za navedene zadaće.

Varaždinska županija ima sklopljen ugovor o suradnji sa Hrvatskom gorskom službom – stanicom Varaždin.

Tabela 33. Popis važnije opreme kojom raspolaže HGSS-stanica Varaždin

Gorska nosiljka “Mariner” (2 komada)
Speleo nosila „Nest“
Nosila “Amerikaner”
Užeta: ukupno cca. 700 m
Pomoćna užad, gurtne za sidrište – 10 kompleta
Tehnička oprema (penjalice, spuštalice, karabineri, koloture) – 8 kompleta
Pojasevi - 8 kompleta
Vitlo za uže
Radioveza Motorolla – 5 kom
Službeno vozilo kombi Renault Trafic putnički
Službeno vozilo, Škoda roomster
Vakuum madrac
Udlage za imobilizaciju – 3 kompleta
Sanitetski pribor, zavojni materijal (potrošno)
Pas za potrage i spašavanje iz ruševina
Čamac aluminijski s prikolicom i motorom, 1 komad
AED prijenosni defibrilator, 1 komad

10. Lovački savez Varaždinske županije

U 38 lovačkih društava županije učlanjeno je blizu 1 600 osposobljenih lovaca, među kojima imamo i blizu 300 osposobljenih lovočuvara za zaštitu divljači.

11. Rafting klub Matis – Divlja voda

- 60 članova
- 10 gumenih čamaca kapaciteta 55 osoba

12. Hrvatska zajednica tehničke kulture Varaždinske županije

- Radioamaterska udruga „Sloga“ (200 članova)
- Kajak kanu klub „Varteks“ Varaždin (60 članova)
- Klub podvodnih aktivnosti „Drava“ Varaždin
    - Kadrovska popunjenost (67 ronioca):
    - 7 instruktora ronjenja (I3-1, I2-3, I1-3)
    - 5 ronilaca s ronilačkom kategorijom R3
    - 22 ronilaca s ronilačkom kategorijom R2
    - 33 ronilaca s ronilačkom kategorijom R1
- Radio klub Varaždin (80 članova)
- Radio klub Ludbreg (63 člana)
- Radio klub Novi Marof (57)

13. Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije

Hitna medicinska pomoć na području koje pokriva Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije područje Varaždinske županije, pruža se putem 5 timova ekipe T1 (u sastavu doktor medicine, medicinski tehničar i vozač sanitetskog vozila) od 0 - 24 sati dnevno, tijekom cijele kalendarske godine kao i medicinsko prijavno dojavna jedinica (MPDJ) s 2 medicinske sestre isto od 0 - 24 sati dnevno. Za potrebe takve organizacije Mreža hitne medicine RH za Varaždinsku županiju odredila je 25 timova T1, 5 timova MPDJ, a koje Zavod ugovara s HZZO-om te koji u cijelosti pružaju primarnu razinu zdravstvene zaštite i to djelatnost hitne medicine i djelatnost sanitetskog prijevoza. Ugovara se s HZZO-om i 14 tima sanitetskog prijevoza koji se u datom trenutku mogu prenamijeniti u timove T2 u slučaju masovnih nesreća. Sukladno Mreži hitne medicine Zavod ima ugovoreno s Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje 25 timova T1 i 5 timova MPDJ odnosno djelatnost hitne medicine zapošljava 25 doktora medicine, 25 medicinskih sestara/tehničara i 25 vozača i 10 medicinskih sestara/tehničara u MPDJ. Zavod s HZZO-om ugovara i 14 timova SP odnosno djelatnost sanitetskog prijevoza zapošljava 14 medicinskih sestara/tehničara i 28 vozača. 2013. godine zavod je s HZZO-m ugovorio još tim SP kako bi se uveo poseban standard sanitetskog prijevoza tijekom noći svih dana u kalendarskoj godini subotom, nedjeljom i blagdanom, a za potrebe zbrinjavanja hitnog pacijenta koje je ekipa T1 predala na nastavno bolničko zbrinjavanje u Opću bolnicu Varaždin tijekom dana i noći te koji se nakon obrade ne zadržavaju na bolničkom liječenju nego se vraćaju na kučno liječenje tijekom noći te subotom, nedjeljom i blagdanom. Ekipa T-1 nakon što je zbrinula hitnog pacijenta i predala ga na nastavno bolničko zbrinjavanje u Varaždinu u obvezi se u što kraćem vremenu vratiti na svoje područje odnosno mjesto polazišta. Zavod ima ukupno 36 sanitetskih vozila od kojih 11 vozila za hitne medicinske intervencije i 25 vozila za sanitetski prijevoz.

MPDJ organizirana je s 5 timova odnosno 10 medicinskih sestara/tehničara – 5 izvršitelja na lokaciji u Varaždinu i 5 izvršitelja na lokaciji u Ivancu, a od 1. ožujka 2014. godine organizirana je sa 10 timova na lokaciji u Varaždinu u objedinjenoj MPDJ. MPDJ je objedinjena tek nakon što su osigurana tehnička rješenja i oprema HMS te organiziran rad 1 izvršitelja medicinske sestre/tehničara u ispostavi Ivanec u turnusom radu 0 -24 sata tijekom cijele kalendarske godine za potrebe organizacije rada i stručnog pristupa na području Grada Ivanca i pripadajućih gradova i općina koji mu gravitiraju.

14. Hrvatski crveni križ - Zajednica udruga Društvo Crvenog križa Varaždinske županije

Gradsko društvo Crvenog križa Varaždin je udruga za promicanje humanitarnih ciljeva i provođenje zadaća zaštite i unapređenja zdravlja, socijalne skrbi, zdravstvenog i humanitarnog odgoja te se zalaže za poštovanje međunarodnog humanitarnog prava i zaštite ljudskih prava.

Djelujemo na području Grada Varaždina i općina: Beretinec, Cestice, Jalžabeta, Gornjeg Kneginca, Petrijanca, Svetog Ilije, Sračinca, Trnovca, Vidovca i Vinice.

Društvo Crvenog križa Varaždinske županije i pripadajuća Gradska društva crvenog križa u:

- Ivancu
- Ludbregu
- Novom Marofu
- Varaždinu

Trenutno raspolažu sa 19 obučenih ekipa prve pomoći (oko 140 osoba iz redova mladeži, 68 educiranih volontera i 12 liječnika za pružanje prve pomoći).[80]

Gradska društva Crvenog križa oformit će ekipe prve pomoći, organizirat će dobrovoljno davanje krvi, službu traženja, a prema potrebi organizirat će i humanitarne akcije.

Kadrovska popunjenost:

Županijski interventni tim

- Osiguranje pitke vode – 4 člana
- Psihološka pomoć i podrška – 17 članova
- Prva pomoć – 11 članova
- Procjena situacije – 3 člana
- Služba traženja – 3 člana
- Prihvat i smještaj – 4 člana
- Tim za krizna stanja – 20 članova

Osnovna oprema u slučaju nesreća i katastrofa:

- Potrebna oprema HCK – na raspolaganju prema potrebi
- Oprema za smještaj (60 osoba) – šatori HCK
- Oprema za prehranu (60 osoba)
- Oprema za elektrifikaciju
- Oprema za pročišćavanje pitke vode – oprema HCK
- Oprema za komunikaciju – dio DCK Varaždinske županije i HCK
- Oprema za transport – 3 službena vozila DCK Varaždinske županije (Renault 5 – 20 godina star, Peugeote SW 206 – 10 godina star i Citroen – NEMO – 5 godina star) i službena vozila HCK

2.1.2. Pravne osobe koje će poradi nekog interesa zaštite i spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Varaždinske županije dobiti zadaću

Pravne osobe koje će poradi nekog interesa zaštite i spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Varaždinske županije dobiti zadaću su:

1. **Varkom d.d. Varaždin**

Odgovorne osobe za provedbu evakuacije i spašavanja po lokacijama:

9 voditelja evakuacije i spašavanja (osobama koje u svom redovitom radu rukovode radom radnih jedinica),

14 neposrednih izvršioca evakuacije i spašavanja (osobama koje u svom neposrednom radu rukovode radom grupe radnika),

2 voditelja i 20 radnika za rad s otrovima - klorom od strane Zavoda za toksikologiju,

trenutno je osposobljeno **104 radnika** za pružanje prve pomoći,

svi radnici „Varkom“- d.d. su osposobljeni za zaštitu od požara (teoretski i praktično osposobljeni za rukovanje s vatrogasnim aparatima i hidrantskom mrežom u slučajevima manjih požara u i na građevinama), brojno stanje ljudstva i tehnike (vozila,strojevi i dr) kao i osposobljenost su dostatni za samostalno izvođenje evakuacije i spašavanja po lokacijama za potrebe „Varkom“-a d.d.,osim ako se ne radi o poplavi uslijed proloma hidroakumulacije HE“Varaždin“ i HE“Čakovec“.

Osnovna oprema i sredstva za djelovanje i slučaju velikih nesreća i katastrofa:

- rovokopači – utovarivači (4 komada)
- rovokopač-gusjeničar (1 komad)
- minibager (1 komad)
- kamioni kiperi do 7 tona (4 komada)
- kamioni - do 2 t (11 komada)
- cisterna za vodu kamion (1 komad)
- traktori s prikolicom (2 komada)
- agregatska stanica (stacionarna) (2 komada)
- dizel agregati mobilni (1 komad)
- pumpa za vodu (10 komada)

[80] Izvor podataka: Varaždinska županija

- motorna pila za drvo (2 komada)
- motorna pila z abeton (2 komada)
- motorni rezač asfalta-betona (3 komada)
- radni stroj za ispumpavanje kanalizacije (4 komada)
- osobna vozila/tip Renault Kangoo ili Fiat Doblo/do 5 osoba

2. Termoplin d.d. Varaždin

U tvrtci je zaposleno 123 zaposlenika. U slučaju akcidentnih situacija tvrtka Termoplin može angažirati 6 radnika sa 3 kombi vozila na zatvaranju plina.

Za sanaciju plinske mreže (propuštanje plinovoda i sl.) tvrtka Termoplin ima sklopljen ugovor s pravnom osobom Obrt "Jagić" koja izvodi radove na izradi novih i rekonstrukciji starih plinskih mreža, plinskih priključaka, redukcijskih stanica, unutarnjih i vanjskih plinskih instalacija, centralnih grijanja zajedno sa kotlovnicama, parna postrojenja, instalacije vodovoda, kanalizacije, razvoda zraka, kisika te ostalih medija.

3. Županijska uprava za ceste Varaždinske županije

Županijska uprava za ceste upravlja sa 937,56 km županijskih i lokalnih cesta na području Varaždinske županije te u sklopu redovnog održavanja cesta organizira i nadzire aktivnosti zaštite cesta i sudionika u prometu. U navedene aktivnosti naročito spadaju:

- aktivnosti na prevenciji i zaštiti od požara: ove aktivnosti podrazumijevaju čišćenje cestovnog pojasa od lakozapaljivih tvari odnosno onih tvari koje bi mogle izazvati/olakšati požar i njegovo širenje. Provođenje ovih aktivnosti vrši se prema Planu zaštite od požara.
- aktivnosti ophodnje cesta: u ove aktivnosti spada redoviti obilazak županijskih i lokalnih cesta koji se vrši za županijske ceste najmanje 2 puta mjesečno a za lokalne ceste najmanje jednom mjesečno. Ophodnja cesta vrši se prema Planu ophodnje županijskih i lokalnih cesta i to u toku ljetnog održavanja. Za vrijeme zimskog razdoblja, ophodnja je organizirana u sklopu Zimske službe.
- zimsko održavanje cesta: u ove aktivnosti spada organizacija održavanja županijskih i lokalnih cesta u zimskom periodu a naročito održavanje prohodnosti cesta za vrijeme snježnih padalina a sve prema Planu zimske službe.

Što se tiče opreme za djelovanje u slučaju velikih nesreća i katastrofa, Županijskoj upravi za ceste Varaždinske županije su na raspolaganju kapaciteti tvrtke PZC Varaždin d.d. a temeljem četverogodišnjeg okvirnog sporazuma o redovnom održavanju županijskih i lokalnih cesta. Tvrtka PZC Varaždin d.d. je također kadrovski dovoljno opremljena za redovno održavanje cesta kao i za možebitne izvanredne situacije.

4. Parkovi d.d

Tvrtka je zadužena za održavanje i izgradnja javnog zelenila, upravljanje grobljima i sve pogrebne usluge, uzgoj cvijeća, ukrasnog bilja i rasada, trgovina u cvjećarnicama i vrtlariji, izgradnje grobnica i nadgrobnih spomenika i izrada projektne dokumentacije za oblikovanje prostora, zelenih rekreacijskih površina te groblja. Tvrtka zapošljava 91 radnika.

Raspoloživa mehanizacija:

- Teretna vozila (kamion, kamionet i furgon) – 4 komada
- Kombi vozilo -4 komada
- Minibus
- Rovokopač-utovarivač
- Minibager
- Drobilica
- Malčar (2 komada)
- Odbacivač snijega
- Okretna ralica za snijeg
- Mini utovarivač
- Traktori (8 komada)
- Traktorska prikolica (4 komada)
- Traktorska freza
- Motorna pila (13 komada)
- Agregat (2 komada)
- Pumpa

5. Autobusni promet d.d.

Tabela 34. Materijalno-tehnička sredstva - Autobusni promet d.d.

R. Br.	Naziv	Tehničke karakteristike	Ukupno
1.	Autobus		105
		Sjedećih mjesta 5359 Stajaćih mjesta 941	6000

6. Kaming d.d.

Tabela 35. Materijalno-tehnička sredstva tvrtke Kaming d.d.

R. Br.	Naziv	Tehničke karakteristike	Broj	Napomena
1.	Bager- CATERPILAR 330B	150 kW	2	gusjeničar
2.	Bager- VOLVO EW 180C	100 kW	1	na kotačima
3.	Bager-DAEVO-DOOSAN	110 kW	1	na kotačima
4.	Buldožer- CATERPILAR D5N	100 kW, 15,8 t	/	gusjeničar
5.	buldožer	/	/	
6.	kamion- VOLVO A35 B	/	/	volumen sanduka 20 m^3
7.	kamion VOLVO A35 B	/	/	volumen sanduka 20 m^3
8	kamion VOLVO A35 D	/	/	volumen sanduka 20 m^3
9.	kamion VOLVO A35 D	/	/	volumen sanduka 20 m^3
10.	Utovarivač O &K L 45.5	177 kW	/	volumen lopate 4 m^3
11.	Utovarivač O &K L 45.5	177 kW	/	volumen lopate 4 m^3
12.	New Holand	177 kW	/	volumen lopate 4 m^3
13.	KOMATSU WA 470	204 kW	/	volumen lopate 4 m^3
14.	Crpka za vodu	5,5 kW	/	500 l/min.
15.	Crpka za vodu		/	/
16.	Kompresor AtlasCopco XAH5	224 kW	/	/
17.	kompresor		/	/

7. Zagorje Tehnobeton d.d.

Tabela 36. Materijalno-tehnička sredstva tvrtke Zagorje Tehnobeton d.d.

R. Br.	Naziv	Tehničke karakteristike	Ukupno
1.	Utovarivač	/	2
2.	Utovarivač-rovokopač	/	4
3.	Auto -dizalica	80 tona	1
4.	Kamioni	/	38
4.	Kombi vozila	/	23

8. Smještajni kapaciteti

- Sportska dvorana Arena
- Hotel Turist Varaždin
- Hotel Varaždin
- Pansion Maltar
- Motel la Gus

- Hotel Istra
- Hotel Trakošćan
- Pansion Garestin

2.1.3. Pravne osobe od posebnog interesa za zaštitu i spašavanje na području Županije koje postupaju sukladno vlastitim operativnim planovima

1. Veterinarska služba Varaždinske županije

4 veterinarske stanice sa pripadajućim ambulantama:

- Veterinarska stanica Varaždin
- Veterinarska stanica Novi Marof
- Veterinarska stanica Ivanec
- Veterinarska stanica Ludbreg

2. Centri za socijalnu skrb

Centar za socijalnu skrb Varaždinske županije sa pripadajućim gradskim centrima:

- Centar za socijalnu skrb Varaždin, Nazorova 22, Varaždin
- Centar za socijalnu skrb Ludbreg, Kardinala Franje Kuharića 12, Ludbreg
- Centar za socijalnu skrb Novi Marof, Zagorska 28, Novi Marof
- Centar za socijalnu skrb Ivanec, Đure Arnolda 11, Ivanec

3. Policijska uprava Varaždinska

Policijska uprava Varaždinska sa sljedećim postajama:

- Policijska postaja Varaždin
- Policijska postaja Ivanec
- Policijska postaja Ludbreg
- Policijska postaja Novi Marof

4. Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured za zaštitu i spašavanje Varaždin

Unutar Područnog ureda ustrojeni su:

- Odjel za preventivne i planske poslove
- Županijski centar 112

5. Državni hidrometeorološki zavod

Državni hidrometeorološki zavod je temeljna ustanova za meteorologiju i hidrologiju na području Hrvatske. Temeljna djelatnost su meteorološka motrenja, prijenos podataka i njihova daljnja obrada, koja se koriste za različite namjene: za javnost, provođenje obrane od tuče, obrane od poplava, zaštite od šumskih požara, za promet, vodoprivredu, elektroprivredu, itd. Glavna postaja na području Varaždinske županije je meteorološka postaja Varaždin.

6. HEP

HEP ODS d.o.o. Elektra Varaždin

- Pogon Ivanec
- Pogon Novi Marof

HEP ODS d.o.o Elektra Koprivnica

- Pogon Ludbreg

HEP ODS d.o.o. Elektra Zagreb

- Pogon Sveti Ivan Zelina

7. Hrvatske vode

- Hrvatske vode, VGO za Muru i Gornju Dravu, Varaždin
- Hrvatske vode, VGI za mali sliv „Plitvica-Bednja“ Varaždin

8. Hrvatske šume

Hrvatske šume na području Varaždinske županije:

- Hrvatske šume Koprivnica d.o.o., Varaždin
- Šumarija Ivanec
- Šumarija Ludbreg

2.2 POTREBNE SNAGE ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE[81]

U akcijama na zaštiti i spašavanju za potrebe Županije prvenstveno bi se angažirale pravne osobe i službe koje se u okviru svoje djelatnosti bave određenim vidovima zaštite i spašavanja s materijalno-tehničkim sredstvima i opremom s kojom raspolažu.

2.2.1. Poplave i prolomi hidroakumulacijskih brana

Za potrebe zaštite i spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u slučaju poplava i proloma hidroakumulacijskih brana na području Varaždinske županije angažirati će se sljedeće snage:

U nadležnosti Varaždinske županije:

- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije
- Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije
- Postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije
- Vatrogasna zajednica Varaždinske županije
- Dom zdravlja Varaždinske županije sa pripadajućim ispostavama
- Opća bolnica Varaždin
- Specijalna bolnica Varaždinske Toplice
- Hrvatska gorska služba spašavanja (HGSS), Stanica Varaždin
- Lovački savez Varaždinske županije
- Hrvatska zajednica tehničke kulture Varaždinske županije
- Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije
- Zajednica društava Crvenog križa Varaždinske županije
- Varkom d.d. Varaždin
- Termoplin d.d. Varaždin
- Županijska uprava za ceste Varaždinske županije
- Parkovi d.d
- Autobusni promet d.d.
- Smještajni kapaciteti

Snage zaštite i spašavanja koje djeluju na području Varaždinske županije a nisu u nadležnosti Županije te postupaju prema vlastitim operativnim planovima:

- Veterinarska služba Varaždinske županije
- Centri za socijalnu skrb
- Policijska uprava Varaždinska
- Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured za zaštitu i spašavanje Varaždin
- Državni hidrometeorološki zavod
- HEP
- Hrvatske vode

U slučaju da navedene snage nisu dostatne treba organizirati pomoć građana, prvenstveno s područja koje je ugroženo poplavom, zatim zatražiti pomoć Državne uprave za zaštitu i spašavanje i hrvatske vojske.

[81] Ljudski potencijali i materijalna sredstva prikazani su u poglavlju 2.1.1. i 2.1.2.

2.2.2. Potresi

Za potrebe zaštite i spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u slučaju potresa na području Varaždinske županije angažirati će se sljedeće snage:

U nadležnosti Varaždinske županije

- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije
- Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije
- Postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije
- Vatrogasna zajednica Varaždinske županije
- Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije s pripadajućim ispostavama
- Dom zdravlja Varaždinske županije sa pripadajućim ispostavama
- Opća bolnica Varaždin
- Specijalna bolnica Varaždinske Toplice
- Hrvatska gorska služba spašavanja (HGSS), Stanica Varaždin
- Lovački savez Varaždinske županije
- Hrvatska zajednica tehničke kulture Varaždinske županije
- Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije
- Zajednica društava Crvenog križa Varaždinske županije
- Varkom d.d. Varaždin
- Termoplin d.d. Varaždin
- Županijska uprava za ceste Varaždinske županije
- Parkovi d.d
- Kaming d.d.
- Zagorje Tehnobeton d.d.
- Autobusni promet d.d.
- Smještajni kapaciteti

Snage zaštite i spašavanja koje djeluju na području Varaždinske županije a nisu u nadležnosti Županije te postupaju prema vlastitim operativnim planovima:

- Veterinarska služba Varaždinske županije
- Centri za socijalnu skrb
- Policijska uprava Varaždinska
- Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured za zaštitu i spašavanje Varaždin
- HEP
- Hrvatske šume

U slučaju razornog potresa angažirane snage bile bi nedostajuće i trebalo bi zatražiti pomoć na razini RH, te vjerojatno i međunarodnu pomoć preko DUZS-a.

Operativne snage osigurale bi se sklapanjem ugovora sa poduzećima i obrtima koji posjeduju strojeve i mehanizaciju da u slučaju potrebe imaju obavezu stavljanja svojih ljudskih i materijalnih resursa na raspolaganje.

2.2.3. Ostali prirodni ugrozi

U nadležnosti Varaždinske županije

- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije
- Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije
- Vatrogasna zajednica Varaždinske županije
- Postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije
- Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije
- Zajednica društava Crvenog križa Varaždinske županije

- Komunalna poduzeća
- Županijska uprava za ceste
- PZC VARAŽDIN d.d., Kralja Petra Krešimira 4, Varaždin 42000
- Autobusni promet d.d.
- Udruge građana

Snage zaštite i spašavanja koje djeluju na području Varaždinske županije a nisu u nadležnosti Županije te postupaju prema vlastitim operativnim planovima:

- Veterinarska služba Varaždinske županije
- Policijska uprava Varaždinska
- Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured za zaštitu i spašavanje Varaždin
- Državni hidrometeorološki zavod
- HEP

2.2.4. Tehničko – tehnološke katastrofe u stacionarnim objektima

Za potrebe zaštite i spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u slučaju tehničko tehnoloških-katastrofa u stacionarnim objektima na području Varaždinske županije angažirati će se sljedeće snage:

U nadležnosti Varaždinske županije:

- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije
- Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije
- Postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije
- Vatrogasna zajednica Varaždinske županije
- Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije
- Zajednica društava Crvenog križa Varaždinske županije
- Komunalna poduzeća
- Županijska uprava za ceste
- Autobusni promet d.d.

Snage zaštite i spašavanja koje djeluju na području Varaždinske županije a nisu u nadležnosti Županije te postupaju prema vlastitim operativnim planovima:

- Policijska uprava Varaždinska
- Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured za zaštitu i spašavanje Varaždin
- HEP

2.2.5. Tehničko – tehnološke katastrofe u prometu

Za potrebe zaštite i spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u slučaju tehničko tehnoloških - katastrofa u prometu na području Varaždinske županije angažirati će se sljedeće snage:

U nadležnosti Varaždinske županije:

- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije
- Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije
- Vatrogasna zajednica Varaždinske županije
- Postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije
- Zajednica društava Crvenog križa Varaždinske županije
- Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije
- Komunalna poduzeća
- Županijska uprava za ceste

Snage zaštite i spašavanja koje djeluju na području Varaždinske županije a nisu u nadležnosti Županije te postupaju prema vlastitim operativnim planovima:

- Policijska uprava Varaždinska
- Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured za zaštitu i spašavanje Varaždin
- HEP

2.2.6. Nuklearne i radiološke nesreće

Za potrebe zaštite i spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u slučaju nuklearnih i radioloških nesreća na području Varaždinske županije angažirati će se sljedeće snage:

U nadležnosti Varaždinske županije

- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije
- Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije
- Postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije
- Vatrogasna zajednica Varaždinske županije
- Zajednica društava Crvenog križa Varaždinske županije
- Komunalna poduzeća
- Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije
- Županijska uprava za ceste
- Autobusni promet d.d.
- Udruge građana

Snage zaštite i spašavanja koje djeluju na području Varaždinske županije a nisu u nadležnosti Županije te postupaju prema vlastitim operativnim planovima:

- Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
- Veterinarska služba Varaždinske županije
- Policijska uprava Varaždinska
- Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured za zaštitu i spašavanje Varaždin

2.2.7. Epidemiološke i sanitarne opasnosti

Za potrebe zaštite i spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u slučaju epidemioloških i sanitarnih opasnosti na području Varaždinske županije angažirati će se sljedeće snage:

U nadležnosti Varaždinske županije

- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije
- Vatrogasna zajednica Varaždinske županije
- Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije
- Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije
- Postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije
- Zajednica društava Crvenog križa Varaždinske županije
- Komunalna poduzeća
- Županijska uprava za ceste
- Autobusni promet d.d.
- Udruge građana

Snage zaštite i spašavanja koje djeluju na području Varaždinske županije a nisu u nadležnosti Županije te postupaju prema vlastitim operativnim planovima:

- Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
- Veterinarska služba Varaždinske županije
- Centri za socijalnu skrb

- Policijska uprava Varaždinska
- Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured za zaštitu i spašavanje Varaždin

2.2.8. Nesreće na odlagalištima otpada

Za potrebe zaštite i spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša u slučaju nesreća na odlagalištima otpada na području Varaždinske županije angažirati će se sljedeće snage:

U nadležnosti Varaždinske županije:

- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije
- Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije
- Postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije
- Vatrogasna zajednica Varaždinske županije
- Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije
- Zajednica društava Crvenog križa Varaždinske županije
- Komunalna poduzeća
- Županijska uprava za ceste
- Autobusni promet d.d.

Snage zaštite i spašavanja koje djeluju na području Varaždinske županije a nisu u nadležnosti Županije te postupaju prema vlastitim operativnim planovima:

- Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
- Veterinarska služba Varaždinske županije
- Policijska uprava Varaždinska
- Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured za zaštitu i spašavanje Varaždin

Postojeće snage za Zaštitu i spašavanje **dovoljne su** za provođenje očekivanih zadaća ZiS u Varaždinskoj županiji za velike nesreće.

Deklarirane snage Varaždinske županije nisu dostatne po veličini i specijalističkoj opremljenosti kod katastrofa uzrokovanih :

- potresa katastrofalne snage i razmjera,
- NKB akcidenata velikih razmjera

te im je u navedenim situacijama nužno potrebita pomoć sa državne razine. Postojeće organizirane snage zaštite i spašavanja koje su naprijed navedene su dovoljne ali ih treba razvijati u kvalitativnom i kvantitativnom smislu. Nema potrebe za osnivanjem drugih operativnih snaga.

3. ZAKLJUČNE OCJENE

Temeljem identificiranih vrsta, intenziteta i učinaka te mogućih posljedica djelovanja katastrofa i velikih nesreća daju se sljedeće zaključne ocjene.

3.2. POPLAVE I PROLOMI HIDROAKUMULACIJSKIH BRANA

- snage ZiS Varaždinske županije na raspolaganju:
  - Stožer zaštite i spašavanja i Zapovjedništvo civilne zaštite, vatrogasne postrojbe, Postrojbe civilne zaštite ,komunalna poduzeća,
  - zdravstvene i veterinarske ustanove, gradska društva crvenog križa te druge operativne snage zaštite i spašavanja, pravne osobe i ostali subjekti od interesa za zaštitu i spašavanje navedeni u poglavlju 2. točka 2.2.1.Procjene,
- navedene snage dostatne su osim za slučaj proloma brane, kada mogu djelovati samo u slučajevima dovoljnog vremena i na otklanjaju posljedica
- za djelotvornije provođenje zaštite i spašavanja potrebno je:
  - educirati stanovništvo o mogućoj opasnosti i ponašanju i djelovanju u istoj - pravovremeno uzbunjivanje i provođenje evakuacije,
  - ulagati u opremu dobrovoljnih vatrogasnih društva opremati (nabavka crpka za vodu, agregata i dr.),
  - opremiti i osposobiti specijalističke postrojbe civilne zaštite
  - dostaviti izvode iz Plana zaštite i spašavanja pravnim osobama od interesa za zaštitu i spašavanje

- sklopiti ugovore sa pravnim osobama iz Odluke o određivanju operativnih snaga i drugih pravnih osoba od interesa za zaštitu i spašavanje
- redovito ažurirati snage za zaštitu i spašavanje sa podacima o ljudskim i materijalnim sredstvima
- kontinuirano provoditi vježbe zaštite i spašavanja operativnih snaga zaštite i spašavanja i ostalih snaga zaštite i spašavanja u najugroženijim područjima od poplava
- održavati i unapređivati sustav uzbunjivanja

3.3. POTRESI

- operativne snage zaštite i spašavanja kao i pravne osobe i ostali subjekti od interesa za zaštitu i spašavanje navedeni u poglavlju 2. točka 2.2.2.Procjene
- raspoložive snage zaštite i spašavanja biti će dostatne za saniranje šteta nastalih posljedicama potresa manjih intenziteta, no kod potresa jačine 7° i jače (za što postoji mala vjerojatnost) snagama zaštite i spašavanja Varaždinske županije bila bi potrebna pomoć operativnih i specijalističkih snaga drugih županija i državne razine.
- za djelotvorniju provedbu zaštite i spašavanja potrebno je:
  - inicirati upoznavanje građana s mogućim opasnostima i načinom postupanja u slučaju potresa
  - opremiti i osposobiti specijalističke postrojbe civilne zaštite
  - opremati Hrvatsku gorsku službu spašavanja sa potrebnim materijalno – tehničkim sredstvima za spašavanje iz ruševina
  - opremati vatrogasne postrojbe sa potrebnim materijalno – tehničkim sredstvima za spašavanje iz ruševina
  - opremati Gradska društva Crvenog križa sa kompletima za pružanje prve medicinske pomoći, aluminijska lagana nosila, sanitetski materijal, šatori, poljski kreveti i dr.
  - kontinuirano održavati vježbe zaštite i spašavanja snaga zaštite i spašavanja Varaždinske županije za slučaj potresa.
  - prilikom izgradnje stambenih i poslovnih objekata poštivati urbanističke mjere za predmetnu seizmičku zonu

3.4. OSTALI PRIRODNI UZROCI (SUŠA, TOPLINSKI VAL, OLUJNO ILI ORKANSKO NEVRIJEME I JAKI VJETAR, KLIZIŠTA, TUČA, SNJEŽNE OBORINE TE POLEDICA)

- uspostavljene snage ZiS u Varaždinskoj županiji (vatrogasna zajednica, komunalna poduzeća, snage civilne zaštite, distributeri energenata) uz pomoć i suradnju organiziranog stanovništva mogu se dostatno nositi sa stanjem i rješavati posljedice kod ovih izvanrednih događanja
- za provođenje zadaća zaštite i spašavanja u situacijama suša, toplinskog vala, olujnog ili orkanskog nevremena, tuče, snježnih oborina i drugih nepogoda angažirat će se snage zaštite i spašavanja – ljudski potencijali i materijalna sredstva navedeni u poglavlju 2. točka 2.2.3.

Suša

- Varaždinska županija raspolaže dovoljnim ljudskim i materijalnim potencijalima za ublažavanje ovakve vrste prirodne nepogode.
- Dopremu vode vrše vatrogasne postrojbe gradova i općina koje se kontinuirano opremaju cisternama za prijevoz pitke i tehnološke vode.
- Za smanjenje posljedica od suša u poljoprivredi potrebno je provoditi urbanističke mjere izgradnje sustava navodnjavanja.

Olujno nevrijeme

Vremensko predviđanje olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetra daje mogućnost stanovništvu da preventivno djeluju.

- snage koje bi se prvenstveno angažirale za zaštitu i spašavanje stanovništva i materijalnih dobara su: komunalna i građevinska poduzeća sa raspoloživim ljudstvom i mehanizacijom, vatrogasne postrojbe, građevinska poduzeća te radni strojevi i prijevozna sredstva pravnih i fizičkih osoba, djelatnici, sredstva i oprema HEP-a i HT-a
- za zaštitu i spašavanje u slučaju olujnog nevremena biti će dovoljne snage i kapaciteti sa područja Županije
- poštivanjem urbanističkih mjera u izgradnji objekata smanjiti će se posljedice uzrokovane navedenim prirodnim uzrocima.
- kontinuirano opremanje i osposobljavanje redovnih snaga zaštite i spašavanja dovoljno je za otklanjanje posljedica uzrokovanih navedenim prirodnim nepogodama.

Snježne oborine i poledica

- snage zaštite i spašavanja sa područja Varaždinske županije za provođenje mjera zaštite i spašavanja u slučaju velikih snježnih oborina i poledica su dovoljne

- u navedenom slučaju u provođenju mjera zaštite i spašavanja osim tvrtki i koncesionara za čišćenje prometnica i otklanjanju posljedica mogu se angažirati dobrovoljna vatrogasna društva, HGSS-Stanica Varaždin, pravne osobe s građevinskom i drugom mehanizacijom kao i udruge s područja Varaždinske županije.

Tuča

- za zaštitu i spašavanje u slučaju tuče nisu potrebne dodatne snage
- prvenstveno je potrebno sagledati mogućnost preventivnih mjera i radnji na ublažavanju posljedica tuče.

Klizišta

Na području Županije postoji dovoljan broj ljudskih i materijalno tehničkih potencijala za otklanjanje posljedica uzrokovane klizištima.

Toplinski val

Procjenjuje se da učinci toplinskih valova koji se povremeno događaju neće imati posljedice razine katastrofe ili velike nesreće u Županiji te su postojeće snage dovoljne za reagiranje u slučaju toplinskih valova.

3.5. TEHNIČKO TEHNOLOŠKE KATASTROFE I VELIKE NESREĆE IZAZVANE OPASNIM TVARIMA U GOSPODARSKIM OBJEKTIMA I PROMETU

- za provođenje zadaća zaštite i spašavanja u situacijama nesreća izazvanih s opasnim tvarima angažirat će se snage zaštite i spašavanja – ljudski potencijali i materijalna sredstva navedeni u poglavlju 2. točka 2.2.4. i 2.2.5.
- pripadnici postrojba CZ-a nisu osposobljeni za provođenje složenih zadaća zaštite i spašavanja u situacijama nesreća izazvanih s opasnim tvarima u prometu. Članovi DVD-a provodit će poslove čišćenja prometnica, sanaciju terena i eventualnih ruševina, te provoditi evakuaciju shodno procjeni stupnja ugroze za stanovništvo. Za ove incidente uz namjenske snage samih operatera koji ih razvijaju, prvenstveno se angažiraju profesionalne snage JVP-a, zatim komunalnih poduzeća i DVD-a.
- postojeće snage dovoljne su za otklanjanje posljedica u slučaju akcidenta s opasnim tvarima
- za umanjenje mogućnosti akcidenta s opasnim tvarima potrebno je inicirati izradu potrebnih planskih dokumenata pravnim osobama koje na svojim lokacijama posjeduju opasne tvari

3.6. NUKLEARNE I RADIOLOŠKE NESREĆE

- Varaždinska županija nalazi se unutar radijalnih sektora 2,3 i 4 i aksijalnih sektora C, D, i E NE Krško
- na području Varaždinske županije potrebno je provoditi mjere zaklanjanja i jodne profilakse samo u slučaju najtežih nesreća (mala vjerojatnost realizacija) osim u Općini Bednja i Gradu Lepoglava gdje je opravdana primjena mjere zaklanjanja, jodna profilakse i evakuacije.
- obaveza Županije je da u svojem Planu zaštite i spašavanja razradi provođenje obveza iz državnog plana i programa zaštite od nuklearne i radiološke nesreće
- u slučaju da snage zis Varaždinske županije ne bi bile dostatne za uklanjanje posljedica od ove ugroze, u pomoć bi se pozvale državne snage.

3.7. EPIDEMIJE I SANITARNE OPASNOSTI, NESREĆE NA ODLAGALIŠTIMA OTPADA TE ASANACIJA

- za provođenje zadaća zaštite i spašavanja u situacijama epidemija i sanitarnih opasnosti, nesreća na odlagalištima otpada te asanacija angažirat će se snage zaštite i spašavanja – ljudski potencijali i materijalna sredstva navedeni u poglavlju 2. Točka 2.2.7. i 2.2.8.
- u otklanjanju posljedica od epidemija ljudi i zaraznih bolesti životinja nije potrebito angažirati operativne snage zaštite i spašavanja jer su kapaciteti i mjere redovnih službi, uz odgovarajuću pomoć stanovništva Županije, dostatne
- u slučaju epidemija i sanitarnih opasnosti te pojave stočnih zaraznih bolesti i biljnih bolesti mjere zaštite i spašavanja provodit će ZZJZ Varaždinske županije i Veterinarske stanice na području županije
- po potrebi angažirati će se i članovi lovačkih društava sa predmetnog područja
- samo za obimne i iznimne slučajeve u asanaciji područja angažirale bi se snage Zaštite i spašavanja
- po potrebi angažirat će se i vatrogasne postrojbe, savjetodavna poljoprivredna služba Varaždinske županije te nadležne inspekcijske službe.
- postojeće snage zaštite i spašavanja dovoljne su za sprečavanje eventualnog širenja epidemijske i sanitarne opasnosti i za otklanjanje posljedica i asanaciju terena.
- za umanjenje mogućnosti nesreća na odlagalištima otpada potrebno je sanirati postojeća divlja odlagališta otpada.

4. ZEMLJOVIDI

- **Javne ceste i poplavna područja 1:100 000**[82]
- **Ekstremno plavljenje područja HE Čakovec 1:50000** [83]
- **Ekstremno plavljenje područja HE Varaždin 1:50000** [84]
- **Ekstremno plavljenje područja HE Dubrava 1:50000** [85]
- **Zone ugroženosti od velikih voda u Varaždinskoj županiji**[86]
- **Režim gradnje uz vojno skladište**[87]
- **Promet 1:75 000** [88]
- **Infrastrukturni sustavi 1:100 000** [89]
- **Pregled gospodarskih zona** [90]
- **Korištenje i namjena prostora**[91]

5. POLOŽAJ I KARAKTERISTIKE PODRUČJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

5.2. PODRUČJE ODGOVORNOSTI

Ukupna površina područja

Površina Županije iznosi 1.261, 1 km^2, što čini 2,2% ukupne površine Republike Hrvatske. Varaždinska županija obuhvaća 6 gradova: Ivanec, Lepoglava, Ludbreg, Novi Marof, Varaždin (sjedište županije) i Varaždinske Toplice i 22 općine: Bednja, Breznica, Breznički Hum, Beretinec, Cestica, Donja Voća, Donji Martijanec, Gornji Kneginec, Jalžabet, Klenovnik, Ljubešćica, Mali Bukovec, Maruševec, Petrijanec, Sračinec, Sveti Đurđ, Sveti Ilija, Trnovec Bartolovečki, Veliki Bukovec, Vidovec, Vinica i Visoko.

Površinom najveći grad je Novi Marof (111,7 km^2), a najmanji Varaždin (59,6 km^2). Najveća općina je Bednja (76,7 km^2), a najmanja Beretinec (12,4 km^2).

Na području Županije ukupno su 302 naselja. Godine 2013. došlo je do promjene administrativne podjele u dijelu Općine Martijanec i Grada Ludbrega, na način da je naselje Poljanec isključeno iz područja Općine Martijanec i priključeno području Grada Ludbrega[92].

Slika 56.: Administrativna podjela Varaždinske županije na gradove i općine

Izvor: Prostorni plan uređenja Varaždinske županije

---

[82] Izvor podataka: Zavod za prostorno uređenje Varaždinske županije
[83] Izvor podataka: Građevinski institut Zagreb-Zavod za hidrotehniku Split i HV VGO Varaždin
[84] Izvor podataka: Građevinski institut Zagreb-Zavod za hidrotehniku Split i HV VGO Varaždin
[85] Izvor podataka: Građevinski institut Zagreb-Zavod za hidrotehniku Split i HV VGO Varaždin
[86] Izvor podataka:Hrvatske vode VGO Varaždin
[87] Izvor podataka: PPU Općine Gornji Kneginec
[88] Izvor podataka: ŽUC Varaždinske županije
[89] Izvor podataka: PP Varaždinske županije
[90] Izvor podataka: Varaždinska županija
[91] Izvor podataka: PP Varaždinske županije
[92] Zakon o izmjeni i dopuni Zakona o područjima županija, gradova i općina u Republici Hrvatskoj - NN br. 37/13.

Rijeke i jezera

Varaždinska županija ima dobro razvijenu riječnu mrežu i značajnije je hidrografsko čvorište u Hrvatskoj. Glavni vodotok predstavlja rijeka Drava, koja odvodnjava najveći dio prostora. S desne strane Dravi pritječu Plitvica i Bednja. Pravac otjecanja rijeke Drave zapad - istok odredio je longitudinalno usmjerenje čitave riječne mreže. Južni dio prostora odvodnjava rijeka Lonja, lijeva pritoka Save. Drava ima nivalni režim (maksimum vode u lipnju, a minimum u prosincu). Bednja, Plitvica i Lonja imaju pluvijalni (kišni) režim, s maksimalnim protocima u proljeće (ožujak-travanj) te nemaju tako povoljne hidrološke karakteristike. Rijeka Lonja izvire u istočnoj Ivančici podno V. Lubenjaka, a sliv rijeke Lonje zahvaća samo južni dio područja Županije. Dužina od izvorišta do Bisaga iznosi oko 25 km.

Tabela 37. Karakteristike klime

RIJEKA	DUŽINA u km			POVRŠINA PORJEČJA u km^2		UTJEČE U
	UKUPNO	U ŽUPANIJI	U RH	UKUPNO	U RH	
DRAVA	707	71	505	40 150	6 038	Dunav
BEDNJA	106	106	106	651	651	Dravu
PLITVICA	65	65	65	144	144	Dravu
LONJA	133	25	133	5 944	5 944	Savu

Izvor podataka: Prostorni plan Varaždinske županije

Najmanja i najstarija akumulacija je Trakošćansko jezero (0,2 km^2), u izvorišnom dijelu rijeke Bednje, nastalo polovicom 19. st. za vrijeme jedne od rekonstrukcija dvorca, dok su ostale jezerske površine akumulacijska jezera stvorena za potrebe hidroenergetskog iskorištavanja rijeke Drave.

Ostale geografsko-klimatske karakteristike područja:

Reljef

Na prostoru Županije tri su osnovne vrste reljefa:

1. Naplavne ravni;

Naplavne ravni i brežuljkasti krajevi najrašireniji su elementi reljefa. Najveća naplavna ravan je prostrano varaždinsko polje. Stvorena je radom rijeke Drave koja kao tekućica alpskih obilježja brzo pritječe iz viših krajeva i prije hidroenergetskih zahvata donosila je mnogo naplavnog materijala osobito šljunka. Karakteristika ravni je da ima šljunkovitu podlogu velike debljine. Mijenjajući svoj položaj Drava je stvorila naplavnu ravan velike debljine, osobito u središnjem dijelu.

2. Brežuljci;

Nastali su na podlozi tercijarnih sedimenata oblikovanih egzogenim procesima tijekom kvartara, a čine ih:

a) podgorja na prisojnim (južnim) stranama gora

Podgorja na prisojnim padinama gora nisu jače zastupljena u Varaždinskoj županiji. Nalazimo ih kod Ravne gore u jugoistočnom dijelu Ivančice i jugozapadnom dijelu Kalničkog gorja. Ti su prostori dobro obrađeni i gusto naseljeni.

b) podgorja na osojnim (sjevernim) stranama gora

Podgorja na osojnim padinama gora znatno je više, jer se protežu čitavom dužinom Ivančice, Kalničkog gorja i Ravne gore. Nešto su slabije obrađena. Pretežito su to šumske površine s mjestimičnom eksploatacijom kamena.

c) pobrđa koja se ne vežu uz gorske masive.

Samostalna pobrđa su najrasprostranjenija. Čine ih Varaždinsko-toplička gora, Maceljsko pobrđe i najistočniji obronci Haloza, nastavak Slovenskih gorica.

3. Gore

Čine najmanju površinu, a ističu se visinom. To su gorski masivi: Ivančica, Kalničko gorje i Ravna gora.

Planine i planinski vrhovi viši od 500 m:

- Ivančica; najviši vrh je Ivančica na 1059 m nadmorske visine
- Ravna Gora; najviši vrh je Ravna Gora na 686 m nadmorske visine
- Kalničko Gorje; najviši vrh je Kalnik na 642 m nadmorske visine

Hidrološka obilježja

1. Podzemne vode

S obzirom na hidrogeološke osobine prostora Županije razlikujemo:

a) temeljna gorja

Temeljna gorja Ivančica, Kalnik i Ravna gora, izgrađena su od pretežno mezozojskih karbonatnih stijena sekundarne poroznosti s podzemnim vodama na različitim dubinama. Veće akumulacije vode ne postoje, već se javlja veći broj izvora manjeg kapaciteta.

b) tercijarni sedimentni kompleks

Tercijarni sedimentni kompleks prevladava u brežuljkastim pobrđima. Ima stijene primarne poroznosti. Na takvim stijenama su izvorišta Bednje i Plitvice.

c) zone kvartarnih naslaga.

Zone kvartarnih naslaga u dubinskim razmacima akumuliraju najveće količine podzemne vode. Šljunkovito-pjeskovite naslage u ravnici Drave predstavljaju vodonosnik pogodan za vodoopskrbu šireg područja. Zbog visoke urbanizacije, neriješene odvodnje i intenzivne poljoprivrede, vodonosnik je podložan onečišćenju. Dolinske ravni oko gornje i srednje Bednje i gornjeg toka Lonje nosioci su manje izdašnih vodonosnih slojeva, a i zbog plitke temeljnice skloniji su zagađivanju.

Pedološka obilježja

Prostor Varaždinske županije karakterizira složena geološka građa.

a) u zagorskom sektoru ističu se planinski masivi Ravne gore, Ivančice i Kalnika. Planine se u obliku uskih i izduženih nizova protežu od istočne Slovenije prema Podravini. Centralno mjesto zauzima Ivančica (1059 m), najviša planina sjeverozapadne Hrvatske. Planine su izgrađene od različitih paleozojskih, mezozojskih i u manjoj mjeri tercijarnih stijena. Morfološki izraženi dijelovi reljefa pretežno se sastoje od trijaskih, rjeđe tercijarnih karbonatnih stijena - različitih tipova vapnenaca i dolomita. Prigorja obuhvaćaju pobrđa navedenih planina. Najveći dio predstavljaju brežuljci čija nadmorska visina ne prelazi 400 m. U litološkom sastavu dominiraju različiti tercijarni ili kvartarni klastiti (lapori, pijesci, pješčenjaci, les i dr.). Morfološki izraženiji oblici izgrađeni su od gornjobadenskih vapnenačkih stijena. Nizine se nalaze u dolinama Bednje, Lonje i Plitvice, koje su maksimalne širine 2-3 km. Ispunjene su kvartarnim nevezanim klastičnim sedimentima. Nadmorske visine nizinskih područja uglavnom ne prelaze 200 m.

b) Podravski sektor obuhvaća uzdužni pojas zemljišta južno od rijeke Drave. Geološki predstavlja Varaždinsku depresiju zapunjenu šljunkovito-pjeskovitim sedimentima pleistocensko-holocenske starosti. Debljina šljunkovito-pjeskovitih sedimenata raste od zapada (Otok Virje 8 m) prema istoku (Ludbreg, prelazi 120 m). Debljina se smanjuje prema brežuljkastom području gdje se pojavljuju deluvijalno-proluvijalne naslage.

Područje Varaždinske županije nalazi se u graničnom području triju velikih geotektonskih cjelina: Istočnih Alpi, Unutrašnjih Dinarida i Panonskog bazena. Stijene koje izgrađuju ovo područje zahvaćene su brojnim tektonskim poremećajima koji su se odvijali u završnom dijelu hercinskog orogenetskog ciklusa, pripadaju alpskom orogenetskom ciklusu i neotektonskim pokretima. Konačno strukturno oblikovanje omogućili su tektonski pokreti koji su započeli između oligocena i donjeg miocena. Od srednjeg se miocena istraživano područje, pod utjecajem neotektonskih pokreta, razvija u okviru zapadnog dijela Panonskog bazena. Dominantna su dva sustava rasjeda: prvi čine rasjedi pružanja I - Z do SI - JZ, a drugi rasjedi pružanja SZ - JI. U prvom se sustavu rasjeda ističu reversni rasjedi Velenje - Rogatec - Drava, Ivančica - Kuna gora i Brežice - Koprivnica. Drugom sustavu rasjeda pripadaju transkurentni rasjedi s desnim horizontalnim kretanjem, među kojima je najznačajniji rasjed Maribor - Varaždin - Koprivnica. Zbog intenzivne tektonske aktivnosti seizmičnost u ovom prostoru iznosi 7 - 8 stupnjeva MCS skale. U prilog tektonske aktivnosti ukazuju i termalno-mineralna vrela (Varaždinske Toplice, Topličica).

Prema geološkoj karti šireg područja Varaždina, poljoprivredna tla u nizinskom dijelu protežu se na riječnim nanosima - šljuncima i pijescima s primjesama gline (holocen), te riječnim terasama - šljuncima s pijeskom te lećama i proslojcima prašine i gline (pleistocen). Na prijelazu prema pobrđima tla su praporasta s malo pjeskovite gline, ilovačom i pijescima (pleistocen) ili s naslagama gline, odnosno glinovitih i pjeskovitih lapora.

Meteorološki pokazatelji

Osnovna klimatska obilježja Varaždinske županije obrađena su u studiji "Meteorološka podloga za potrebe prostornog planiranja Županije varaždinske", izrađenoj u Državnom hidrometeorološkom zavodu u prosincu 1995. godine. Klima čitave Županije je umjerena toplo-kišna klima, a općenite karakteristike te klime (tzv. grupacija - klasa Cfwbx klima) su topla ljeta (srednja temperatura najtoplijeg mjeseca ne prelazi 22°C). Temperatura najhladnijeg mjeseca takve klase klima kreće se općenito između -3°C i 18°C, a više od četiri mjeseca u godini imaju srednju temperaturu višu od 10°C. Sušnih razdoblja nema. Godišnji hod količine oborine je kontinentalnog tipa s maksimumom u toplom dijelu godine i sekundarnim maksimumom u kasnu jesen. Ispitivanje vremena na području Županije je rezultat analize relevantnih meteoroloških veličina za klimatsko razdoblje 1961-1990, a korišteni podaci su sa meteoroloških postaja od kojih su glavne: Varaždin, Lepoglava, Ludbreg i Novi Marof.

Tabela 38. Karakteristike klime

POSTAJA	KATEGORIJA POSTAJE	NADMORSKA VISINA h (u m)	GEOGRAFSKA ŠIRINA	GEOGRAFSKA DUŽINA
Varaždin	glavna	167	46°18'	16°23'
Lepoglava	obična	227	46°13'	16°05'
Ludbreg	obična	158	46°15'	16°37'
Novi Marof	obična	272	46°10'	16°20'

Izvor podataka: Prostorni plan Varaždinske županije

Temperatura zraka

Srednja godišnja temperatura zraka iznosi oko 10°C. Topli dio godine u kojem je srednja temperatura viša od godišnjeg prosjeka traje od sredine travnja do sredine listopada i poklapa se s vegetacijskim razdobljem. Najtopliji mjesec je srpanj sa srednjom mjesečnom temperaturom oko 19°C, a najhladniji siječanj sa srednjom mjesečnom temperaturom od -1°C i jedini je mjesec u godini čija je srednja temperatura niža od 0°C.

Tabela 39. Temperatura zraka

NAJTOPLIJI MJESEC	NAJHLADNIJI MJESEC
srpanj u 70 % slučajeva	siječanj u 70% slučajeva
kolovoz u 20 % slučajeva	prosinac u 20 % slučajeva
lipanj u 13 % slučajeva	veljača u 17 % slučajeva

Izvor podataka: Prostorni plan Varaždinske županije

Temperaturne prilike su najstabilnije ljeti, dok se u zimskim mjesecima više razlikuju (posebno u veljači).

Oborine

Ukupne godišnje količine oborine rastu od nizinskih područja u dolini Drave prema gorskim dijelovima Hrvatskog zagorja i kreću se od 880 mm u Varaždinu do 1.162 mm u Klenovniku. Od ukupne godišnje količine oborine 55-60% padne u toplom dijelu godine (travanj do rujan), a 40-45% u hladnom dijelu godine (listopad do ožujak). Učestalost oborinskih dana s različitim količinama oborine je 30-40% dana u godini (115-140 dana). Veće dnevne količine oborine su rjeđe. Od svih oborinskih dana u samo 8-12% dana dnevne količine oborine su 20 mm ili više (11-12 puta godišnje i to u lipnju i srpnju). Tijekom zime snježni pokrivač se javlja između 45 i 50 dana. U prosjeku se može očekivati 10 ili više dana sa snježnim pokrivačem visine 1cm i više (od prosinca do veljače s maksimumom u prosincu: 16-17 dana).

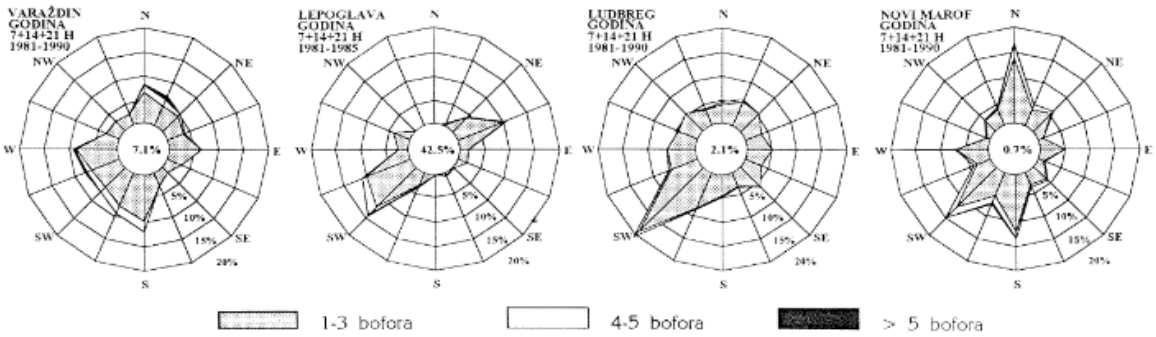
Vlaga zraka

Područje Varaždinske županije je relativno bogato vlagom tijekom cijele godine. Prosječne mjesečne vrijednosti relativne vlage zraka su iznad 70%. U godišnjem hodu minimum se javlja u travnju (69-74%), a maksimum u studenom ili prosincu (85-86%).

Strujanje zraka

Osnovna karakteristika režima vjetra je dominantnost vjetrova južnog i jugozapadnog, te sjevernog i sjeveroistočnog kvadranta, koji se u godišnjem prosjeku javljaju s vjerojatnošću od 20-35%. U toku godine najvjetrovitije je proljeće, a ljeto je godišnje doba s velikom učestalošću slabih vjetrova (oko 80%). U nastavku se daje prikaz vjerojatnosti istovremenog pojavljivanja različitih smjerova vjetrova (u%) određene jačine, za cijelu godinu, u sva tri klimatološka termina i to za Varaždin, Lepoglavu, Ludbreg i Novi Marof.

Slika 57.: Ruže vjetrova za gradove Varaždin, Ludbreg, Novi Marof i Lepoglava



Detaljniji podaci i prikazi vjerojatnosti pojavljivanja različitih smjerova vjetrova po sezonama, po klimatološkim terminima i po klasama jačina vjetrova obrađeni su u Meteorološkoj podlozi za potrebe prostornog planiranja Županije varaždinske (izrađivač: Državni hidrometeorološki zavod Zagreb, prosinac 1995. godine).

Naoblaka i insolacija

Godišnji hod količine naoblake ima maksimum zimi, a minimum u srpnju i kolovozu. Godišnje ima oko 55 do 60 vedrih i dvostruko više oblačnih dana. Vedri su najučestaliji ljeti, kad ih ima oko 8 do 9 mjesečno, dok ih u razdoblju od studenog do veljače gotovo i nema. U prosincu i siječnju je polovica dana u mjesecu oblačna. Područje Varaždina s 1994 sata sijanja sunca godišnje spada u srednje osunčana područja Hrvatske. Najdulje mjesečno trajanje sijanja sunca je u srpnju (oko 9 sati dnevno), a najkraće u prosincu (oko 2 sata dnevno).

Meteorološke pojave

Na području Županije godišnje ima oko 40 do 60 dana s maglom, pri čemu se u siječnju javlja oko 10 dana s maglom, dok se u ljetnim mjesecima pojavljuje rijetko ili izostaje. Učestalija je u nizinama i dolinama rijeka. Mraz se javlja od rujna do svibnja, pri čemu je najopasniji onaj koji se pojavi u vegetacijskom razdoblju. Tuča se javlja prosječno jednom godišnje, a s najvećom se vjerojatnošću može očekivati da se to dogodi od svibnja do srpnja.

5.3. STANOVNIŠTVO NA PODRUČJU ODGOVORNOSTI

5.3.1. Broj stanovnika/zaposlenih/nezaposlenih/umirovljenika

Na prostoru Varaždinske županije prema popisu stanovništva iz 2011. godine, živjelo je 175 951 stanovnika u 6 gradova i 22 općine.

Broj zaposlenih iznosio je 65 510 stanovnika, nezaposlenih 10 219 a ekonomski neaktivnih 73 017, od čega 44 391 umirovljenika.

5.3.2. Dobna i spolna struktura stanovnika/zaposlenih

Dobna i spolna struktura stanovnika

Tabela 40. Dobna i spolna struktura stanovništva po gradovima i općinama Varaždinske županije

JLS	SPOL	UKUP.	0-14	15-29	30-44	45-59	60-74	75-89	90 I VIŠE
GRAD IVANEC	Muški	6 694	1081	1345	1496	1581	925	262	4
	Ženski	7 064	1064	1283	1377	1507	1157	633	43
	svi	**13 758**	**2 145**	**2 628**	**2 873**	**3 088**	**2 082**	**895**	**47**
GRAD LEPOGLAVA	Muški	4 543	590	888	1178	1166	543	163	6
	Ženski	3 749	596	719	706	759	585	370	15
	svi	**8 283**	**1 186**	**1 607**	**1 884**	**1 925**	**1 128**	**533**	**21**
GRAD LUDBREG	Muški	4 085	703	782	921	910	601	163	5
	Ženski	4 393	618	776	897	975	729	378	20
	svi	**8 478**	**1 321**	**1 558**	**1818**	**1885**	**1330**	**542**	**25**
GRAD NOVI MAROF	Muški	6 527	1 102	1 453	1 393	1 125	794	264	6
	Ženski	6 719	1 026	1 334	1 322	1 726	1 030	626	18
	svi	**13 246**	**2 128**	**2 787**	**2 715**	**2 851**	**1 842**	**890**	**24**
GRAD VARAŽDIN	Muški	22 140	3 294	4 374	4 859	4 892	3 444	1 241	36
	Ženski	24 806	3 244	4 101	4 941	5 425	4 596	2 387	112
	svi	**46 946**	**6 538**	**8 475**	**9 800**	**10 317**	**8 040**	**3 628**	**148**
GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE	Muški	3 110	471	642	670	768	428	128	3
	Ženski	3 254	454	586	595	771	530	292	9
	svi	**6 364**	**952**	**1 228**	**1 265**	**1 539**	**958**	**420**	**1**
OPĆINA BEDNJA	Muški	1 987	297	375	431	526	278	77	3
	Ženski	2 005	297	347	328	349	383	279	14
	svi	**3 992**	**576**	**722**	**795**	**875**	**661**	**346**	**17**
OPĆINA BERETINEC	Muški	1 098	186	250	241	245	138		1
	Ženski	1 078	158	211	217	229	167		6
	svi	**2 176**	**344**	**461**	**458**	**474**	**305**	**127**	**7**
OPĆINA BREZNICA	Muški	1 086	197	225	240	248	126	50	0
	Ženski	1 114	186	200	208	219	176	119	6
	svi	**2 200**	**383**	**425**	**448**	**467**	**302**	**169**	**6**
OPĆINA BREZNIČKI HUM	Muški	633	99	123	146	145	82	37	1
	Ženski	723	95	114	120	360	142	97	7
	svi	**1 356**	**194**	**237**	**266**	**505**	**224**	**134**	**8**
OPĆINA CESTICA	Muški	2 803	480	549	627	672	390	85	0
	Ženski	3 003	521	508	579	599	442	357	17
	svi	**5 806**	**1 001**	**1 057**	**1 206**	**1 271**	**832**	**452**	**17**
OPĆINA DONJA VOĆA	Muški	1 251	205	267	254	318	155	50	2
	Ženski	1 192	168	236	241	213	194	134	6
	svi	**2 443**	**373**	**503**	**495**	**531**	**349**	**184**	**8**

JLS	SPOL	UKUP.	0-14	15-29	30-44	45-59	60-74	75-89	90 I VIŠE
OPĆINA GORNJI KNEGINEC	Muški	2 643	421	524	607	592	397	99	3
	Ženski	2706	392	465	568	576	481	216	8
	svi	**5 349**	**813**	**989**	**1 175**	**1 168**	**878**	**315**	**11**
OPĆINA JALŽABET	Muški	1 722	252	318	351	464	253	81	3
	Ženski	1 893	285	321	292	419	333	233	10
	svi	**3 615**	**537**	**639**	**643**	**883**	**586**	**314**	**13**
OPĆINA KLENOVNIK	Muški	1 033	163	246	213	263	104	43	1
	Ženski	989	143	196	197	211	121	118	3
	svi	**2 022**	**306**	**442**	**410**	**474**	**225**	**161**	**4**
OPĆINA LJUBEŠĆICA	Muški	901	152	187	189	225	110	38	0
	Ženski	957	155	178	173	199	152	93	2
	svi	**1 858**	**307**	**365**	**362**	**424**	**262**	**131**	**2**
OPĆINA MALI BUKOVEC	Muški	1 058	174	223	196	245	148	70	2
	Ženski	1 154	194	188	198	218	197	149	10
	svi	**2 212**	**368**	**411**	**394**	**463**	**345**	**219**	**12**
OPĆINA MARTIJANEC	Muški	1 830	292	358	405	427	255	97	1
	Ženski	2 013	269	341	377	422	347	237	15
	svi	**3 843**	**561**	**699**	**782**	**849**	**602**	**334**	**16**
OPĆINA MARUŠEVEC	Muški	3 132	469	645	693	742	459	121	3
	Ženski	3 249	458	578	603	712	568	318	12
	svi	**6 381**	**927**	**1 223**	**1 296**	**1 454**	**1 027**	**439**	**15**
OPĆINA PETRIJANEC	Muški	2 343	501	498	493	488	273	87	3
	Ženski	2 469	462	519	468	455	340	213	12
	svi	**4 812**	**963**	**1 017**	**961**	**943**	**613**	**300**	**15**
OPĆINA SRAČINEC	Muški	2 397	430	503	542	525	325	70	2
	Ženski	2 445	423	449	530	508	339	193	3
	svi	**4 842**	**853**	**952**	**1072**	**1033**	**664**	**263**	**5**
OPĆINA SVETI ĐURĐ	Muški	1 872	343	364	412	404	256	79	3
	Ženski	1 932	333	343	379	383	308	200	7
	svi	**3 804**	**676**	**707**	**791**	**787**	**564**	**279**	**10**
OPĆINA SVETI ILIJA	Muški	1 717	289	354	262	399	222	69	2
	Ženski	1 794	282	333	469	372	278	172	8
	svi	**3 511**	**571**	**687**	**731**	**771**	**500**	**241**	**10**
OPĆINA TRNOVEC BATROLOVEČKI	Muški	3 316	604	627	760	746	447	130	2
	Ženski	3 568	579	636	723	759	564	294	10
	svi	**6 884**	**1 183**	**1 263**	**1 483**	**1 505**	**1 011**	**424**	**12**
OPĆINA VELIKI BUKOVEC	Muški	675	120	132	131	164	87	41	0
	Ženski	763	119	119	131	249	127	110	6
	svi	**1 438**	**239**	**251**	**262**	**413**	**214**	**151**	**6**
OPĆINA VIDOVEC	Muški	2 670	456	571	599	590	355	98	1
	Ženski	2 755	450	547	548	549	438	214	9
	svi	**5 425**	**906**	**1 118**	**1 147**	**1 139**	**793**	**312**	**10**
OPĆINA VINICA	Muški	1 663	280	337	327	430	221	68	0
	Ženski	1 726	251	332	306	393	280	244	3
	svi	**3 389**	**531**	**669**	**633**	**823**	**501**	**229**	**3**
OPĆINA VISOKO	Muški	725	120	154	138	187	84	42	0
	Ženski	793	129	150	119	164	132	96	3
	svi	**1 518**	249	**304**	**257**	**351**	**216**	**138**	**3**
ŽUPANIJA UKUPNO	Muški	85 645	13 772	17 314	18 902	19 877	11 903	3 783	94
	Ženski	90 306	13 340	16 108	17 520	19 020	15 151	8 759	393
	svi	**175 951**	**27 117**	**33 432**	**36 422**	**38 897**	**27 054**	**12 542**	**487**

Izvor podataka: DZS, Popis stanovnika 2011. godina

Dobna i spolna struktura stanovništva prema trenutačnoj aktivnosti, starosti i spolu

Tabela 41.:Stanovništvo staro 15 i više godina prema trenutačnoj aktivnosti

STAROST	SPOL	UKUPNO	ZAPOSLENI	NEZAPOSLENI			EKONOMSKI NEAKTIVNI				
				SVEGA	TRAŽE PRVO ZAPOSLENJE	TRAŽE PONOVO ZAPOSLENJE	SVEGA	UMIROVLJENICI	OSOBE KOJE SE BAVE OBVEZAMA U KUĆANSTVU	UČENICI ILI STUDENTI	OSTALE NEAKTIVNE OSOBE
UKUPNO	SV.	148 834	65 510	10 219	1 485	8 734	73 017	44 391	6 891	12 500	9 235
	MUŠKI	71 873	35 577	6 270	822	5 448	29 990	18 657	538	5 921	4 874
	ŽENSKI	76 961	29 933	3 949	663	3 286	43 027	25 734	6 353	6 579	4 361
15-19	SV.	10 230	733	652	489	163	8 843	-	36	8 526	281
	MUŠKI	5 256	474	427	330	97	4 355	-	5	4 194	156
	ŽENSKI	4 974	259	225	159	66	4 488	-	31	4 332	125
20-24	SV.	10 978	5 119	1 752	530	1 222	4 102	7	170	3 338	587
	MUŠKI	5 694	2 884	1 100	276	824	1 708	6	11	1 414	277
	ŽENSKI	5 284	2 235	652	254	398	2 394	1	159	1 924	310
25-29	SV.	12 224	9 192	1 523	238	1 285	1 503	40	287	568	608
	MUŠKI	6 364	4 852	888	109	779	622	28	16	280	298
	ŽENSKI	5 860	4 340	635	129	506	881	12	271	288	310
30-34	SV.	12 198	9 848	1 163	95	1 068	1 182	117	408	54	603
	MUŠKI	6 308	5 201	668	44	624	437	66	24	27	320
	ŽENSKI	5 890	4 647	495	51	444	745	51	384	27	283
35-39	SV.	11 967	9 477	972	64	908	1 514	423	510	13	568
	MUŠKI	6.301	5 053	554	30	524	692	315	38	6	333
	ŽENSKI	5 666	4 424	418	34	384	822	108	472	7	235

40-44	SV.	12.257	8 904	1 031	28	1 003	2 316	995	643	1	677
	MUŠKI	6 293	4 449	621	11	610	1 220	743	53	-	424
	ŽENSKI	5.964	4 455	410	17	393	1 096	252	590	1	253
45-49	SV.	13 380	9 048	1 083	19	1 064	3 243	1 488	895	-	860
	MUŠKI	6 832	4 629	652	10	642	1 547	914	80	-	553
	ŽENSKI	6 548	4 419	431	9	422	1 696	574	815	-	307
50-54	SV.	13 238	7 343	1 082	9	1 073	4 804	2 426	1 145	-	1 233
	MUŠKI	6 735	4 051	601	4	597	2 077	1 263	102	-	712
	ŽENSKI	6 503	3 292	481	5	476	2 727	1 163	1 043	-	521
55-59	SV.	12 279	4 217	779	8	771	7 275	4 992	1 059	-	1 224
	MUŠKI	6 310	2 924	589	5	584	2 794	1 855	106	-	833
	ŽENSKI	5 969	1 293	190	3	187	4 481	3 137	953	-	391
60-64	SV.	10 461	1 413	178	5	173	8.860	7 566	587	-	707
	MUŠKI	5 025	910	166	3	163	3 943	3 295	83	-	565
	ŽENSKI	5.436	503	12	2	10	4 917	4 271	504	-	142
65-69	SV.	8.335	128	4	-	4	8 201	7 621	315	-	265
	MUŠKI	3 670	90	4	-	4	3 574	3 432	9	-	133
	ŽENSKI	4 665	38	-	-	-	4 627	4 189	306	-	132
70-74	SV.	8 258	60	-	-	-	8 195	7.535	357	-	303
	MUŠKI	3 208	39	-	-	-	3 168	3.064	6	-	98
	ŽENSKI	5 050	21	-	-	-	5 027	4.471	351	-	205
75 I VIŠE	SV.	13 029	28	-	-	-	12 979	11 181	479	-	1 319
	MUŠKI	3 877	21	-	-	-	3 853	3 676	5	-	172
	ŽENSKI	9 152	7	-	-	-	9 126	7 505	474	-	1 147

5.3.3. Broj i kategorije osoba s posebnim potrebama (ranjive skupine)

Tabela 42.: Stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti prema starosti i spolu

VARAŽDINSKA ŽUPANIJA	SPOL	UKUPNO	STAROST																	
			0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-94	85 I VIŠE
UKUPNO	SVI	36 803	134	293	389	395	375	532	648	1 075	1 737	2 557	3 694	4 349	4 069	3 694	4 288	4 034	2 731	1 809
	MUŠKI	16 831	77	161	226	214	223	327	393	685	1 096	1 425	1 898	2 388	2 143	1 660	1 587	1 217	724	387
	ŽENSKI	19 972	57	132	163	181	152	205	255	390	641	1 132	1 796	1 961	1 926	2 034	2 701	2 817	2 007	1 422
UDIO % U UKUPNOM STANOVNIŠTVU	SVI	20,9	1,6	3,4	4,0	3,9	3,4	4,4	5,3	9,0	14,2	19,1	27,9	35,4	38,9	44,3	51,9	60,7	67,5	77,3
	MUŠKI	19,7	1,7	3,7	4,5	4,1	3,9	5,1	6,2	10,9	17,4	20,9	28,2	37,8	42,6	45,2	49,5	56,3	61,8	70,9
	ŽENSKI	22,1	1,4	3,0	3,4	3,6	2,9	3,5	4,3	6,9	10,7	17,3	27,6	32,9	35,4	43,6	53,5	62,8	69,8	79,2

Izvor: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2011. godine

5.3.4. Pokazatelji u odnosu na kategorije stanovništva/zaposlenika planiranih za evakuiranje

Majke s djecom do 10 godina: oko 25 952
Djeca od 10 do navršenih 15 godina: 9 816
Bolesni, nemoćni, nepokretne osobe s posebnim potrebama 36 803
Osobe starije od 75 godina života: oko 13 209

5.3.5. Gustoća naseljenosti po jedinici površine

Gustoća naseljenosti za područje Varaždinske županije je 139,51 stanovnika na km².

Tabela 43. Gustoća naseljenosti

JLS	BROJ STANOVNIKA	POVRŠINA (KM^2)	BROJ STANOVNIKA PO KM^2
GRAD IVANEC	13 758	96,1	143,16
GRAD LEPOGLAVA	8 283	65,5	126,46
GRAD LUDBREG	8 478	68,29	124,15
GRAD NOVI MAROF	13 246	111,75	118,52
GRAD VARAŽDIN	46 946	59,45	789,67
GRAD VARAŽDINSKE TOPLICE	6 364	79,77	78,78
OPĆINA BEDNJA	3 992	76,69	52,05
OPĆINA BERETINEC	2 176	12,4	175,48
OPĆINA BREZNICA	2 200	10,38	211,95
OPĆINA BREZNIČKI HUM	1 356	26,11	51,93
OPĆINA CESTICA	5 806	46,46	124,97
OPĆINA DONJA VOĆA	2 443	35,66	68,51
OPĆINA GORNJI KNEGINEC	5 349	22,34	239,44
OPĆINA JALŽABET	3 615	38,44	94,04
OPĆINA KLENOVNIK	2 022	25,66	78,80
OPĆINA LJUBEŠĆICA	1 858	35,6	52,19
OPĆINA MALI BUKOVEC	2 212	37,29	59,32
OPĆINA MARTIJANEC	3 843	54,65	70,32
OPĆINA MARUŠEVEC	6 381	50,15	127,24
OPĆINA PETRIJANEC	4 812	54,65	88,05
OPĆINA SRAČINEC	4 842	24,53	179,39
OPĆINA SVETI ĐURĐ	3 804	45,25	84,07
OPĆINA SVETI ILIJA	3 511	17,22	203,89

JLS	BROJ STANOVNIKA	POVRŠINA (KM^2)	BROJ STANOVNIKA PO KM^2
OPĆINA TRNOVEC BATROLOVEČKI	6 884	38,75	177,65
OPĆINA VELIKI BUKOVEC	1 438	22,95	63,66
OPĆINA VIDOVEC	5 425	31,99	169,58
OPĆINA VINICA	3 389	32,14	105,45
OPĆINA VISOKO	1 518	25,19	60,26
ŽUPANIJA UKUPNO	175 951	1 261, 29	139,51

Izvor podataka: DZS, Popis stanovnika 2011. godina

5.4. MATERIJALNA I KULTURNA DOBRA TE OKOLIŠ

- **Kulturna dobra**

Graditeljska baština

Područje Varaždinske županije obiluje spomenicima kulture. Oni pripadaju različitim razdobljima kao i različitim vrstama.

Pretpovijesno razdoblje

- ponikve kod Ivanca
- Vindija (s nalazima od chellena do kasnije antike i doseljenja Slavena / Hrvata)
- Velika pećina Goranec

Antičko doba

- Aquae Iassae – Varaždinske toplice

Starohrvatsko doba

- Gradište Sv. Petar kod Ludbrega

Doba srednjeg vijeka

- urbane cjeline: Varaždin
- poluurbane cjeline: Vinica, Varaždinske toplice, Ludbreg
- ruralne cjeline: Donja Voća, Ključ, Lovrečan Mali, Lovrečan Veliki, Petrijanec
- utvrde, kašteli, gradine: Stari grad, Varaždin (romanika, gotika)
- samotne gradine, burgovi, zamci: Trakošćan, Grebengrad
- nizinske gradite često opkoljene vodom: Stari grad Varaždin; ruševina Bisag
- javne i utilitarne građevine: Varaždin - vijećnica
- sakralne građevine (gotička) : Lepoglava (Crkva Svete Marije); Remetinec (Crkva Blažene Djevice Marije); Varaždin (Crkva Svetog Nikole); Gornji Kneginec (Crkva Svete Marije, Crkva Svete Magdalene); Maruševec (Crkva Svetog Juraja); Vukovoj (Crkva Sv. Wolfinga); Mali Lovrečan (Kapela Sv. Lovre); Vinica (Crkva Sv. Marka Evanđeliste)

Renesansa i barok

- urbane cjeline, utvrde, kašteli i gradine: Varaždin
- javne i utilitarne građevine: Varaždin - Gradska vijećnica i županijska palača; palače plemstva (Patačić, Zakmardy, Keglević, Nitzky, Prašinske-Sermage, Drašković, Oršić); građanske predbarokne i barokne kuće.
- dvorci izgrađeni na posjedima: Klenovnik, Bela (dva dvorca), Križovljangrad, Novi Marof, Vinica (povezano s parkom), Opeka (povezano s parkom), Martijanec
- restaurirani dvorci i kurije: Trakošćan, Maruševec
- župne kurije: Maruševec
- sakralne građevine: Varaždin (Franjevačka crkva Svetog Ivana Krstitelja i samostan, Župna crkva Svetog Nikole s gotičkim zvonikom, Kapucinska crkva Svetog Trojstva i samostan i Župna crkva Svetog Vida, Uršulinska crkva Rođenja Isusova i samostan, Isusovačke crkva Uznesenja Marijina i samostan); Lovrečan (Kapela Svetog Lovre);

Donja Voća (Sv. Martin s cinktorom), Cerje Tužno (Sveti Antun Padovanski); Ivanečka Kamenica (Sveti Bartol s kapelom Svete Jelene); Purga kraj Lepoglave (Sveti Juraj)

- barokizirane gotičke građevine: Lepoglava (gotička samostanska crkva Svete Marije); Vinica (gotička crkva Svetog Marka Evanđeliste); Križovljan Radovečki (gotička crkva Svetog Križa); Ludbreg (gotička crkva Svetog Trojstva s cinktorom); Veliki Bukovec (Sveti Franjo Asiški)

Doba 19. i početka 20 .stoljeća (do prvog svjetsko rata)

- urbane cjeline: Varaždin
- javne i utilitarne građevine: Varaždin (kazalište, zgrada željezničkog kolodvora, trgovačke i obrtničke zgrade, niz objekata ambijentalne vrijednosti u staroj jezgri grada)
- dvorci i kurije: Jalkovec (dvorac Leitner); Veliki Bukovec (dvorac Drašković)

Popis spomenika kulture i arheoloških lokaliteta

1. Grad Varaždin

- Varaždin – urbanistička cjelina naselja, povijesna jezgra grada, arheološki lokalitet, arheološki lokalitet Brezje
- Biškupec - arheološki lokalitet u naselju (neolit) i „Biškupečki pašnjak“,crkva Svete Marije (gotika barokanizirana), kurija župnog dvora (barok)
- Gornji Kućan - arheološki lokalitet „Gorička“, mlin obitelji Vidović
- Jalkovec - arheološki lokalitet u naselju (neolit) i korito Plitvice, dvorac Leitner i park (20.st), most (rimski)
- Zbelava – kapelica sa Svetim Trojstvom, arheološki lokalitet „Gorička“, „Pod lipom“, „Potok Čunica“i u naselju

2. Grad Ivanec

- Bedenec - arheološki lokalitet (neolit i brončano doba), ruralna aglomeracija, ruralno raspelo
- Cerje Tužno - arheološki lokalitet „Krč“ i „Goranci“, ruralna aglomeracija, kapela Svetog Antuna Padovaskog
- Gaćice - ruralna aglomeracija
- Ivanec - župna crkva Svete Marije Magdalene (početak 19.st.), kurija župnog dvora (barok), kapela Svetog Donata, arheološki lokalitet, ruralna aglomeracija
- Ivanečka željeznica - arheološki lokalitet
- Jerovec - ruralna aglomeracija
- Lovrečan - stambena arhitektura, ruralna aglomeracija, kapela Svetog Lovre (gotika, barokizirana)
- Margečan - ruralna aglomeracija, kurija župnog dvora (19.st.), zgrada pučke škole, crkva Svete Magdalene (kasni barok s klasicizmom), brdo Cukovec ili Gradišće, arheološki lokalitet jugoistočno od sela
- Pece - kip Majke Božje
- Prigorec - kapela Svetog Duha (gotika, barokizirana), ruralna arhitektura
- Punikve - arheološki lokalitet na području sela
- Radovan - ruralna aglomeracija, kapela Blažene Djevice Marije (barok), drveno raspelo
- Ribić Breg - arheološki lokalitet
- Stažnjevec - arheološki lokalitet „Gradišće“, „Kameni vrh“ ili „Bedenje“, ruralna arhitektura, drveno raspelo
- Vuglovec - arheološki lokalitet

3. Grad Lepoglava

- Donja Višnjica - arheološki lokalitet „Kukelj“, „Tri žakli“, „Velika Sutinska“, ruralna aglomeracija, župna crkva Pohođenja Blažene Djevice Marije, župni dvor, poklonac- kapela Svetog Franje Ksaverskog, drveno raspelo
- Gornja Višnica - arheološki lokalitet, ruralna aglomeracija
- Kamenica - crkva Svetog Tome na groblju (19.st.), kurija župnog dvora (18.st.), župna crkva Svetog Bartola (17./18.st.), arheološki lokalitet „Gradišće“ (srednji vijek), burg Kamenica, ruralna aglomeracija, zgrada stare osnovne škole
- Lepoglava - crkva Svete Marije, samostan (gotika, barokizirana), župni dvor (barok), kapela Svetog Ivana na Gorici (18.st.), kapela Svetog Jurja u Purgi (18.st.), arheološki lokalitet brežuljak „Burgi“, brežuljak „Gorica“, brdo „Kameni vrh“ ili „Gaveznica“, „Bračkova pećina“, ruralna aglomeracija
- Očura - arheološki lokalitet, kapela Svetog Jakova
- Zalužje - arheološki lokalitet na području sela
- Zlogonje - kapela Svetog Florijana (18.st), ruralna arhitektura
- Žarovnica – kapela Majke Božje Snježne ili Svete Jelene (18.st.), arheološki lokalitet, ruralna aglomeracija

4. Grad Ludbreg

- Apatija - kapela Srca Isusova (1908)

- Bolfan - kapela Svetog Ćirila i Metoda, javno drveno raspelo, pravoslavna crkva Svetog Paraskeve (19./20.st.), arheološki lokalitet
- Čukovec - pravoslavno raspelo, crkva Svetog Josipa, pravoslavna crkva Svetog Oca Nikolaja (18.st.)
- Globočec Ludbreški – kapela Svetog Florijana i Sebastijana, arheološki lokalitet
- Hrastovsko - kapela Krista Kralja (20 .st.), poklonac – pil. Svetog Florijana (18.st.), arheološki lokalitet gradina „Vučje grlo“
- Ludbreg - naselje Ludbreg kao cjelina, povijesna jezgra naselja, dvorac Batthany, arheološki lokalitet „Lipa Katalena“ i „Gmajna“, župna crkva Svetog Trojstva, župni dvor, kapela Majke Božje (18.st.), pil. Svetog Trojstva (19.st.)
- Selnik - kapela Svetog Antuna (18.st.), poklonac i javno raspelo
- Sigetec Ludbreški - javno raspelo, kapelica Svete Margarete, gradina „Štuk“, arheološki lokalitet „Loke Kroglice“, „Marof 1“ i „Marof 2“
- Slokovec - kapela Svetog Florijana
- Poljanec - pil Sv. Barbare (18.st.), arheološki lokalitet (antika)

5. Grad Novi Marof

- Bela - arheološki lokalitet „Gradišće“ ostaci rimske ceste od bele do Podruta i burg „Pusta Bela“ (14.st.), dvorac „Stara Bela“ - „Bela 1“(17./18.st.), kaštel Nova Bela – „Bela 2“ (18.st.), kapela uznesenja Blažene Djevice Marije - kapelica obitelji Ožegović (17.st.), pil Sveca, mlinovi pod novom Belom
- Grana - kurija obitelji Erdödy (barok)
- Kamena Gorica - arheološki lokalitet "Stražarska kula" (sada zvonik)
- Ključ - ruralna arhitekutra (seljačke klijeti)
- Manđarevo - arheološki lokalitet „Grebengrad“, ostaci srednjovjekovnog burga nad Kamenom Goricom (Grebengrad), crkva Svetog Vida i Jurja (19.st.)
- Moždenec - arheološki lokalitet - spilja „Vilenica“
- Novi Marof - dvorac obitelji Erdödy i park (18./19.st.), arheološki lokaliteti „Ciglište“, „Kukma“, „Pleta“ i samo naselje
- Oštrice - crkva Svetog Fabijana i Sebastijana
- Podrute - arheološki lokalitet „Gradište“
- Presečno - kapela Sv. Florijana (20.st.), arheološki lokalitet
- Remetinec - crkva Blažene Djevice Marije (gotika, barok), pil s kipom Madone, kurija župnog dvora (ostaci samostana)
- Završje Podbelsko - arheološki lokalitet

6. Grad Varaždinske Toplice

- Čurilovec - arheološki lokalitet
- Donja Poljana - arheološki lokalitet „Pilišće“ i „Krvarina“
- Drenovec - arheološki lokalitet, seljačke klijeti
- Jalševec - pil „Krista Premišljevača“
- Petkovec Toplički - arheološki lokalitet
- Pišćanovec - dvorac tj. kurija (18./19.st.)
- Rukljevina - kapelica Svete Marije (16./17./18.st.), arheološki lokalitet oko kapelice
- Svibovec - crkva Sveta tri kralja, kurija Fošnar, kurija župnog dvora
- Tuhovec - kapela Svetog Mihovila, profana arhitektura (kuća Posavec), arheološki lokalitet
- Varaždinske Toplice - urbana cjelina (unutar nje stari grad, župna crkva, javna plastika - pilovi i skulpture, kapela Svetog Duha, župni dvor i dr.), antički arheološki lokalitet
- Vrtlinovec - arheološki lokalitet „Banjšćina“

7. Općina Bednja

- Bednja - pil s kipom Madone (1672), stambena arhitektura u naselju (kurija, stambena prizemnica, građevina stare škole iz 18. st.), kurija župnog dvora (18. st.), župna crkva Sv. Marije (19. st.), arheološki lokalitet (brončano i staro željezno doba), brdo Želimor (brončano i staro željezno doba), Hum iznad Bednje - ruralna cjelina (tradicijska arhitektura)
- Viletinec - kapela Sv. Josipa (17./18.st.), župni dvor
- Mali Gorenec - ruralna arhitektura, drveno raspelo
- Benkovec - ruralna aglomeracija (seoske kuće), drveno raspelo
- Brezova Gora - arheološki lokalitet
- Cvetlin - župna crkva Sv. Petra i Pavla (početak 20. st.), spomenik Đ. Utješinoviću (srušen), ruševine burga Cvetlin, arheološki lokalitet, javno drveno raspelo s kipom Sv. Marije, javno drveno raspelo
- Jamno - arheološki lokalitet na području sela, zaselak Jagarinci (ruralna aglomeracija)
- Jazbina Cvetlinska - arheološki lokalitet na području sela

- Meljan - ostaci kapele Sv. Duha na Ravnoj gori, kapela Sv. Tri Kralja (17./18. st.)
- Pleš - građevina osnovne škole (1928) , javno raspelo s kipom Sv. Marije na cesti prema Trakošćanu, drveno javno raspelo u naselju
- Rinkovec - ruralna arhitektura
- Šinkovica Šaška- ruralna arhitektura, zaselak Kralji (ruralna arhitektura)
- Trakošćan - dvorac obitelji Drašković i park (14. - 19. st.), kapela Sv. Ivana (18. st.)
- Vrbno - ruralna arhitektura, kapela Svetog Valentina (1908), drvena raspela

8. Općina Beretinec

- Beretinec - ruševine vlastelinskog dvorca (ostaci - 19. st.)
- Črešnjevo - arheološki lokalitet Šaulovec (neolit, mlađe željezno doba), dvorac Šaulovec i park (kraj 18., 19. - 20. st.), kapela Sv. Mihaela

9. Općina Breznica

- Bisag - ruševine grada Bisaga (15. st.) i arheološki lokalitet, kapelica (Pieta), crkva Sv. Marije Magdalene (18. st. i kasnije), kurija župnog dvora
- Jarek Bisaški- kapelica Sv. Duha, pil Sv. Josipa, javno raspelo

10. Općina Breznički Hum

- Breznički Hum - arheološki lokalitet, župna crkva Sv. Martina (gotika, barokizirana), kurija (18./19. st.)
- Krščenovec – arheološki lokalitet
- Radeši - arheološki lokalitet „Paka“

11. Općina Cestica

- Babinec - arheološki lokalitet (antika), majur Babinec, pil (1658)
- Cestica - dvorac Križovljangrad i park (17. st.)
- Dubrava Križovljanska - poklonac
- Gornja Vratno - kapela Svetog Trojstva (nova)
- Križanče - Mikinova kapela (19. st.)
- Mali Lovrečan - kapela Sv. Lovre, arheološki lokalitet oko kapele na gotičkim temeljima (1738), naselje - ruralna arhitektura
- Natkrižovljan - crkva Sv. Barbare (18.st.), arheološki lokalitet oko župnog dvora (antička stella), kurija župnog dvora
- Radovec - crkva Uzvišenja Sv. Križa (gotika, barokizirana), arheološki lokalitet "Škarje" i oko crkve, te tragovi antičke ceste (mlađe željezno doba, antika),(seoske brvnare sa slamom)
- Veliki Lovrečan - naselje - ruralna arhitektura* (seoske brvnare)

12. Općina Donja Voća

- Donja Voća - kapela Sv. Tome, župna crkva Sv. Martina (18. st.), ruralna stambena arhitektura i još cijela skupina u naselju, kurija, javno drveno raspelo, arheološki lokalitet Kuser, banj-breg i Bahunsko selo, vinograd Ferice, zaselak Korparsko (ruralna aglomeracija)
- Gornja Voća - arheološki lokalitet na području sela, ruralna aglomeracija
- Plitvica Voćanska - arheološki lokalitet na području sela
- Rijeka Voćanska - arheološki lokalitet spilja Vindija, ruralna aglomeracija

13. Općina Donji Martijanec

- Čičkovina - kapela Presvetog Srca Isusova
- Hrastovljan - kapela Sv. Benedikta (18.st), mlin na Plitvici (18.st.)
- Križovljan - kapela Sv. Križa (gotika, barokizirana), javno raspelo, rudina "Gradišće"
- Madaraševec - poklonac Sv. Florijana
- Martijanec - župna crkva Sv. Martina (18.st.), kurija župnog dvora (barok), dvorac i park (klasicizam), arheološki lokaliteti "Cufta", "Poredje", "Žgališće", "Gamulica", "Gradišće", "Kozinščak", tragovi antičke ceste i pretpovijesni nalazi
- Slanje - kapela Uznesenja Blažene Djevice Marije (1875), kurija, javno raspelo, arheološki lokalitet "Stari Graci"
- Sudovčina - poklonac s kipom Krista Premišljevača
- Vrbanovec - tumul u selu - arheološki lokalitet "Medvedov breg"

14. Općina Gornji Kneginec

- arheološki lokalitet oko crkve, kip Sv. Ivana Nepomuka, kula burga Kene, crkva Sv. Marije Magdalene (gotika - 15. st. s kasnijim prigradnjama), kurija župnog dvora

15. Općina Jalžabet

- Jalžabet - crkva Sv. Elizabete (18.st.) , kurija župnog dvora (18.st.), dvorac Helene Somogy (1744), pil na putu u naselje, stari most, mlin na Plitvici, arheološki lokaliteti "Pri Gomili", "Bistričak", "Breški" uz Plitvicu i njeno korito

(nekropola pod tumulima - starije željezno doba, 6. - 5. st.), antička vila uz Plitvicu (nalazi ville rusticae, tragovi antičke ceste)

- Jakopovec - kapela Sv. Jakova (barok s obnovom u 20. st.), pil Sv. Jakova
- Kaštelanec - arheološki lokalitet "Štuk" (antika), pil "Krista Premišljevača" (1674)
- Kelemen - arheološki lokalitet oko kapele Sv. Klementa, mlin na Plitvici, kapela Sv. Klementa (gotika, barokizirana), pil Sv. Florijana, drveni križ ispred sela, kameno raspelo u selu, arheološki lokalitet (neolit, antika) i "Rimska vila" (1.-4. st.)
- Leštakovec - arheološki lokalitet "Zgoreti breg"(mlađe željezno doba)
- Novakovec - arheološki lokalitet "Tičji breg" (tumul)

16. Općina Klenovnik

- Goranec - arheološki lokalitet "Mačkova spilja" ili "Velika pećina"
- Klenovnik - arheološki lokalitet "Čardak", pil Sv. Ivana Nepomuka (18. st.), župna crkva Sv. Trojstva (18. st.), dvorac obitelji Drašković i park (bolnica za TBC), dvorska kapela u dvorcu, javno drveno raspelo na cesti prema Kamenici, pil na cesti prema Žarovnici, pil (ostatak) izvan naselja, javno drveno raspelo u naselju
- Lipovnik - arheološki lokalitet
- Plemenščina - arheološki lokalitet
- Vukovoj - kapela Sv. Wolfinga (gotika), arheološki lokalitet, ruralna arhitektura u zaselcima Oreški i Kolareki, kameni pilovi

17. Općina Ljubešćica

- Ljubešćica- crkva Sv. Marije Blažene Snježne (18. st.), stambena zgrada - kuća Šoštarića (18./19. st.), kurija župnog dvora
- Ljubelj Podsvijećnjak - kapela Sv. Barbare, profana ruralna arhitektura
- Rakovec - drvena vodenica

18. Općina Maruševec

- Cerje Nebojse - arheološki lokalitet "Gradišće" – tumul, ruralna aglomeracija, kurija (19. st.), drveno raspelo
- Cerje Novo - arheološki lokalitet "Draguševec"
- Čalinec – dvorac (bivši kaštel - kurija) (17./18./19. st.)
- Donje Ladanje - kurija
- Druškovec - kapela Sv. Roka (17./19.st.),ruralna aglomeracija, arheološka zona na području sela
- Jurketinec - kapela (1940), kurija Oršić
- Koškovec- -arheološki lokalitet na području sela, arheološki lokalitet "Sv. Rok", ruralna aglomeracija
- Maruševec - dvorac obitelji Vragović i park (17./19. st.), kurija župnog dvora (18.st.), župna crkva Sv. Jurja Mučenika (gotika s kasnijim dogradnjama), ruralna stambena građevina, arheološki lokalitet "Funtekov breg"

19. Općina Mali Bukovec

- Mali Bukovec - pil Sv. Trojstva, pil Sv. Florijana, kapela Sv. Katarine (18. st.)
- Novo Selo Podravsko - kapela Sv. Elizabete (19./20. st.)
- Sveti Petar - javno raspelo, kapela Sv. Petra (1935., na starim temeljima), arheološki lokalitet "Gradina", "Gradišće", "Staro groblje", "Kolibe" i "Selišće"
- Županec - (Križančija) - kapela Bl. Dj. Marije - grobna kapela obitelji Drašković

20. Općina Petrijanec

- Družbinec - kapelica Djevice Marije (barok)
- Majerje - pil s kipom Krista*
- Nova Ves Petrijanečka - kapela Sv. Katarine Dj. i Mč. (gotika, barokizirana), pil s kipom "Umornog Krista" (1722.), pil Sv. Florijana (19. st.)
- Petrijanec - naselje Petrijanec kao cjelina, crkva Sv. Petra i Pavla (18. st.), kurija župnog dvora (iza 1800.), zgrada stare vijećnice (18. st.), pil Sv. Florijana, kip Sv. Jurja (18. st.), kip okrunjenog Isusa, ruralna arhitektura (seoske kuće), tvornica alkohola, zgrada Poljoprivredne zadruge, zgrada Zadružne trgovine, arheološko nalazište "Aqua viva"* (nekropola, novac, trag antičke ceste)
- Strmec Podravski - kapela Sv. Nikole (19. st.)
- Zelendvor - ostaci vlastelinskog posjeda Zelendvor obitelji Bombelles (2 gospodarske zgrade i grobna kapela - mauzolej)

21. Općina Sračinec

- Sračinec - crkva Sv. Mihovila Arkanđela
- Svibovec Podravski - arheološki lokalitet u naselju i oko kapele Sv. Benedikta, kapela Sv. Benedikta*

22. Općina Sveti Đurđ
- Hrženica - javno raspelo – pil, kurija - stambena građevina (19. st.), kapela Sv. Florijana (1857), arheološki lokalitet "Varošćina"
- Karlovec Ludbreški - javno raspelo, kapela Sv. Roka (barok, 18. st.), arheološki lokalitet (tumul, oranice uz ist. izlaz sela)
- Sesvete Ludbreške - kapela Svih Svetih (1909)
- Struga - pil Krista Premišljevača, kapela Sv. Barbare , arheološka zona
- Sveti Đurđ - župna crkva Svetog Jurja (18. st.), kurija župnog dvora, poklonac Sv. Trojstva

23. Općina Sveti Ilija
- Beletinec - kapela Svih Svetih*(14. st. - gotika i 19. st.), arheološki lokalitet "Crkvišće"
- Križanec - javno raspelo na cesti prema Salinščaku, pil
- Krušljevec - arheološki lokalitet "Šuma Krč" (neolit)
- Seketin - dvorac obitelji Patačić

24. Sveti Ilija - arheološki lokalitet (neolit), župna crkva Sv. Ilije (20.st.), kurija župnog dvora (barok s kasnijim adaptacijama), vlastelinski dvorac obitelji Sladović, ruševan (19. st.), dvorska kapelica u parku (19. st.)

25. Općina Trnovec Bartolovečki
- Bartolovec - crkva Sv. Bartola (gotika, barok), kurija župnog dvora (19. st.)
- Šemovec - arheološki lokaliteti "Šarnjak" "Zaves" i "Kupinje" (pretpovijesno doba, antika i srednji vijek), kapela Sv. Duha (18. st.), poklonac (19. st.)
- Štefanec - arheološki lokalitet u naselju (neolit, brončano doba)
- Zamlaka - arheološki lokalitet "Cirkvena"
- Žabnik - arheološki lokalitet u naselju

26. Općina Veliki Bukovec
- Kapela Podravska - javno raspelo, kapela Presvetog Trojstva, tragovi antičke arhitekture
- Veliki Bukovec - pil Sv. Nepomuka (18. st.), kurija župnog dvora (19. st.), crkva Sv. Franje Asiškog (1820), dvorac obitelji Drašković i park (18./19. st.), arheološki lokalitet

27. Općina Vidovec
- Cargovec - kapela Sv. Florijana
- Krkanec - dvorac obitelji Patačić (1616)
- Tužno - kapela Sv. Antuna (17.,19.st.)
- Vidovec - vlastelinski dvorac Jordis - Lohausen i park (19. st.), kurija župnog dvora (18. st.), crkva Sv. Vida (19. st.), pil Trpećeg Krista (17.st.) s reljefom Sv. Florijana (1946)

28. Općina Vinica
- Gornje Ladanje - dvorac Banjski dvori i park (historicizam, 19. st.), grobna kapela grof. Erdödy, pil
- Marčan - dvorac Opeka i arboretum (17./18./19. st.), arheološki lokalitet (Stella antička), stari kamenolom Bela pećina (neolit, brončano doba)
- Vinica - urbanistička cjelina naselja, dvorac Vinica Donja (obitelji Köröskeny i Rupčić- 17./18. i 19./20. st.), dvorac Vinica Gornja (obitelj Patačić), srednjovjekovni burg (Stari grad Vinica), Pranger - stup sramote (srednji vijek), kurija Dolanski, kurija Nitzky kurija Keglević, javni zdenac s kipom Sv. Ivana Nepomuka, pil s kipom Sv. Nepomuka, zgrada Poljoprivr. Zadruge, poklonac Sv.Jakoba Starijeg, poklonac s likom "Umornog Krista" (barok), pil Sv. Benedikta (18. st.), groblje s nadgrobnim spomenicima , crkva Sv. Marka Evanđeliste (gotika, barokizirana), kurija župnog dvora, arheološki lokalitet u naselju, na Starom gradu i Vinicabregu
- Donje Vratno - pil Sv. Jurja (1764), pil sa slikom Umornog Krista (18. st.)

29. Općina Visoko
- Čanjevo - kurija (18. st.)
- Vinično - crkva
- Visoko - arheološki lokalitet "Fraterščina", crkva Sv. Trojstva (gotika, barokizirana), pil Sv. Ivana Krstitelja, stara lipa

- **Zaštićeni dijelovi prirode**

Na području Varaždinske županije Zakonom o zaštiti prirode zaštićeno je 26 prirodnih lokaliteta (Tabela 44.).

Tabela 44. Zaštićeni dijelovi prirode na području Varaždinske županije

Rbr.	Kategorija zaštite	Naziv	Površina
1.	Regionalni park	Mura-Drava	cca 9.800,00 ha
2.	Park-šuma	Trakošćan	cca 450,00 ha

Rbr.	Kategorija zaštite	Naziv	Površina
3.	Park-šuma	Dravska park-šuma	cca 87 ha
4.	Značajni krajobraz	Kalnik	cca 1.140,00 ha
5.	Spomenik prirode - botanički	Skupina stabala bijelih topola u Dravskoj park-šumi	cca 1,8 ha
6.	Spomenik prirode - botanički	"Belina lipa" u Visokom	
7.	Spomenik prirode - geološko-paleontološki	Mačkova (Velika) spilja	
8.	Spomenik prirode - geološko-paleontološki	Spilja Vindija	cca 0,57 ha
9.	Spomenik prirode - geološki	Gaveznica - Kameni Vrh	cca 5,78 ha
10.	Spomenik parkovne arhitekture - perivoj	Park oko bolnice u Novom Marofu	cca 13,7 ha
11.	Spomenik parkovne arhitekture - perivoj	Park uz dvorac u Bajnskim dvorima	cca 4,5 ha
12.	Spomenik parkovne arhitekture - perivoj	Perivoj uz dvorac u Jalkovcu	cca 2,68 ha
13.	Spomenik parkovne arhitekture - perivoj	Perivoj uz dvorac u Klenovniku	cca 16,08 ha
14.	Spomenik parkovne arhitekture - perivoj	Perivoj uz dvorac Križovljangrad	cca 32 ha
15.	Spomenik parkovne arhitekture - perivoj	Perivoj uz dvorac u Martijancu	cca 8,5 ha
16.	Spomenik parkovne arhitekture - perivoj	Perivoj uz dvorac Šaulovec	cca 5,8 ha
17.	Spomenik parkovne arhitekture - perivoj	Perivoj u Varaždinskim Toplicama	cca 15,07 ha
18.	Spomenik parkovne arhitekture - perivoj	Perivoj uz dvorac u Velikom Bukovcu	11,7 ha
19.	Spomenik parkovne arhitekture - perivoj	Perivoj uz dvorac u Vidovcu	1,46 ha
20.	Spomenik parkovne arhitekture - arboretum	Arboretum Opeka	cca 50 ha
21.	Spomenik parkovne arhitekture - groblje	Varaždinsko groblje	cca 5,4 ha
22.	Spomenik parkovne arhitekture - skupina	Dvije lipe u Bednji	
23.	Spomenik parkovne arhitekture - skupina	Skupina lipa u Varaždinskim Toplicama	
24.	Spomenik parkovne arhitekture - pojedinačno stablo	Platana u Jalžabetu	
25.	Spomenik parkovne arhitekture - pojedinačno stablo	Platana u Varaždinu	
26.	Spomenik parkovne arhitekture - pojedinačno stablo	Tisa u Čalincu	

Izvor: Javna ustanova za upravljanje zaštićenim prirodnim vrijednostima na području Varaždinske županije, 2013.

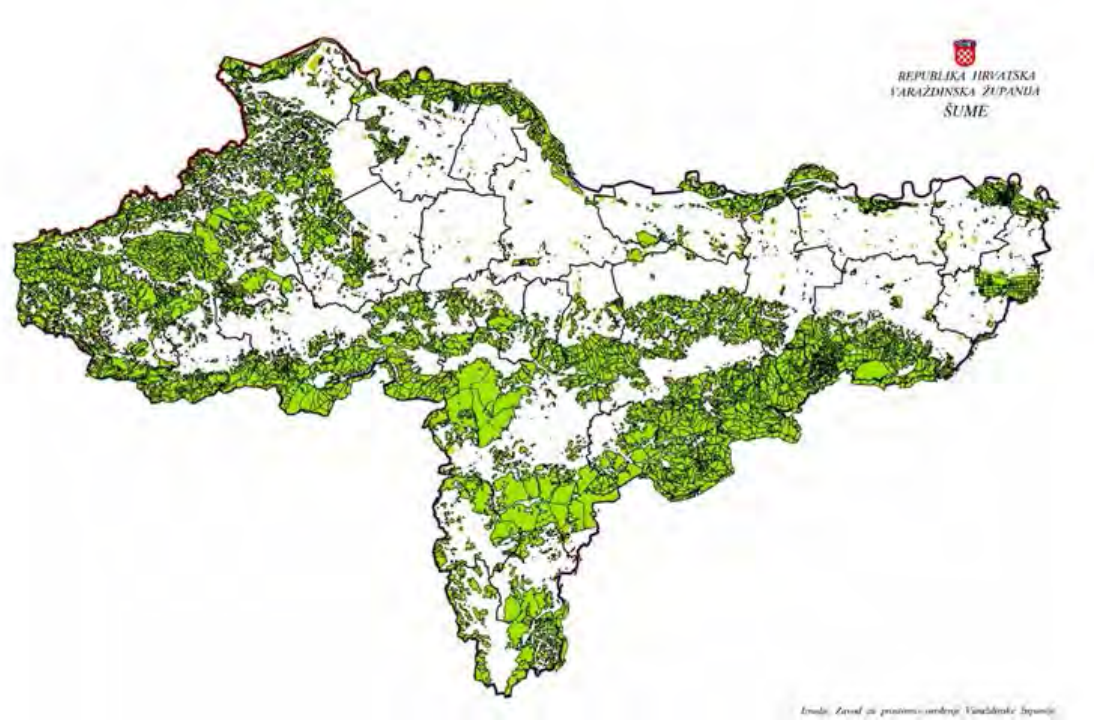
Zaštićene biljne vrste: bijela naglavica (Cephalanthera damasonium), crvena naglavica (C. longifolia) i dugolisna naglavica (C. rubra), bijeli vimenjak (Platanthera bifolia) i žućkasti vimenjak (P. clorantha), alpski jaglac (Primula auricula), širokolisna veprina (Ruscus hypoglossum), kranjski bijeli bun (Scopolia carniolica), tisa (Taxus baccata), planinčica (Trolius europaeus), lovorasti likovac (Daphne aureola), ozimnica (Eranthis hyemalis), božikovina (Ilex aquifolium), ljiljan zlatan (Lilium martagon), kranjski ljiljan (Lilium carniolicum) i kockavica (Fritillaria meleagris). Sve su nabrojene vrste ugrožene zbog promjena uvjeta na staništima i zbog pada brojnosti, čemu je osnovni razlog branje biljaka.

- **Šumske površine**

Prema podacima Hrvatskih šuma, šume zauzimaju ukupno 44.444 ha površine, odnosno 35,24% ukupnog teritorija Županije. Šume se u Varaždinskoj županiji prostiru na brdovitom području Varaždinske županije, odnosno na masivima planina Ivančice, Kalnika i Ravne gore te na nižim, brežuljkastim područjima. Od ukupne površine prostora Varaždinske županije pod šumama, 29.869 ha šuma je u privatnom vlasništvu, a 14.575 ha u državnom vlasništvu. Šume koje se ubrajaju u skupinu šuma za

gospodarsku uporabu pokrivaju 38.241 ha, dok se na 6.203 ha prostiru šume koje se ubrajaju u kategoriju šuma s posebnom namjenom. Za gospodarenje šumama u državnom vlasništvu zadužena je Šumarska savjetodavna služba, koja na području Varaždinske županije djeluje u tri podružnice. Za stručnu pomoć pri gospodarenju šumama u privatnom vlasništvu zadužena je Savjetodavna služba.

Slika 58.: Šume Varaždinske županije



Izvor: Zavod za prostorno uređenje Republike Hrvatske

Tabela 45. Prikaz gospodarenja šumama u Varaždinskoj županiji

	Državne šume	Privatne šume (uređene)	Privatne šume (neuređene – procjena)
Površina šuma (ha)	14.575	15.677	14.192
Drvna zaliha (ha)	3.221.757	3.355.421	3.036.867
Godišnji prirast (m^3)	100.809	81.612	80.531
Godišnji etat (m^3)	47.073	64.363	47.975
Tehnička oblovina (m^3)	16.005	16.413	12.234
Raspoloživa biomasa			
Ogrjevno drvo (m^3)	24.008	38.296	28.545
Otpad (m^3)	7.060	9.654	7.196

Izvor: Hrvatske šume d.o.o. 2013. godine

U tabeli 45. prikazani su posebno podaci za uređene i neuređene privatne šume. Za neuređene privatne šume procijenjeni su podaci te su prikazane mogućnosti gospodarenja. Kvalitetnije se provodi gospodarenje šumama u vlasništvu Republike Hrvatske nego šumama u privatnom vlasništvu.

U strukturi šumske kulture najzastupljenija je obična bukva (oko 50%), zatim hrast kitnjak (oko 20%) te obični grab (oko 10%). Ostale kulture su: kesten pitomi, gorski javor, bagrem, crna joha, obična vrba, bijela i crna topola, ea. topola, obična smreka, obična jela i drugo. Izgradnja hidroenergetskog sustava na području Županije utjecala je na promjenu vodnog režima u tlu, što se nepovoljno odrazilo na nizinske šume hrasta lužnjaka. Na rubovima šumskih površina formiraju se nelegalna odlagališta koja narušavaju okoliš.

- **Vodoopskrbni objekti**

Varaždinska županija ima značajne vodne resurse i prilično razgranatu vodoopskrbnu mrežu. Razvitak vodoopskrbnog sustava i proširenje vodovodne mreže jedan je od prioritetnih zadataka jedinica lokalne samouprave, Opskrba vodom na prostoru

Županije obavlja se putem regionalnog sustava vodovoda "Varaždin" (na najvećem dijelu prostora), sustava "Ivanec", "Ravna gora" i "Sutinska", te većih i manjih lokalnih vodovoda u zapadnom i južnom dijelu Županije.

Na području Varaždinske županije vodopskrbom upravljaju nastavno navedene pravne osobe:

- **Varkom d.d. Varaždin**[93]

Varkom d.d. gospodari s oko 1570 km magistralnih i sekundarnih cjevovoda sa kojima opskrbljuje oko **151 000 stanovnika**, odnosno 47 500 korisnika.

Društvo isporučuje vodu domaćinstvima i gospodarstvu na području 26 JLS Varaždinske županije od čega **u cijelosti za Gradove Varaždin, Novi Marof, Varaždinske Toplice i Ludbreg**, **dio Grada Lepoglave i Grada Ivanca.**

Od **općina**, sa područja Varaždinske županije, Varkom d.d. **u cijelosti** opskrbljuje sljedeće: Beretinec, Breznica, Breznički Hum, Cestica, Donja Voća, Martijanec, Gornji Kneginec, Jalžabet, Klenovnik, Ljubeščica, Mali Bukovec, Maruševec, Petrijanec, Sračinec, Sveti Đurđ, Sveti Ilija, Trnovec Bartolovečki, Veliki Bukovec, Vidovec i Vinica.

Ugrađeno je **47 500 priključaka** od čega kod domaćinstava oko 44 400 i 3 100 pravnih osoba.

Pokrivenost Varaždinske županije sustavom Regionalnog vodovoda Varaždin je 83% a južno i pogranično područje Varaždinske županije je 30 %

Regionalni vodovod Varaždin

U sustavu Regionalnog vodovoda "Varaždin" izgrađene su sljedeće hidrotehničke građevine putem kojih se obavlja kompletna vodoopskrba:

Tabela 46. Hidrotehnički objekti vodovoda Varaždin

VODOSPREME	
Vodosprema „Doljan“	V= 2x 5000³
Vodosprema „Varaždin“	V= 800 m^3
Vodosprema „Budim“	V= 600 m^3
Vodosprema „Lužan“	V= 500 m^3
Vodosprema Presečeno	V= 400m³
Breznički Hum	V= 400 m^3
Vodosprema Golo brdo	V= 100 m^3
Vodosprema „Tonimir“	V= 500 m^3
Vodosprema „Vinica“	V= 400 m^3
Vodosprema Donja Voća	V= 400 m^3
Vodosprema Marčan	V= 400 m^3
Vodosprema „Barbara“	V= 100 m^3
Vodosprema „Lepoglava“	V= 400 m^3
Vodosprema „Ludbreg“	V= 500 m^3
Ludbreški Vinogradi	V= 100 m^3
Vodosprema „Bolfan“	V= 100 m^3
Vodosprema „Briška“	V= 500 m^3

[93] Izvor: Procjena ugroženosti Varakom d.d., 2014.

Vodosprema „Topličica“	V= 200 m^3
CRPILIŠTE	
Crpilište „Varaždin“	Q=500 l/s
Crpilište „Bartolovec“	Q=80 l/s Q=100 l/s
Izvorište „Belski dol“	Q=70 l/s
Vodocrpilište Vinokovščak	150 lit/s

Izvor: Prostorni plan Varaždinske županije i Procjena ugroženosti Varkom d.d.

Slika 59. Regionalni vodovod Varaždin - pokrivenost, vodocrpilišta i infrastruktura

Izvor podataka: Procjena ugroženosti Varkom d.d., 2014.

Crpna stanice: Seketin

Precrpne stanice:

- Doljan
- Topličica
- Melinec
- Stažnjevec-dokloriranje stalno
- Ladanje-dokloriranje-po potrebi
- Marčan
- Petrijanec
- Filipići
- Pihovec
- Poljanec
- Ludbreški Vinogradi
- Bolfan-dokloriranje po potrebi
- Visoko

CJEVOVODI

Sustav vodoopskrbe na distributivnom području tvrtke Varkom d.d. upotpunjen je sustavom transporta vode do krajnjeg potrošača kroz 1 500 km cjevovoda raznih vrsta i profila (prilog karta „Regionalni vodovod“).

Cijelo vodoopskrbno područje se ne razdvaja u zasebne sustave snabdijevanja sa pojedinog vodocrpilišta, već je mreža međusobno povezana, kako bi se zalihe vode mogle nadopunjavati u nekim nepredvidivim i nepoželjnim situacijama (npr. utjecaja na slivno područje, vodozahvatišta, oštećenja cjevovoda, problem sa energentima itd.).

Vodoopskrbi sustav na svim izvorištima opremljen je klorinatorskim stanicama uz dokloriranje zbog dužine cjevovoda na lokacijama Precrpne stanice Stažnjevec (stalno) te Bolfan i Ladanje (povremeno prema potrebi). Dokloriranje se vrši i na području Vodospreme u Brezničkom Humu-povremeno i po potrebi.

U navedenim precrpnim stanicama i na vodospremi se vrši dodatna obrada vode, ali ne klorom već Natrijevim hipokloridom koji ne spada u kategoriju opasne tvari. Stoga se navedene lokacije ne obrađuju ovom procjenom.

Pod daljinskim nadzorom i upravljanjem nalaze se sva vodocrpilišta, vodospreme i prepumpne stanice (91 objekat) te sam postupak dezinfekcije pitke vode (po HASAP planu).

Ivkom vode d.o.o.

IVKOM vode d.o.o. poduzeće za komunalne poslove locirano je u Gradu Ivancu u ulici Vladimira Nazora 96 b. IVKOM d.d. opskrbu vodom vrši za sljedeća područja: Grad Ivanec, Grad Lepoglava, Općina Bednja, Općina Klenovnik, Općina Voća Gornja, Općina Maruševec, grad Ivanec, Lančić, Kaniža, Vuglovec, Gečkovec, Prigorec, Željeznica, Ivanečko naselje, Ivanečki Vrhovec, Cerje Tužno, Punikve, Jerovec, Bedenec, Cerje Nebojse, Gačice, Vitešinec, Salinovec, Viletinec, Kamenica, Žarovnica, Višnjica, Cvetlin, Zlogonje, Florijan, Zalužje, Trakošćan i Vrbno[94].

Na vodoopskrbnu mrežu ukupno je priključeno 7 445 korisnika.

Vodoopskrbni sustav Ivanec

Ivanečki vodovod čine tri odvojena sustava:

- Sustav "Ivančica" ukupno 101,00 lit/s
- Sustav "Ravna gora" ukupno 10,00 lit/s
- Sustav "Sutinska" ukupno 12,00 lit/s

Sustav "IVANČICA"

Sustav "Ivančica" temelji se na izvorima koji su locirani na sjevernim obroncima gore Ivančice, i to:

- Kaptaža "Žgano Vino", iskoristivog kapaciteta Q= 12,00 l/s, nalazi se na koti H=+450,00 m.n.v. Voda se otprema u vodospremu "Pahinsko", volumena V= 500,00 m^3. Vodosprema "Pahinsko" locirana je na koti H=+300,00 m.n.v. što pruža mogućnost efikasne opskrbe čitavog naselja Ivanec.
- Kaptaža i izvorište "Bistrica", cijeni se s minimalnim kapacitetom Q= 61,00 l/s, a nalazi se na koti H=+435,00 m.n.v. Voda iz kaptaže se odvodi u vodospremu "Pilana". Vodosprema "Pilana" izgrađena je na istoj koti kao i "Pahinsko", što osigurava jedinstvenu funkcionalnost u vodoopskrbnoj mreži. Vodosprema "Pahinsko" volumena je 500,00 m^3. Na tom području postoje dvije starije vodospreme izgrađene 1930. godine, ukupne zapremnine V= 110,00 m^3. Izvorište "Bistrica" pokriva čitavo istočno područje Ivanca preko lokalne vodospreme "Vitešinec", zapremnine V= 80,00 m^3, a koja zapravo funkcionira kao prekidna komora na opskrbnom sistemu niže gravitirajućih naselja. Od vodospreme "Vitešinec" izveden je cjevovod do vodospreme "Vrhovec", zapremnine V= 80,00 m^3. Ta vodosprema funkcionira također kao prekidna komora za krajnje nizvodne potrošače ovog vodoopskrbnog sustava. Posredstvom vodospreme "Vitešinec" i "Vrhovec" obavlja se vodoopskrba naselja Vitešinec, Punikve, Ivanečki Vrhovec, Salinovec, Stažnjevec, Gačice, Lukavec, Cerje, Koškovec i dio Druškovca.

Iz vodovodne mreže Ivanec izveden je cijevni priključak na magistralni cjevovod regionalnog vodovoda kojim se doprema voda prema Lepoglavi. Za vodoopskrbu perifernih naselja Ivanec u uporabi su još tri izvorišta:

- "Bijeli zdenci", na koti H=+425,00 m.n.v. ukupnog kapaciteta 9,00 l/s, koji za sada još uvijek funkcionira kao lokalni sustav za snabdijevanje Prigorca i kao javni vodovod za naselje Ivanečka Željeznica.
- zapadni dio Ivanca (Vuglovec, Gečkovec, Kaniža i Lančić) snabdijevaju dva izvorišta, i to "Vuglovec", Q= 3,00 l/s i "Melišće", Q= 2,00 l/s, koja su povezana u cjelinu. Za to područje građene su dvije vodospreme: "Vuglovec" V=100,0 m^3 i "Melišće" V=20,0 m^3
- na sjevernim obroncima Ivančice na koti H=+406,00 m.n.v., istočno od izvorišta "Žgano Vino" i "Bistrica", postoji izvor "Šumi" s minimalnim iskoristivim kapacitetom Q= 25,00 l/s.

Izvorišta:

- Žgano Vino 15,00 l/s
- Bistrica 61, 00 l/s
- Melišće 2,00 l/s
- Vuglovec 3,00 l/s

- Bijeli Zdenci 9,00 l/s
- Gula 2,00 l/s
- Šumi 25,00 l/s

Vodospreme:

- Ivanec - Pilana 500,00 m^3
- Ivanec - Pahinsko 500,00 m^3
- Ivanec - Melišće 20,00 m^3
- Ivanečki Vrhovec 80,00 m^3
- Vitešinec 100,00 m^3
- Vuglovec 100,00 m^3

Sustav "RAVNA GORA"

Izvorište "Ravna gora" je kapaciteta Q= 12,00 l/sek. Kaptaža je zapremnine V= 20,00 m^3, a na brdu Sv. Jelena izgrađena je vodosprema V= 200,00 m^3, do koje voda dolazi gravitacijom, a isto tako i dalje za područje koje pokriva, a to su naselja: Kamenica, Žarovnica, Bedenec i dio Klenovnika. Izvorište "Ravna gora" je površinskog karaktera, te značajno varira i po izdašnosti i po kvaliteti vode, obzirom na vremenske prilike. Postoji i problem zamućivanja vode kod jačih kiša. Na južnim obroncima Ravne gore nalazi se izvorište "Meljan", s minimalnom izdašnošću Q= 3,00 l/s. koje je do 1991. godine služilo kao lokalni vodovod hotela "Trakošćan", a onda je hotel spojen na sistem "Sutinska". Tada je izgrađena vodosprema "Meljan", zapremnine 40,00 m^3 i time je gravitacijom riješena vodoopskrba naselja Meljan (oko 60 domaćinstava). Izvorište "Meljan" također je površinskog karaktera, podložno varijacijama izdašnosti i zamućivanju.

Izvorišta:

- Ravna gora 12,00 l/s
- Meljan 3,00 l/s

Vodospreme:

- Ravna gora 20,00 m^3
- Sveta Jelena 200,00 m^3
- Meljan 40,00 m^3

Sustav "SUTINSKA"

Izdašnost izvorišta "Sutinska" iznosi Q= 10,00 l/sek. Izgrađena je kaptaža i crpna stanica "Sutinska", te vodosprema "Prečni Breg", zapremnine V= 100,00 m^3 na koti 355,00 m.n.v. Sustav "Sutinska" za sada u prijelaznoj fazi pokriva vrlo veliko, a u topografskom smislu zahtjevno područje, te pored crpne stanice postoji još 6 hidroboks uređaja za osiguranje pogonske funkcionalnosti. Izvorište "Sutinska" snabdijeva vodom slijedeća naselja: Vrbno, Šaša, Pleš, Trakošćan, Cvetlin, Jamno, Višnjica, Zlogonje, Zalužje i Budinščak, tj. cijelo sjeverozapadno područje bivše Općine Ivanec. Sustav "Sutinska" ima vrlo veliki pogonski rizik, jer je veliko područje s puno potrošača koje je potrebno pokriti u raznim visinskim zonama, a samo je jedna vodosprema od 100,00 m^3. Sustav "Sutinska" ima preko 1.100 korisnika, a još uvijek funkcionira kao privremeno rješenje za područje Vrbna, Šaše, Pleša, Šinkovice i Trakošćana i ima nepovoljne pogonske uvjete za čije unapređenje postoje rješenja, ali su potrebna znatna financijska sredstva.

Izvorište:

- Sutinska 10,00 l/s

Vodosprema:

- Sutinska - Prečni Breg 100,00 m^3

Sveukupno za vodoopskrpni sustav "Ivanec" izdašnost izvora je oko 142 l/s, kapaciteti vodosprema iznose oko 1.660 m^3, a dužina cjevovoda je oko 410.000 m.

LOKALNI VODOVODI

Na području Županije postoji niz manjih lokalnih vodovoda u njenom zapadnom i

južnom dijelu. U zapadnom dijelu postoje slijedeći lokalni vodovodi: za naselje Seljanec, Prigorec, Lepoglavska Ves, Bednja; za naselje Očura, Muričevec, Rinkovec, Slivarsko, te dio naselja Lepoglava, Sestranec i Purga; za dio "KZ" Lepoglava - Čret; za kazneni zavod Lepoglava i Bolnicu za plućne bolesti i TBC Klenovnik. U južnom dijelu Županije (područje bivše Općine Novi Marof), osim vodovoda "Bela" postoje sljedeći lokalni vodovodi:

- "Presečno", "Ključ
- Oštrice", "Ljubešćica", "Kapelski Ljubelj", "Kapela Kalnička",
- ostala izvorišta - vodovodi na području bivše Općine Novi Marof za naselja: Podevčevo, Možđenec, Petkovec, Hrastovec, Madžarevo, Podrute, Breznički Hum, Čanjevo, Visoko, Presečno-Sudovec, Paka i Makojišće. U istočnom dijelu Županije postoje lokalni vodovodi u Čukovcu i Segovini. Lokalnih vodovoda u skoroj prošlosti bilo je više, ali širenjem javnih vodovoda prestaju se koristiti lokalni, a konzumenti se postupno priključuju na javne vodovode. Kod

svih lokalnih vodovoda posebni problem predstavljaju ograničeni kapacitet, starost, način i kvaliteta održavanja te kvaliteta vode zbog neodgovarajućih zaštitnih zona pojedinih crpilišta.

Odvodnja

Na području Varaždinske županije, odvodnja otpadnih i oborinskih voda iz naselja i gospodarskih zona nije zadovoljavajuće riješena. Naime, odvodnja otpadnih voda na području Županije riješena je većinom u većim naseljima[95] dok se u ostalim naseljima odvodnja rješava individualnim putem odnosno septičkim jamama koje često nisu odgovarajućeg kapaciteta pa se prazne u podzemlje ili prelijevaju u jarke i vodotoke što ugrožava te narušava životne medije. Oborinska voda uglavnom se odvodi otvorenim kanalima ili cestovnim jarcima u vodotoke u neposrednoj blizini naselja. Sustavi odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda su nepovezani, mješovitog tipa. Koncesionari koji obavljaju dužnosti održavanja odvodnog sustava na području Varaždinske županije su tvrtke Varkom d.d., Ivkom-vode d.o.o. te tvrtka Lukom d.o.o.

Obzirom na veličinu kanalizacijske mreže te obim održavanja, tvrtka *Varkom d.d.* jedno je od najopremljenijih komunalnih društava po pitanju sustavnog održavanja odvodnog sustava. Tijekom 2013. godine započela je realizacija projekta povećanja kapaciteta uređaja za biološko pročišćavanje otpadnih voda Aglomeracije Varaždin, prvenstveno zbog mogućnosti pročišćavanja otpadnih voda okolnih naselja.

Na području pod nadležnošću *Ivkom-voda d.o.o.,* odnosno području Gradova Ivanec i Lepoglava, sustav odvodnje je mješoviti odnosno skupni za oborinsku i fekalnu vodu, s ispustima u vodotoke (rijeka Bednja) te nema povezanosti sustava odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda. Obzirom da je sustav odvodnje stari i dotrajao, potrebna je rekonstrukcija istog te, iz stog razloga, projektirana je i Aglomeracija Ivanec[96].

Na području Grada Ludbrega, koncesionar zadužen za obavljanje održavanja odvodnog sustava je tvrtka *Lukom d.o.o..* Sustav odvodnje izgrađen je samo u gradu Ludbregu te naselju Selnik. Na području koje pokriva tvrtka Lukom nalazi se jedan biljni pročistač otpadnih voda za naselje Selnik, ali je potrebno izgraditi i jedan centralni za sva ostala naselja. Iako je cjelokupni sustav odvodnje u funkciji, zbog zastarjelosti i vodopropusnosti, potrebna je sanacija istog.

Ukupna dužina izgrađene kanalizacijske mreže koje pokrivaju koncesionari zaduženi za područje Varaždinske županije iznosi 283,80 km, dok postotak pokrivenosti stanovništva sustavom odvodnje na području varira od 84% (Ivkom-vode d.o.o.), 36% (Varkom d.d.) do 35% (Lukom d.o.o).

- **Poljoprivredne površine**

Poljoprivredno zemljište kao prirodni resurs važan je čimbenik u razvoju ruralnih područja Varaždinske županije. U nekim dijelovima Varaždinske županije postoji velik udio zapuštenog poljoprivrednog zemljišta. Vlasničku strukturu poljoprivrednog zemljišta obilježavaju usitnjenost i rascjepkanost. Obradive površine u Varaždinskoj županiji i nadalje se smanjuju unatoč povoljnim uvjetima za poljoprivrednu proizvodnju, a u strukturi 'gubitka' najveću površinu zauzimaju livade i pašnjaci koji su osnova za razvoj stočarstva. Također se bilježi širenje građevinskih područja na štetu poljoprivrednih površina (Izvješće o stanju okoliša za razdoblje 2010.-2013.). Od ukupne površine Varaždinske županije, na poljoprivredno zemljište otpada 29.401,21 ha, odnosno 23,31% površine (tabela 46). Oranice zauzimaju 23.829,88 ha (81,05%), voćnjaci 528,81 ha (1,80%), vinogradi 574,64 ha (1,95%), livade 3.946,11 ha (13,42%), dok preostale vrste poljoprivrednog zemljišta zauzimaju manje površine.

Prema Popisu poljoprivrede 2003., ukupna raspoloživa površina poljoprivrednog zemljišta iznosila je 52.723,35 ha, od čega je površina korištenog poljoprivrednog zemljišta 36.812,56 ha.

Tabela 47: Prikaz načina korištenja parcela (ha) prijavljenih u ARKOD-u u Varaždinskoj županiji

Vrsta uporabe poljoprivrednog zemljišta	Broj ARKOD parcela	Broj PG-a[97]	Površina (ha)
Oranica	61.132	7.727	23.829,88
Staklenik	496	323	30,87
Livada	15.434	4.693	3.946,11
Pašnjak	218	145	159,89

[95] Pod nadležnošću tvrtke Lukom d.o.o.: naselja Ludbreg i Selnik
Pod nadležnošću tvrtke Ivkom-vode d.o.o.: naselja Ivanec, Ivanečko Naselje i Lančić
Pod nadležnošću tvrtke Varkom d.d.: Varaždin, Kućan Gornji, Kućan Donji, Kućan Marof, Jalkovec-djelomično, Sračinec, Trnovec Bartolovečki-sjeverni dio, Majerje i Petrijanec

[96] Projekt aglomeracije Ivanec obuhvaća izradu idejnih i glavnih projekata odvodnje svih naselja na području grada Ivanca te gradnju odvodnje i kanalizacije s cjelovitim sustavom pročistača, a jedna je od najvažnijih investicija provedenih na području grada Ivanca kojom bi se riješila primarna i sekundarna kanalizacija te bi se zbrinule otpadne vode i zaštitio sliv Bednje. Projekt se planira provesti do 2020. godine.

[97] Sumarni podaci o broju PG-a po vrsti uporabe poljoprivrednog zemljišta generiraju više PG-ova nego to zaista jeste, iz razloga što jedan PG može imati više vrsta uporabe poljoprivrednog zemljišta

Vinograd	5.929	4.024	574,64
Iskrčeni vinograd	5	5	0,28
Voćne vrste	3.605	2.448	528,81
Orašaste drvene kulture	570	374	201,38
Mješani trajni nasadi	67	57	10,46
Ostalo zemljište	280	131	118,89
UKUPNO	87.736	19.927	29.401,21

Izvor: APPRRR, STANJE NA DAN 31.1.2.2014.

- **Broj industrijskih i drugih gospodarskih zona i objekata, tehnološke karakteristike postrojenja s opasnim tvarima**[98]

Nositelji gospodarskog razvitka i najznačajnijih industrijskih kapaciteta u Županiji su gradovi Varaždin, Ludbreg, Ivanec, Novi Marof, Varaždinske Toplice i Lepoglava. Njihov razmještaj u prostoru je povoljan i pruža mogućnost uravnoteženog razvitka cijelog prostora Županije.

Mala poduzeća brojčano prevladavaju u Varaždinskoj županiji kao i Republici Hrvatskoj te na području Županije ostvaruju veći udjel u dobiti nego srednja i velika poduzeća. Jednako tako u Varaždinskoj županiji mala poduzeća čine 97,5% od ukupnog broja svih poduzeća te zapošljavaju više od polovice zaposlenih u gospodarstvu Županije. Iako ostvaruju značajan udio u dobiti i financijskom rezultatu, iznos vanjsko-trgovinske bilance malih poduzeća je manji nego u velikih poduzeća. Kako je vidljivo iz sljedeće tablice, srednja i velika poduzeća su više izvozno orijentirana iako ih je brojčano manje i ostvaruju manju dobit u odnosu na mala poduzeća.

Tabela 48.:Prikaz uspješnosti malih poduzeća u ukupnom gospodarstvu Županije u 2012. godini

Teritorijalna jedinica/ poduzeća	Broj poduzeća	Udio %	Broj zaposlenih	Udio %	Neto financijski rezultat (u mil. kn)	Udio %	Bilanca vanjsko-trgovinske razmjene (u mil. kn)	Udio %
Varaždinska županija	2.783	100	35.648	100	329	100	1.135	100
mala	2.714	97,5	17.844	50,1	154	46,8	247	21,8
srednja	55	2,0	7.168	20,1	54	16,4	387	34,1
velika	14	0,5	10.636	29,8	121	36,8	501	44,1
UKUPNO RH	97.254	100	829.874	100	4.941	100	6.761	100
mala	95.597	98,3	406.834	49,0	-1.060	-	-1.923	-
srednja	1.309	1,3	149.787	18,0	-859	-	1.174	-
velika	348	0,4	273.253	33,0	6.860	-	7.510	-

Izvor: Varaždinska županija, Informacija o stanju gospodarstva Varaždinske županije za 2012. godinu i prvo polugodište 2013. godine

Najvećim dijelom mala poduzeća Varaždinske županije izvoze proizvode prerađivačke industrije (proizvodi od kože, obuće i odjeće, prehrambeni proizvodi, prerada drva i proizvodnja namještaja i dr.), a gledajući pojedinačno najveći udio u izvozu ostvaruju djelatnosti prijevoza i skladištenja, zatim trgovina na veliko i malo, proizvodnja kože te prerada drva.

Poduzeća s najvećim ukupnim prihodom u Varaždinskoj županiji u 2012. godini su:

- Vindija d.d.
- Boxmark Leather d.o.o.
- Koka d.d. Varaždin
- Zagorje-Tehnobeton d.d.
- Ytres d.o.o.

Poduzeća s najvećom dobiti razdoblja u Varaždinskoj županiji u 2012. godini su:

- Boxmark Leather d.o.o.
- Ytres d.o.o.
- Gumiimpex-grp d.d.

[98] Županijska razvojna strategija Varaždinske županije, rujan 2014.

- Comprom Plus d.o.o.
- Koka d.d. Varaždin

Struktura djelatnosti u ukupnom prihodu

Tabela 49.:Struktura djelatnosti u ukupnom prihodu gospodarstva Varaždinske županije

DJELATNOST	2012. (u mil. kuna)	2013. (u mil. kuna)	UDIO U UKUPNOM PRIHODU (%)	
			2012.	2013.
Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	1.552,5	1.536,4	7,4	7,5
Proizvodnja prehrambenih proizvoda	3.485,3	3.372,1	16,7	16,4
Proizvodnja tekstila i odjeće	1.095,2	1.160,0	5,2	5,7
Proizvodnja kože	2.390,2	2.339,9	11,5	11,4
Proizvodi od drva i prerada drva	-	542,2	1,9	2,6
Proizvodi od gume i plastike	540,0	640,3	2,6	3,1
Proizvodnja metala	477,8	723,2	2,3	3,5
Građevinarstvo	2.083,0	1.674,6	10,0	8,1
Trgovina i popravak vozila	4.120,8	3.944,4	19,8	19,1
Prijevoz i skladištenje	887,6	870,1	4,3	4,2

Izvor: HGK, Županijska komora Varaždin; Pokazatelji poslovanja poduzetnika u 2012. i 2013. godini

Blagi porast zabilježen je u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu, proizvodnji tekstila i odjeće, proizvodnji i preradi drva, proizvodima od gume i plastike te proizvodnji metala, dok građevinarstvo prati daljnji pad udjela u ukupnom prihodu.

Gospodarska struktura nepovoljna je obzirom na nisko akumulativne grane i radno-intenzivnu industriju koja prevladava na području Županije.

Prerađivačka industrija

Prema ostvarenim financijskim rezultatima poslovanja u gospodarstvu Varaždinske županije u 2012. godini, u prerađivačkoj industriji[99] ostvarena je najveća dobit županije (49,4%).Udio prerađivačke industrije u poslovnom rezultatu iznosio je 76,3%. Unutar prerađivačke industrije, po ostvarenoj dobiti najveći udio čine koža i srodni proizvodi (14,7%) te proizvodnja odjeće (13,0%). Prerađivačka industrija zapošljava 52,4% ukupnog broja zaposlenih u gospodarstvu županije, sa stopom rasta od 12,1%. Najveći broj zaposlenih, njih 5.420 osoba, je u proizvodnji kože i srodnih proizvoda. U odnosu na 2011. godinu broj zaposlenih veći je za 8,0%.

Najveći izvoz ostvaruje tradicionalno izvozno orijentirana prerađivačka industrija već godinama, čak 89,3%, dok je udio uvoza 70,5%.

Trgovina

Djelatnost trgovine u Varaždinskoj županiji u 2012. godini u odnosu na 2011. godinu ostvarila je značajno povećanje gubitka što je obilježeno značajnim padom prometa i maloprodaje. Gubitak tekućeg razdoblja iznosio je 78,9 mil. kuna, što je povećanje za 14,7% u odnosu na 2011. godinu. Trgovina ima 4.762 zaposlene osobe s udjelom od 13,4%, što je povećanje za 3,3% u odnosnu na prethodnu godinu. Djelatnost trgovine već tradicionalno ostvaruje najveću negativnu bilancu robne razmjene a razlozi su usitnjenost distributivne trgovine, niža produktivnost malih trgovaca mjerena ostvarenim prometom po zaposleniku u odnosu na veliku trgovinu, viša razina cijena kao faktor niže konkurentnosti male trgovine te nepovoljni uvjeti nabavljanja robe uslijed nemogućnosti korištenja prednosti ekonomije obujma.

Građevinarstvo

Udio u građevinarstvu u 2012. godini na području Varaždinske županije iznosio je 8,6% sa stopom rasta od 61,9% u odnosu na 2011. godinu.

[99] Prerađivačka industrija obuhvaća proizvodnju prehrambenih proizvoda, pića, tekstila i odjeće, kože i srodnih proizvoda, drva i proizvoda, papira, tisak i umnožavanje, proizvodnju koksa i rafiniranih naftnih proizvoda, kemikalije i proizvodi, osnovnih farmacijskih proizvoda, gume i plastike, nemetalnih mineralnih proizvoda, metala i gotovih metalnih proizvoda, računala, električne opreme, strojeva i uređaja, motornih vozila i prikolica, brodova i plutajućih objekata, namještaja i ostalo.

U građevinarstvu je također ostvaren gubitak od 93,0 mil. kuna što je na nivou prethodne godine. Tako je i broj zaposlenih ostao gotovo isti te je u 2012. godini iznosio 3.800 zaposlenih, što je neznatni pad za 0,9%.

Turizam

U Varaždinskoj županiji postoje potencijali za razvoj:

- kulturnog (povijesna jezgra grada Varaždina, dvorac Trakošćan, Lepoglavska čipka, rimske iskopine Aquae Iasae – Varaždinske Toplice, rimske iskopne Iovia – Ludbreg…)
- lječilišnog (izvor ljekovite vode "Ludbergin izvor", izvor ljekovite termalne vode u najstarijem prirodnom lječilištu Varaždinske Toplice)
- vjerskog (Euharistijsko prošteništе Predragocjene Krvi Isusove u Ludbregu)
- lovnog i ribolovnog (32 lovišta – veličinom (iznad 5000 ha) se ističu Zelendvor, Kalnik, Varaždin, Ludbreg, Šaulovec, Ravna gora, Bednja; ribolov rasprostranjen na svim rijekama i jezerima – 17 registriranih sportsko-ribolovnih udruga sa 2.815 članova; vrsta ribe: šaran, štuka, smuđ, pastrva, mladica, som i dr.)
- sportskog i izletničkog turizma (paintball centar u Varaždinu, Aquacity, kupalište Topličica, sportsko-rekracijski kompleks Minerva, paragliding uzletišta u Ivancu i Bednji, lovište Zelendvor, biciklizam, jahanje, lov i ribolov, planinarenje – Ravna gora, Ivanščica, Kalnik...)

te drugih oblika turizma, koji nisu u dostatnoj mjeri iskorišteni.

Unatrag nekoliko godina provode se projekti formiranja turističko-izletničkih i vinskih cesta , sportsko-rekreacijskog, kulturnog, seoskog, izletničkog i drugih oblika turizma, koje je potrebno nastaviti te dalje temeljiti na prirodnim i kulturnim vrijednostima prostora i običaja u županiji. Posebno se ističu:

- biciklističke staze: Mura-Drava-Bike (dio međunarodne biciklističke rute), Od dvorca do dvorca (kružna tura Varaždin-Trakošćan)
- planinarske staze: Ravna gora, Ivanščica, Kalnik, Zagorski planinarski put
- vinske ceste: Toplička (iznad Varaždinskih Toplica), Klampotić (u općini Cestica), Jalžabetska (u općini Jalžabet), Ludbreg (nadomak Ludbrega)
- Put tradicionalne hrane: spaja devet proizvođača autohtonih prehrambenih proizvoda (varaždinskog kiselog zelja – Vidovec, bučinog ulja – Vidovec, Strmec Podravski, Cargovec, meda i proizvoda od meda – Radovan, ovčjeg i kozjeg sira – Petrijanec, Vinica, voćnih vina – Cestica, Ludreg, te dvije etno-kuće s ponudom tradicionalnih jela – Lepoglava)
- Rangerov lepoglavski put: povezuje pet crkava i kapelica s Rangerovim freskama u okolici Lepoglave (Lepoglava, Gorica, Purga, Kamenica, Višnjica)
- Cesta meda: Slatki put (objedinjuje ponudu 6 medara).

Činjenica da je strateški resurs turizma Varaždinske županije ekološko visokovrijedan prostor čija će vrijednost i dalje rasti te činjenica da je taj prostor oplemenjen vrijednim biološkim i kulturno – povijesnim osobitostima, daju izuzetnu pogodnost za razvoj turizma kao značajnog čimbenika novog zapošljavanja, razvoja malog poduzetništva, ali i ukupnog gospodarskog razvoja ovog područja.

Tabela 50.:Broj naselja prema kategorizaciji u turizmu (A, B, C, D ili bez kategorije)

XVII. VARAŽDINSKA ŽUPANIJA			
GRAD	**OPĆINA**	**NASELJE**	**RAZRED**
IVANEC			D
		Ivanec	C
LEPOGLAVA			D
		Lepoglava	C
LUDBREG			D
		Ludbreg	B
NOVI MAROF			D
		Novi Marof	C
VARAŽDIN			D
		Hrašćica	C
		Varaždin	A
VARAŽDINSKE TOPLICE			D
		Varaždinske Toplice	A

XVII. VARAŽDINSKA ŽUPANIJA			
GRAD	**OPĆINA**	**NASELJE**	**RAZRED**
	Bednja		D
		Trakošćan	A
	Gornji Kneginec		D
		Turčin	B
	Jalžabet		D
		Jalžabet	C
	Ljubešćica		D
	Maruševec		D
	Petrijanec		D
		Petrijanec	C
	Trnovec Bartolovečki		D
		Trnovec	C
	Vidovec		D
		Vidovec	C

Izvor: Pravilnik o proglašavanju turističkih općina i gradova i razvrstavanju naselja u turističke razrede NN broj: 122/09, 9/10, 61/10, 82/10, 36/11, 89/11, 146/11, 141/12, 144/12, 38/13. i 153/13

Hoteli su relativno najvažniji oblik smještaja, a u ponudi dominiraju hoteli s 3* (3 hotela u Varaždinu, 2 u Ludbregu te 1 u Ivancu), dva hotela imaju 4* (Varaždin i Trakošćan), a jedan hotel u Ludbregu 2*. U Varaždinu posluju i 2 pansiona, jedan pansion djeluje u Novom Marofu, dok je po jedno prenoćište organizirano u Lepoglavi (vezano u kaznionicu) te Sračincu[100]. Struktura ukupnih raspoloživih smještajnih kapaciteta Županije (ležajevi) pokazuje da su Varaždinske Toplice s ukupno 43% raspoloživog kapaciteta i Varaždin s 27% glavna turistička odredišta Županije, a prema važnosti slijede Bednja te Ludbreg. U posljednje tri godine povećava se broj dolazaka turista, međutim tijekom protekle turističke godine bilježi se smanjenje broja dolazaka turista u Varaždinsku županiju za 1,9%. Također, u 2013. godini ostvareno je 3.456 noćenja manje, što čini smanjenje od 3%.

Tabela 51.: Turistička noćenja/ležajevi

Godina		**2009.**	**2010.**	**2011.**	**2012.**	**2013.**
Varaždinska županija	dolasci	38.615	38.518	38.555	43.217	42.385
	noćenja	119.850	116.601	116.601	115.005	111.549
Varaždin	dolasci	19.611	22.192	19.480	19.272	19.310
	noćenja	42.590	50.516	43.496	42.861	42.250
Varaždinske Toplice	dolasci	11.119	8.768	9.804	7.386	5.641
	noćenja	63.167	52.649	57.843	44.335	33.546

Izvor: DZS, Priopćenja i statistička izvješća, Turizam u 2013. i 2014.

Najviše turista u posljednjih godina bilježi Grad Varaždin s prosječno 20.000 dolazaka godišnje. Na drugom su mjestu Varaždinske Toplice s prosječno 8.500 dolazaka godišnje. Iako je unatrag nekoliko godina grad Varaždinske Toplice bilježio znatno veći broj noćenja u odnosu na Grad Varaždin ponajviše zbog značajnih smještajnih kapaciteta, prethodne je godine u Varaždinskim Toplicama ostvareno znatno manje noćenja nego u Varaždinu, i to za 20%. Prema podacima DZS, u Varaždinskoj županiji prevladavaju dolasci i noćenja domaćih turista, jedino je u Gradu Varaždinu 2013. godine zabilježeno više dolazaka stranih turista. Najveći broj stranih turista dolazi iz Italije, Njemačke, Poljske, Austrije i Slovenije. Najznačajnija atrakcija, prema posjećenosti, u Varaždinskoj županiji jesu dvorci gdje prednjači dvorac Stari grad. Posjetitelji su još

[100] Turistička zajednica Varaždinske županije, 2014.

zainteresirani za termalna kupališta te muzeje i galerije, čija se posjećenost višestruko povećala u 2010. i 2011. godini u odnosu na prethodne. Kod posjete važnijih turističkih znamenitosti i atrakcija prevladavaju pretežito domaći turisti.

- **Stambeni, poslovni, sportski i kulturni objekti u kojima boravi i može biti ugrožen velik broj ljudi**

Stambeni objekti

Stambeni objekti nalaze se u gradovima Ivancu, Lepoglavi, Ludbregu, Novom Marofu, Varaždinu i Varaždinskim Toplicama. Velik broj stambenih objekata nalazi se u starim gradskim jezgrama i to u gradu Varaždinu i Varaždinskim Toplicama. Karakteristično je za sve gradove da se najveća koncentracija stambenih objekata nalaze u središtima gradova osim u Gradu Varaždinu gdje su stambeni kompleksi izgrađeni ili se grade dislocirano od središta (POS zgrade). Najviše stambenih objekata nalazi se u gradu Varaždinu: Sjeverni dio grada, ulice Koprivnička i Dravska ulica, R. Boškovića, zapadni dio grada, Trakoščanska, B. Radića, Križanićeva i Jalkovečka ulica, južni dio grada, ulica Zrinskih i Frankopana, Zagrebačka, Miroslava Krleže i početak ulice F. Supila. Istočni dio grada Slavenska ulica i T. Masaryka.

Poslovni objekti

U gradovima na području Županije nalazi se najveći broj poslovnih subjekata. Poslovni subjekti uglavnom se nalaze u središtima gradova. U Gradu Varaždinu nalazi se i najveći broj poslovnih objekta poput Upravne zgrade državne uprave u ulici Stanka Vraza, zgrada Županijske uprave, gradska vijećnica, zgrada pravosudnih organa i dr. Od poslovnih subjekata značajne su i poduzetničke zone u gradovima i općinama na području Županije.

Kulturni objekti

Od kulturnih objekata na području Županije u kojima bi mogao biti ugrožen veći broj ljudi su:

Sve crkve na području županije, kino dvorane, hoteli, domovi. U Gradu Varaždinu od kulturnih objekata možemo navesti slijedeće: Varaždinska katedrala, Franjevačka crkva, Uršulinska crkva, crkva Svetog Nikole, Kapucinska crkva, gradski muzej, Hrvatsko narodno kazalište, Kino Gaj, Kult i dr.

Sportski objekti

Gradska športska dvorana, Sportska dvorana „Varaždin“ u Varaždinu, školsko- sportska dvorana Srednje škole Ivanec u Ivancu i ostale školsko - sportske dvorane. Na području Županije svaka škola ima sportsku dvoranu u kojima se održava osim školskih aktivnosti i druge značajnije društvene i kulturne manifestacije. Na području županije nalazi se velik broj ustanova za predškolski odgoj, osnovnih i srednjoškolskih ustanova za obrazovanje i to 41 osnovna škola s 16 489 učenika, srednje škole - 14 sa 8597 učenika. Od ostalih objekata bitno je spomenuti objekte: bolnice i to u Gradu Varaždinu, Varaždinskim Toplicama, Novom Marofu, Klenovniku. Hoteli: u Gradu Varaždinu i Ludbregu. Domovi umirovljenika nalaze se u Gradu Varaždinu i Ivancu.

- **Razmještaj i posebnosti industrijskih zona i objekata**

Postojeće poduzetničke zone na području Varaždinske županije prostiru se na oko 1292,01 ha te su u većem dijelu u fazi izgradnje. Postoji ukupno 80-ak zona (poslovne, gospodarske, industrijske), uzimajući u obzir sva područja gdje postoji i najmanja gospodarska djelatnost i u koja se ubrajaju površine od samo 0,18 ha naviše. Najatraktivnije poslovne zone su one smještene na području Grada Varaždina (Brezje) te one u njegovim rubnim područjima (Kneginec, Jalžabet). Nakon njih među najatraktivnije spadaju one koje se nalaze u gradovima Ludbreg, Ivanec, Lepoglava i Novi Marof jer imaju tradiciju poduzetništva i postoji raspoloživa radna snaga.

Tabela 52.: Najatraktivnije poduzetničke zone Varaždinske županije krajem 2013. godine

JLS	Naziv poduzetničke zone	Ukupna površina zone (ha)	Vlasništvo	Raspoloživo za prodaju (ha)	Broj aktivnih poduzetnika	Broj zaposlenih
Grad Ivanec	Industrijska zona Ivanec	47,3	JLS/privatno	1,04	3	123
Grad Lepoglava	Poduzetnička zona Lepoglava	56,8	JLS/privatno	8,33	11	350
Grad Ludbreg	Gospodarska zona Istok	10,3	JLS/privatno	0,31	7	269
	Zona male privrede A i B	9,0	JLS/privatno	0,0	15	374
	Gospodarska zona Zapad	17,8	JLS/privatno	1,22	11	441
	Gospodarska zona Sjever	13,2	privatno	9,72		
Grad Novi Marof	Poduzetnička zona kod autobusnog kolodvora u N.Marofu	7,2	JLS	2,80	7	125

	Poduzetnička zona Ključ	8,0	JLS/privatno	4,0	1	30
	Poduzetnička zona Možđenec	7,3	JLS	7,25		
Grad Varaždin	Gospodarska zona Brezje	323,3	JLS/privatno	12,83	26	2.187
Općina Gornji Kneginec	Poduzetnička zona Kneginec	169,0	JLS/privatno	35,13	33	990
Općina Jalžabet	Poduzetnička zona Jalžabet	139,5	JLS/privatno	30,37	1	150

Izvor: Osnivanje i ulaganja u opremanje i razvoj poduzetničkih zona na području Varaždinske županije, Koprivnica, 2014.

Najveća površina zemljišta koje je raspoloživo za prodaju poduzetnicima (35,13 ha) odnosi se na Poduzetničku zonu Kneginec na području Općine Gornji Kneginec, što je 20,8 % površine navedene poduzetničke zone. Slijede Poduzetnička zona Jalžabet na području Općine Jalžabet (30,37 ha) i Gospodarska zona Brezje u Gradu Varaždinu (12,83 ha). Zemljišta u poduzetničkim zonama, koja su bila u vlasništvu gradova Ivanca (Poduzetnička zona Ivanec - Istok) i Varaždina (Poduzetnička zona Jalkovec), u cijelosti su prodana poduzetnicima.

Od ukupno 57 poduzetničkih zona na području Županije 16 je u potpunosti opremljeno energetskom, komunalnom, prometnom i komunikacijskom infrastrukturom, 24 je djelomično opremljeno, a nije opremljeno 17 poduzetničkih zona. Najviše aktivnih poduzetnika je u poduzetničkim zonama Grada Varaždina (61 poduzetnik), Grada Ludbrega (33 poduzetnika), Općine Gornji Kneginec (33 poduzetnika), Grada Lepoglave (14 poduzetnika), Grada Ivanca (9 poduzetnika) i gradova Novog Marofa i Varaždinskih Toplica (8 poduzetnika). U poduzetničkim zonama drugih jedinica lokalne samouprave je 28 aktivnih poduzetnika. Najviše zaposlenika imaju poduzetnici u poduzetničkim zonama Grada Varaždina (2 899 zaposlenika), Grada Ludbrega (1 084 zaposlenika), Općine Gornji Kneginec (990 zaposlenika) te Grada Lepoglave (458 zaposlenika). Tri zone u Varaždinskoj županiji imaju certifikat ICPR[101] - Kneginec, Ivanec i Lepoglava.

Tabela 53.:Pregled zaposlenih u zonama Varaždinske županije u 2012. godini

GRAD/OPĆINA	BROJ ZAPOSLENIH	DJELATNOSTI
Breznički Hum - Gospodarska zona 1	60	Metaloprerađivačka industrija
Breznički Hum - Gospodarska zona 3	90	Metaloprerađivačka industrija
Cestica (Otok Virje i Virje Križovljansko)	55	Proizvodne djelatnosti
Cestica - Babinec	5	Proizvodne djelatnosti
Donji Martijanec	10	Silosi za žitarice, hladnjača, otkup poljoprivrednih proizvoda
Gornji Kneginec	1000	Proizvodni i prerađivački pogoni, servisne i zanatske radionice, pilane, skladišta, trgovački centri
Industrijska zona Ivanec	2	Proizvodne, uslužne djelatnosti
Jalkovec	549	Građevinarstvo, proizvodnja obuće, veleprodaja i distribucija, prijevoznici, proizvodnja prometne signalizacije, staklarstvo, elektrika, skladište, metalna industrija
Lepoglava	302	Tekstil, pilana, metalna industrija, izrada plastične stolarije, keramika, cesta
Ludbreg Zapad	450	Cestovni prijevoz robe, servis i popravak pumpi visokog tlaka, agencije za poslovanje nekretninama, proizvodnja građevne stolarije, proizvodnja ljepila, proizvodnja ostale električke opreme, ostala trgovina na malo, ostale specijalizirane građevinske djelatnosti
Ludbreg zone male privrede A+B	400	Građevinarstvo, benzinska pumpa, stanica za tehnički pregled vozila, trgovina, servisi, pilana, elektronska industrija, ugostiteljstvo, kamenoklesarstvo, vulkanizer
Ludbreg - istok	68	Izgradnja objekata niskogradnje, proizvodnja metalnih konstrukcija i gotovih proizvoda od metala, trgovina na veliko voćem i povrćem, trgovina na malo u nespecijaliziranim prodavaonicama, trgovina motornim vozilima

[101] ICPR certifikat (Investment Certification Programme for Regions) – program certifikacije regije za ulaganja

GRAD/OPĆINA	BROJ ZAPOSLENIH	DJELATNOSTI
Maruševec - Selnik	4	Proizvodne djelatnosti
Novi Marof (kod autobusnog kolodvora)	95	Proizvodne i uslužne djelatnosti
Novi Marof - Zona Ključ	35	Proizvodno-trgovačka djelatnost
Petrijanec - centar	25	proizvodne djelatnosti
Slobodna zona Varaždin	3000	Proizvodne djelatnosti, oplemenjivanje robe, trgovina na veliko, uslužne djelatnosti i dr.
Sračinec	30	Proizvodne i uslužne djelatnosti
Trnovec	114	Transporti, servis vozila, građevinarstvo, izrada kartonske ambalaže, stolarija
UKUPNO	6294	

Izvor: AZRA, Stanje poslovnih zona i refleksija gospodarstva u Varaždinskoj županiji u svrhu poduzimanja mjera za pokretanje lokalnog gospodarstva, 2012.

Ulaganje u zone daje poseban značaj povećanju radnih mjesta te su 2012. godine evidentirane ukupno 6 294 zaposlene osobe, dok je prema podacima UO za gospodarstvo, regionalni razvoj i europske integracije Varaždinske županije u 2014. zabilježeno čak 7 000 zaposlenih. U većini zona stvoreni su preduvjeti za njihov daljnji razvoj i uspješnost u privlačenju investitora i njihovih ulaganja, a samim time doprinosi se i razvoju lokalnih sredina i povećanju životnog standarda lokalnog stanovništva. Visoka razina opremljenosti zona komunalnom infrastrukturnom, pogodnosti lokalne samouprave koje se daju investitorima (oslobađanje plaćanja komunalnih naknada i sl.) te brzo ishođenje dokumentacije za gradnju, pokazali su se kao ključni faktori investiranja u Jalžabetu, Gornjem Kneginecu, Ivancu, Lepoglavi i drugim jedinicama lokalne samouprave na području Varaždinske županije. Dobre preduvjete za razvoj imaju poduzetničke zone u Ljubešćici, Brezničkom Humu i Novom Marofu (zbog blizine Zagrebu i dobre prometne povezanosti) te poslovne zone u općinama Cestica, Sračinec i Petrijanec koje se nalaze u pograničnom području s Republikom Slovenijom. Samo u razdoblju od 2010. do 2014. godine vrijednost investicija u poslovnim zonama iznosi više od 155 milijuna eura, kod čega prevladavaju greenfield strana ulaganja, investitori iz Poljske, Norveške, Njemačke, Austrije, Italije i drugih zemalja, a već su u pripremi nove investicije za realizaciju iduće godine u vrijednosti većoj od 21 milijun eura. Ove investicije izvozno su usmjerene, a u njihovoj strukturi 70% stranih ulaganja odnosi se na proizvodnju i prerađivačke djelatnosti, a 30% na uslužne djelatnosti. Uz to, značajna su ulaganja već postojećih poduzetnika Županije u novu dugotrajnu imovinu, odnosno gradnju novih kapaciteta (kod čega prevladavaju mali i srednji poduzetnici iz prerađivačke industrije), a koja su u 2013. godini iznosila gotovo 960 milijuna kuna, što je porast od 3,7% u odnosu na 2012. godinu.

Slobodna zona Varaždin

Slobodna zona Varaždin osnovana je krajem 2001. godine, a bavi se pružanjem informacija vezanih za strana ulaganja, surađuje sa državnim i lokalnim vlastima, potiče zapošljavanja, ima razvijen financijski sektor te razvijeno poduzetništvo i tradiciju u poslovanju s tvrtkama iz cijelog svijeta. Na površini od oko 62 ha trenutno djeluje 17 tvrtki sa 3.570 zaposlenih. Osim domaćih, ulagači su tvrtke iz Austrije, Njemačke i Švicarske, a proizvodnja u Slobodnoj zoni je uglavnom namijenjena izvozu.

Tehnološki park

Tehnološki park Varaždin d.o.o. osnovan je 2003. godine, a osnivači su bili Varaždinska županija, Grad Varaždin, HGK, Geotehnički fakultet Varaždin, Visoka elektrotehnička škola Varaždin i Elektrostrojarska škola Varaždin. Svrha mu je gospodarski razvoj regije, stvaranje novih poduzetničkih subjekata, otvaranje novih radnih mjesta, razvoj novih tehnologija i primjena znanja te znanstvenih istraživanja u gospodarskoj praksi, kao i porast kvalitete obrazovanja na učilištima u okruženju. Na površini od 11.300 m^2 u svojem sastavu trenutno ima 45 tvrtki na 2 lokacije (Tehnološki park Varaždin i Centar kreativne industrije), a radi se o tvrtkama koje se bave novim tehnologijama, ICT tehnologijama, elektronikom te elektrotehnikom. Od 2007. godine do danas Tehnološki park Varaždin pomogao je u stvaranju četrdesetak novih tvrtki i otvaranju 350 novih radnih mjesta. Stanovanje u prostorima za inkubaciju je beneficirano, što znači da se kreće u prvoj godini od 100% beneficija pa do pete godine gdje se postigne puna tržišna cijena. Usluge koje zaposlenici Tehnološkog parka Varaždin nude stanarima su besplatne i raspoređene jednako prema svim stanarima koji su u procesu inkubacije. U planu je povećanje kapaciteta i proširenje na područja obnovljivih izvora energije, strojogradnje i kreativne industrije kroz izgradnju Tehnološkog parka 2. U tijeku je faza izrade kompletne projektne dokumentacije koja se očekuje krajem 2015. godine.

GARA - Garancijska agencija Varaždinske županije

Garancijska agencija Varaždinske županije (GARA) osnovana je 2006. godine kao županijska tvrtka s namjerom potpore projekta sa područja gospodarstva. Poslovanje Garancijske agencije usmjereno je na davanje garancija malim i srednjim poduzetnicima koji nemaju dovoljni kreditni potencijal prema poslovnim bankama.

Obiteljska poljoprivredna gospodarstva zastupljena su u ukupnom broju izdanih garancija s 19%, proizvodne djelatnosti s 38%, a uslužne djelatnosti s 43%.

GARA i Varaždinska županija pokrenuli su 2009. godine projekt jamstava studentima korisnicima povlaštenih studentskih kredita za akademsku godinu 2009./2010. Ovo je prvi takav model u Hrvatskoj gdje se garancijska (jamstvena) institucija koristi za takvu vrstu kredita. Zaključno s 31.12.2013 godine, izdana su ukupno 74 studentska jamstva. Varaždinska županija je s Ministarstvom gospodarstva potpisala Ugovor o provedbi Projekta „Jamstveni fond za prerađivačku industriju i inovacije u prerađivačkoj industriji za 2013. i 2014. godinu." GARA kao potporna institucija je prema potpisanom Ugovoru s Varaždinskom županijom ovlaštena za provedbu Programa Jamstvenog fonda za prerađivačku industriju i inovacije u prerađivačkoj industriji za 2013. i 2014. godinu Ministarstva gospodarstva. Korisnici jamstava mogu biti gospodarski subjekti - mali i srednji poduzetnici i obrti čija je pretežita djelatnost definirana djelatnostima proizvodnje u područjima navedenim u članku 1. Pravilnika, koji su registrirani u RH, u većinskom su privatnom vlasništvu i imaju ekonomski opravdano ulaganje dokazano Poslovnim planom ili Investicijskom studijom. Jamstvo će se odobriti samo poduzetnicima za koje se procijeni da traže sredstva za projekte koji imaju posebno značenje za razvoj gospodarstva i inovacija u gospodarstvu na području Varaždinske županije.

- **Skloništa s kapacitetima i drugi objekti za sklanjanje**

Na području Varaždinske županije u vlasništvu pravnih osoba nalazi se 33 skloništa osnovne zaštite. Četiri skloništa ne zadovoljavaju normative prema Pravilniku o tehničkim normativima za skloništa te mogu poslužiti kao objekti za privremeno sklanjanje.

Tabela 54. Popis skloništa u vlasništvu pravnih osoba Varaždinske županije

RED. BROJ	VLASNIK SKLONIŠTA	ADRESA SKLONIŠTA	VRSTA SKLONIŠTA	BROJ SKL. MJESTA
1.	HEP- ODS d.o.o. Elektra Varaždin	Kratka 3, Varaždin	Osnovne zaštite	100
2.	HEP – PP HE Sjever	Međimurska 26c Varaždin	Osnovne zaštite	100
3.	Termoplin d.d. Varaždin	Vjekoslava Špinčića 78 Varaž.	Osnovne Zaštite	100
4.	IV osnovna škola Varaždin	A.M. Reljkovića 36 Varaždin	Osnovne zaštite	100
5.	Derma d.d. Varaždin	M.P. Miškine 55 Varaždin	Osnovne zaštite	100
6.	Dječji vrtić Varaždin	Gortanova 19 Varaždin	Osnovne zaštite	100
7.	Varaždinska županija	Kratka 1 Varaždin	Osnovne zaštite	100
8.	Dom za stare i nemoćne osobe Varaždin	Zavojna 6 i 6a	Osnovne zaštite	200 100
9.	Metalna industrija Varaždin	Gospodarska bb (dva skloništa)	Osnovne zaštite	100 100
10.	Vindija d.d. Varaždin	Gospodarska b.b.	Osnovne zaštite	100
11.	KOKA – Tvornica st-očne hrane Varaždin	Biškupečka bb Varaždin	Osnovne zaštite	50
12.	KOKA- Industrija mesa Varaždin	Jalkovečka bb Varaždin	Osnovne zaštite	100
13.	Coning d.d. Varaždin	Augusta Šenoe 4 Varaždin	Osnovne zaštite	90
14.	Varteks d.d. Varaždin	Robna kuća Varte-ks,Franjevački trg 4	Osnovne zaštite	100
15.	Gumiimpex Varaždin	M.P.Miškine 64c Varaždin	Dopunske zaštite	20

RED. BROJ	VLASNIK SKLONIŠTA	ADRESA SKLONIŠTA	VRSTA SKLONIŠTA	BROJ SKL. MJESTA
16.	Zlatorog d.o.o Varaždin	Vilka Novaka 50e Varaždin	Osnovne zaštite	50
17.	FIMA-RED d.o.o. Varaždin	Anina ulica 2 Varaždin	Osnovne zaštite	100
18.	Zagrebačka banka d.d., Varaždin	Kapucinski trg 5 Varaždin	Osnovne zaštite	300
19.	Opća bolnica Varaždin	Ivana Meštrovića bb , Varaždin	Osnovne zaštite	400
20.	HT – Hrvat.telekom-unikacije Zagreb	Optujska 82 Varaždin	Osnovne zaštite	100
21.	Dom zdravlja Varaždin	Ambulanta Trnovec Male Ledine 1	Osnovne zaštite	50
22.	Geotehnički fakultet Varaždin	Halerova aleja 7 Varaždin	Osnovne zaštite	150
23.	Osnovna škola Cestica	Dravska 2 Cestica	Osnovne zaštite	200
24.	Caritas dvor Ivanec	I.K. Sakcinskog 6-8 Ivanec	Osnovne zaštite	100
25.	Limmont Vrbanovec	B.Radića b.b. Vrbanovec	Osnovne zaštite	35
26.	Wachem d.o.o., Branimirova 24 ,Trnovec	Bivši VIO Ivana Sevara 2a VŽ	Osnovne zaštite	100
27.	Općina Trnovec Bartolovečki	Dječji vrtić Zeko Male ledine bb Trn.	Osnovne zaštite	100
28.	Grad Ivanec	Mirka Maleza 3 Ivanec	Osnovne zaštite	95
29.	Grad Ludbreg	Matije Gupca 1a Ludbreg	Osnovne zaštite	50
	Skloništa koja ne zadovoljavaju normative prema Pravilniku o tehničkim normativima za skloništa te mogu poslužiti kao objekti za privremeno sklanjanje			
1.	Grad Novi Marof	Varaždinska 19 Novi Marof		
2.	II osnovna škola Varaždin	Augusta Cesarca 10 Varaždin		
3.	Srednja strukovna škola, Varaždin	Božene Plazzeriano 4, Varaždin		
4.	Šetalište Vatroslava Jagića			

Izvor podataka:DUZS-Područni ured Varaždin

Skloništa na području Grada Varaždina

Sklonište br. 1. - Varaždin, F. Galinca 1 - kapaciteta 150 mjesta

Sklonište br. 2. - Varaždin, Zagrebačka 13 (sjever) - kapaciteta 200 mjesta

Sklonište br. 3. - Varaždin, Zagrebačka 13 (jug) - kapaciteta 200 mjesta

Sklonište br. 4. - Varaždin, Zagrebačka 15 (sjever) - kapaciteta 200 mjesta

Sklonište br. 5. - Varaždin, Zagrebačka 15 (jug) - kapaciteta 200 mjesta

Sklonište br. 6. - Varaždin, Zagrebačka 73 - - kapaciteta 300 mjesta

Sklonište br. 7. - Varaždin, M. Krleže 1 (sjever) - kapaciteta 200 mjesta

Sklonište br. 8. - Varaždin, M. Krleže 1(jug) - - kapaciteta 200 mjesta

Sklonište br. 9. - Varaždin, R. Boškovića 14c (sjever) - kapaciteta 180 mjesta

Sklonište br. 10. - Varaždin, R. Boškovića 14c (jug) - kapaciteta 180 mjesta

Sklonište br. 11. - Varaždin, R. Boškovića 16 (sjever - kapaciteta 200 mjesta

Skloništa br. 12. - Varaždin, R. Boškovića 16 (jug)s - **-** kapaciteta 200 mjesta
Skloništa br. 13. - Varaždin, Jalkovečka 10 - kapaciteta 100 mjesta
Skloništa br. 14. - Varaždin, Trakošćanska 14 (sjever) - kapaciteta 200 mjesta
Skloništa br. 15. - Varaždin, Trakošćanska 14 (jug) – kapaciteta200 mjesta
Skloništa br. 16. - Varaždin, Braće Radić 6 - kapaciteta 200 mjesta
Skloništa br. 17. - Varaždin, Braće Radić 31 - kapaciteta 200 mjesta
Skloništa br. 18. - Varaždin, Milkovićeva 3 - kapaciteta 100 mjesta
Skloništa br. 19. - Varaždin, Kratka 2 - kapaciteta 200 mjesta
Skloništa br. 20. - Varaždin, A. Harambašića 32 – kapaciteta 200 mjesta

Za skloništa su određeni voditelj skloništa i njihovi zamjenici čija je zadaća osiguravanje uvjeta za premještanje, zbrinjavanje, sklanjanje i poduzimanje drugih mjera za zaštitu i spašavanje ljudi i imovine, organizacija boravka u skloništu u slučaju neposredne prijetnje, katastrofe i velike nesreće, te zadaci koji proizlaze iz primjene zakona i drugih propisa Sklanjanje stanovništva osim u navedenim skloništima vršiti će se u podrumskim prostorijama stambenih i drugih građevina.

- **Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni i za pripremu hrane)**

Zbrinjavanje je moguće provesti u školama, domovima, sportskim dvoranama,hotelima ugostiteljskim objektima, domovima umirovljenika te vikendicama. U većini objekata moguća je i priprema hrane jer su opremljeni kuhinjama.

- **Zdravstveni kapaciteti**

1. DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

Sjedište Doma zdravlja je u Varaždinu, Kolodvorska 20.

- **Ispostava u Ivancu obavlja djelatnost u Ivancu, Varaždinska 4a.**
- **Ispostava u Ludbregu obavlja djelatnost u Ludbregu, Vinogradska 1.**
- **Ispostava u Novom Marofu obavlja djelatnost u Novom Marofu, Zagorska 21.**

Dom zdravlja Varaždinske županije osnovan je Odlukom Županijskog poglavarstva Varaždinske županije o spajanju Doma zdravlja Ivanec, Doma zdravlja Ludbreg, Doma zdravlja Novi Marof i Doma zdravlja Varaždin u Dom zdravlja Varaždinske županije, spajanje je provedeno upisom u sudski registar 30.06.2003. godine.

Dom zdravlja ustrojen je kao pravna osoba sa sjedištem u Varaždinu i Ispostavama u Ivancu, Ludbregu, i Novom Marofu. Ispostave nemaju status podrružnice, nisu upisane u sudski registar i ne sudjeluju u pravnom prometu.

Dom zdravlja obavlja zdravstvenu djelatnost na primarnoj razini, pružajući zdravstvenu zaštitu stanovništvu Varaždinske županije kroz djelatnosti; opće/obiteljske medicine, zdravstvene zaštite predškolske djece, zdravstvene zaštite žena, stomatološke zdravstvene zaštite, medicine rada, patronažne zdravstvene zaštite i laboratorijske dijagnostike. Kao temeljni nositelj zdravstvene zaštite na primarnoj razini Dom zdravlja mora osigurati ostvarenje načela sveobuhvatnosti, cjelovitog pristupa, dostupnosti i kontinuiranosti pružanja zdravstvene zaštite na svome području.

Dom zdravlja u svom sastavu ima: 12 timova opće medicine, 8 timova polivalentne dentalne zdravstvene zaštite, 2 tima zdravstvene zaštite predškolske djece, 3 tima zdravstvene zaštite žena, 35 patronažnih sestara, 2 medicinsko – biokemijska tima u djelatnosti laboratorijske dijagnostike, 2 tima medicine rada, 2 tima u djelatnosti RTG i UZV dijagnostike, 1 tim u djelatnosti fizikalne medicine i medicinske rehabilitacije.

Dom zdravlja ima zaposlena 130 zdravstvena djelatnika i 25 djelatnika – tehničkog osoblja.

Na području Varaždinske županije djelatnost primarne zdravstvene zaštite putem koncesije obavlja ukupno 165 koncesionara, od kojih njih 100 za obavljanje zdravstvene djelatnosti koristi poslovni prostor Doma zdravlja i to na ukupno 22 lokacije. U zakupu prostora Doma zdravlja još su specijalista ortodont, psiholog, te 3 zubotehnička laboratorija.

Osnovni zadatak Doma zdravlja Varaždinske županije kao centralne institucije primarne zdravstvene zaštite u Varaždinskoj županiji je osigurati pružanje primarne i specijalističko-konzilijarne zdravstvene zaštite, tj. najbolje moguće zbrinjavanje stanovnika u skladu s postojećim zakonskim propisima uz primjenu suvremenih dostignuća medicinske znanosti i prakse, a u okviru raspoloživih financijskih sredstava.

Na području županije djeluju timovi primarne zdravstvene zaštite ugovorenih s HZZO-om navedeni u Tabeli 55.

Tabela 55. Broj timova primarne zdravstvene zaštite ugovorenih s HZZO-om na području Varaždinske županije**

Zdravstvena djelatnost	Broj timova ugovorenih s HZZO-om**
Opća/obiteljska medicina	86
Dentalna medicina	77
Zdravstvena zaštita predškolske djece	10
Zdravstvena zaštita žena	9

Zdravstvena njega u kući bolesnika	37*
Laboratorijska dijagnostika	5
Medicina rada	5
Ukupno	**229**

*Broj ugovorenih medicinskih sestara/tehničara
** HZZO – Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje

- Ordinacije u prostoru Doma zdravlja Varaždinske županije
  - Na području Grada Varaždina i okolice
    - Varaždin, Kolodvorska 20
    - Varaždin, Mali plac 1a
    - Varaždin, Zagrebačka 19 i 94
    - Vidovec, Trg sv. Vida 2
    - Cestica, Dravska bb
    - Trnovec, Male ledine 1
    - Jalžabet , Trg braće Radića bb
    - Beletinec, S. Radića bb
    - Vinica, Opečka bb
  - U sklopu Ispostave Ivanec
    - Ivanec, Varaždinska 4a
    - Bednja sa sektorskom ambulantom Vrbno
    - Lepoglava sa sektorskom ambulantom Kamenica
    - Maruševec, Maruševec 18
    - Donja Voća sa sektorskom ambulantom Gornja Voća
    - Radovan, Radovan bb
    - Donja Višnjica, Donja Višnjica 19 a
  - U sklopu Ispostave Novi Marof
    - Novi Marof sa sektorskom ambulantom Završje
    - Varaždinske Toplice, Trg A. Mihanovića 1
    - Breznica, Breznica 50
    - Podrute, Podrute 26
  - U sklopu Ispostave Ludbreg
    - Ludbreg, Vinogradska 1
    - Martijanec, Varaždinska 88

Osim u prostoru Doma zdravlja Varaždinske županije, ordinacije primarne zdravstvene zaštite, nalaze se i na području općina Sračinec, Petrijanec, Klenovnik, Sveti Ilija, Beretinec, Ljubešćica, Breznički Hum, Veliki Bukovec, Sveti Đurđ i Gornji Kneginec.

- Ljekarne
  - Ljekarna dr. Gaj Varaždin s poslovnim jedinicama
    - Centrala Varaždin
    - Poslovna jedinica br. 1
    - Trg kralja Tomislava 2, Varaždin
    - Poslovna jedinica br. 2 - Braće Radić 6, Varaždin
    - Poslovna jedinica - Biljna ljekarna, Varaždin
    - Poslovna jedinica Cestica
    - Poslovna jedinica Petrijanec
    - Poslovna jedinica Trnovec
    - Poslovna jedinica Vidovec
    - Poslovna jedinica Vinica
    - Poslovna jedinica Jalžabet
    - Poslovna jedinica Beletinec
    - Poslovna jedinica Sveti Ilija
  - Caritas ljekarna Varaždin
  - "Privatna ljekarna Ivanka Vručina" Turčin

- "Ljekarna Ana Skupnjak" Varaždin
- "Ljekarna Piskač Miroslav" Sračinec
- "Ljekarna Štruc Srebrenka" Varaždin
- "Ljekarna Berkupić Zvonka" Varaždin
- "Runolist" - Biljna ljekarna Varaždin
- Ljekarna Ivanec
- Ljekarna Maruševec
- Ljekarna Bednja
- Ljekarna Lepoglava
- "Farmakon" d.o.o. Ivanec
- Ljekarna "K Svetom Antunu" Novi Marof s poslovnim jedinicama
  - Ljekarna Novi Marof
  - Ljekarnička stanica Varaždinske Toplice
  - Depo lijekova Ljubešćica
  - Depo lijekova Breznica
  - Depo lijekova Podrute
  - Depo lijekova Završje
- Ljekarna Ludbreg s poslovnim jedinicama
  - Centrala
  - Filijala
  - Depo lijekova Mali Bukovec
  - Depo lijekova Martijanec

2. ZAVOD ZA HITNU MEDICINU VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

Hitna medicinska pomoć na području koje pokriva Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije (u daljnjem tekstu: Zavod), područje Varaždinske županije, pruža se putem 5 timova ekipe T1 (u sastavu doktor medicine, medicinski tehničar i vozač sanitetskog vozila) od 0 - 24 sati dnevno, tijekom cijele kalendarske godine kao i medicinsko prijavno dojavna jedinica (MPDJ) s 2 medicinske sestre isto od 0 - 24 sati dnevno. Za potrebe takve organizacije Mreža hitne medicine RH za Varaždinsku županiju je odredila 25 timova T1, 5 timova MPDJ, a koje Zavod ugovara s HZZO-om te koji u cijelosti pružaju primarnu razinu zdravstvene zaštite i to djelatnost hitne medicine i djelatnost sanitetskog prijevoza. Ugovara se s HZZO-om i 14 tima sanitetskog prijevoza koji se u datom trenutku mogu prenamijeniti u timove T2 u slučaju masovnih nesreća.

Organiziranost i osposobljenost:

Sukladno Mreži hitne medicine Zavod ima ugovoreno s Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje (u daljnjem tekstu: HZZO) 25 timova T1 i 5 timova MPDJ odnosno djelatnost hitne medicine zapošljava 25 doktora medicine, 25 medicinskih sestara/tehničara i 25 vozača i 10 medicinskih sestara/tehničara u MPDJ. Zavod s HZZO-om ugovara i 14 timova SP odnosno djelatnost sanitetskog prijevoza zapošljava 14 medicinskih sestara/tehničara i 28 vozača. Od 01. srpnja 2013. godine zavod je s HZZO-m ima ugovoren tim SP kako bi se uveo poseban standard sanitetskog prijevoza tijekom noći svih dana u kalendarskoj godini subotom, nedjeljom i blagdanom, a za potrebe zbrinjavanja hitnog pacijenta koje je ekipa T1 predala na nastavno bolničko zbrinjavanje u Opću bolnicu Varaždin tijekom dana i noći te koji se nakon obrade ne zadržavaju na bolničkom liječenju nego se vraćaju na kućno liječenje tijekom noći te subotom, nedjeljom i blagdanom. Ekipa T-1 nakon što je zbrinula hitnog pacijenta i predala ga na nastavno bolničko zbrinjavanje u Varaždinu u obvezi se u što kraćem vremenu vratiti na svoje područje odnosno mjesto polazišta. U pitanju su pacijenti s područja ispostave Ivanec, Novi Marof i Ludbreg a koji pacijenti ujedno ispunjavaju i uvjete iz Pravilnika o sanitetskom prijevozu (NN 123/09). Zavod ima ukupno 36 sanitetskih vozila od kojih 11 vozila za hitne medicinske intervencije i 25 vozila za sanitetski prijevoz. Zavod u cijelosti ima opremljena vozila za hitne medicinske intervencije sukladno propisanom odnosno svu propisanu medicinsko-tehničku opremu u sjedištu Zavoda kao i u ispostavama Zavoda. Također ima opremljena i vozila za sanitetski prijevoz sukladno propisanom.

SJEDIŠTE ZAVODA: Varaždin, Franje Galinca bb - 10 timova T1, MPDJ, 8 timova SP

ISPOSTAVA IVANEC: Ivanec, Varaždinska 4a - 5 timova T1, 3 tima SP

ISPOSTAVA NOVI MAROF: Novi Marof, Zagorska 21 - 5 timova T1, 2 tima SP

ISPOSTAVA LUDBREG: Ludbreg, Vinogradska 1 - 5 timova T1, 2 tima SP

MPDJ organizirana je s 5 timova odnosno 10 medicinskih sestara/tehničara - 5 izvršitelja na lokaciji u Varaždinu i 5 izvršitelja na lokaciji u Ivancu, a od 1. ožujka 2014. godine organizirana je sa 10 timova na lokaciji u Varaždinu u objedinjenoj MPDJ. MPDJ je objedinjena tek nakon što su osigurana tehnička rješenja i oprema HMS te organiziran rad 1 izvršitelja medicinske

sestre/tehničara u ispostavi Ivanec u turnusom radu 0 - 24 sata tijekom cijele kalendarske godine za potrebe organizacije rada i stručnog pristupa na području Grada Ivanca i pripadajućih gradova i općina koji mu gravitiraju.

Sukladno Zakonu o zdravstvenoj zaštiti Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije, između ostalog, obavlja sljedeće poslove:

- provodi mjere hitne medicine na području Varaždinske županije
- osigurava suradnju u pružanju hitne medicine sa susjednim županijama
- osigurava provedbu utvrđenih standarda opreme, vozila te vizualnog identiteta vozila i zdravstvenih radnika,
- provodi standarde hitne medicine za hitni medicinski prijevoz cestom, a standarde za hitni medicinski prijevoz zrakom provodi u suradnji s Hrvatskim zavodom za hitnu medicinu,
- osigurava provedbu standarda kvalitete rada te predlaže Hrvatskom zavodu za hitnu medicinu mjere potrebne za poboljšanje postojećih standarda kvalitete rada i opremljenosti,
- obavlja djelatnost sanitetskog prijevoza
- planira, organizira i sudjeluje u obrazovanju stanovništva iz područja hitne medicine na svom području,
- surađuje s drugim zdravstvenim ustanovama i zdravstvenim radnicima u provedbi liječenja i dijagnostike bolesti,
- planira i sudjeluje u izradi i provedbi pojedinih projekata zdravstvene zaštite u izvanrednim prilikama u koordinaciji s Hrvatskim zavodom za hitnu medicinu,
- obavlja i druge poslove iz područja hitne medicine za potrebe Varaždinske županije

Zavod od 0 - 24 sati tijekom kalendarske godine ima stalno na rasporedu rada 5 ekipa timova T1 odnosno 5 doktora medicine, 5 medicinskih sestara/tehničara, 5 vozača sanitetskog vozila s 5 sanitetskih vozila u cijelosti opremljenih za pružanje hitne medicinske pomoći te 2 medicinske sestre u medicinsko prijavno-dojavnoj jedinici. Timovi su povezani sustavom GSM veza, a ispostave i Varaždin fiksnom telefonijom kao i medicinske prijavno-dojavne jedinice. Za potrebe ispostava i sjedišta Zavoda za hitnu medicinu Varaždinske županije za vrijeme kada se timovi HMS nalaze na intervencijama instaliran je video nadzor i interfoni za komunikaciju osobama koje pristupe u prostore Ispostava i sjedište Zavoda (Varaždin, Ivanec, Novi Marof i Ludbreg) te im se putem interfona može dati uputa od strane medicinskog dispečara kako postupiti do dolaska tima HMS ili ih uputiti do najbližeg liječnika ili im dati upute da krenu prema timu HMS koji je najbliži odnosno dati uputu sukladno smjernicama i protokolu izvanbolničke hitne medicinske službe. Hitni pozivi u 2014. godini su se zaprimali putem Centra 112, a koji je u slučaju potrebe zaštite i spašavanja koordinator između hitne medicinske pomoći i drugih ustanova i tijela koja su obuhvaćena sustavom zaštite i spašavanja. S početkom 2015. godine pozivi će se primati direktno na broj 194 u MPDJ u Zavodu za hitnu medicinu Varaždinske županije. S opremom i stručnim kadrom kojim Zavod raspolaže u svakom trenutku Zavod može u najkraće moguće vrijeme aktivirati radom po pozivu još 5 ekipa timova T1 te aktivirati sva sanitetska vozila koja obavljaju djelatnost sanitetskog prijevoza te dodatni stručni kadar medicinske sestre/tehničari također radom po pozivu. Zavod ne raspolaže opremom i sredstvima za slučaj masovnih nesreća koje se tiču kemijskih i sličnih akcidenata (plin, požar i sl.) na način da bi sudjelovao u neposrednom spašavanju jer su za to osposobljene i opremljene posebne službe spašavanja (vatrogasci, gorska služba spašavanja i dr.) te ekipe timova T1 na sigurnoj udaljenosti po život ljudi prihvaćaju od posebnih službi spašavanja unesrećene te ih zbrinjavaju. Zavod je opremljen trijažnim kovčegom za trijažu u masovnim nesrećama.

3. BOLNICE

Obavljaju sekundarnu razinu zdravstvene zaštite u okviru bolničke i specijalističko-konzilijarne zdravstvene zaštite, znanstveno-istraživačke i nastavne djelatnosti iz područja medicinskih znanosti. Na području Županije djeluju:

- **Opća bolnica Varaždin**

Opća bolnica Varaždin kao javna služba organizirana je za obavljanje bolničke djelatnosti za područje Varaždinske županije. Temeljem Odluke Vlade Republike Hrvatske Klasa: 022-03/13-04/530; Ur.broj: 50301-04/12-13-3 od 18. prosinca 2013. godine, Općoj bolnici Varaždin pripojene su dvije zdravstvene ustanove i to: Bolnica za plućne bolesti i TBC Klenovnik i Specijalna bolnica za kronične bolesti Novi Marof te od 1. siječnja 2014. godine posluju kao jedan pravni subjekt.

Opća bolnica Varaždin raspolaže sa 1 049 postelja koje su ugovorene sa Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje. U Općoj bolnici na dan 31. prosinca 2014. godine zaposleno je 1577 radnika od čega su 262 liječnika i 691 srednjih i viših medicinskih sestara.

- **Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske toplice**

Specijalna bolnica Varaždinske Toplice raspolaže s 923 kreveta i 671 zaposlenika. Od navedenog broja zaposleno je 38 liječnika ,298 ostalog medicinskog osoblja i 335 pomoćnog-tehničkog osoblja.

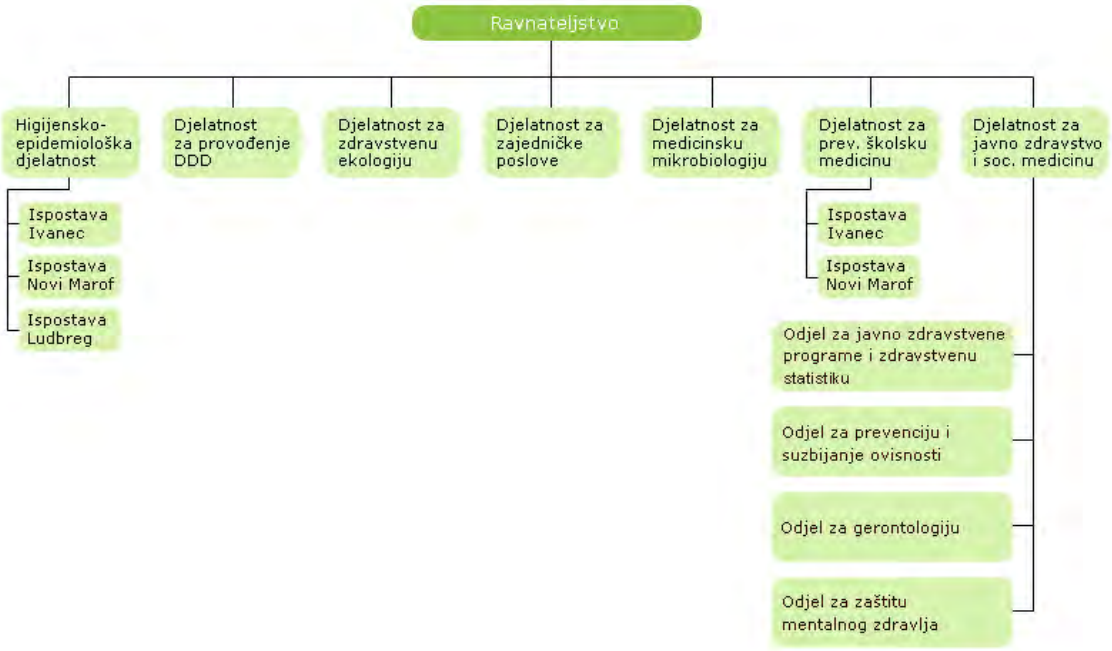
4. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

Djelokrug rada Zavoda za javno zdravstvo jedinica regionalne samoupraven definiran je člankom 101. Zakona o zdravstvenoj zaštiti iz 2008. godine. Novim zakonom povećao se broj djelatnosti unutar Zavoda. Stavak 2. članka 101. glasi «Zavod za javno zdravstvo mora imati organiziranu epidemiologiju, mikrobiologiju, javno zdravstvo, zdravstvenu ekologiju, školsku medicinu, zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti na području jedinice područne (regionalne) samouprave.» Sljedeći dokument koji određuje obim rada je Mreža javne zdravstvene službe. Zavod ima organizirane sve

zakonom propisane djelatnosti. Temeljna zadaća Zavoda je očuvanje i unapređenje zdravlja stanovništva na području na kojem djeluje. Iz dokumenta «slika zdravlja Varaždinske županije» (2003.) proizlazi da su vodeći javnozdravstveni problemi naše županije kronične nezarazne bolesti, alergijske i maligne bolesti te bolesti ovisnosti.

Djelatnosti Zavoda za javno zdravstvo prikazani su u nastavnoj Shemi

Slika 60. Prikaz djelatnosti Zavoda za javno zdravstvo



- **Higijensko – epidemiološka djelatnost**

Higijensko-epidemiološka djelatnost (Epidemiologija) kontinuirano prati i analizira epidemiološku situaciju na području Varaždinske Županije i provodi opće i posebne mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti i drugih stanja, sukladno Zakonu o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti sa pripadajućim Pravilnicima (NN 79/07, 113/08, 43/09) u skladu sa Statutom i Pravilnicima ZZJZ Županije Varaždinske. Rad djelatnosti odvija se na više lokacija: Ispostava Varaždin, Ispostava Ivanec, Ispostava Ludbreg i Ispostava Novi Marof.

Ispostava Varaždin

Najveći dio aktivnosti odvija se na lokaciji Varaždin koja pokriva područje od 95.410 stanovnika u čijem sastavu su:

- ambulanta za pregled osoba pod zdravstvenim nadzorom
- epidemiološka ambulanta
- ambulante za cijepljenja i distribuciju cjepiva
- antirabična ambulanta

Djelatnici:

- 1 liječnik, VSS - spec. epidemiolog – voditelj HED-a - utorkom, srijedom i petkom
- 1 liječnik, VSS - spec. epidemiolog – svih radnih dana u tjednu
- 1 liječnik, VSS - spec. epidemiolog – ponedjeljkom i petkom
- 1 diplomirani sanitarni inženjer, VSS
- 3 sanitarna inženjera, VŠS
- 2 sanitarna tehničara, SSS

Ispostava Ivanec

Pokriva područje od 39.796 stanovnika u čijem sastavu su:

- ambulanta za pregled osoba pod zdravstvenim nadzorom
- epidemiološka ambulanta
- ambulanta za cijepljenja

Djelatnici:

- 1 liječnica, VSS – spec. epidemiolog – ponedjeljkom i četvrtkom
- 1 sanitarni inženjer, VSS – ponedjeljkom i četvrtkom
- 1 sanitarna tehničarka, SSS

Ispostava Ludbreg

Pokriva područje od 21.254 stanovnika u čijem sastavu su:

- ambulanta za pregled osoba pod zdravstvenim nadzorom
- epidemiološka ambulanta
- ambulanta za cijepljenja

Djelatnici:

- 1 liječnik, VSS - spec. epidemiolog - utorkom
- 1 diplomirana sanitarna inženjerka, VSS - ponedjeljak, utorak i srijeda

Ispostava Novi Marof

Pokriva područje od 28.309 stanovnika u čijem sastavu su:

- ambulanta za pregled osoba pod zdravstvenim nadzorom
- epidemiološka ambulanta
- ambulanta za cijepljenja

Djelatnici:

- 1 liječnik, VSS – spec. epidemiolog – srijedom
- 1 sanitarna inženjerka, VŠS – svih radnih dana u tjednu

Aktivnost higijensko-epidemiološke djelatnosti

- praćenje kretanja zaraznih bolesti, rano otkrivanje izvora zaraze i putova širenja zaraznih bolesti (opće i posebne protuepidemijske mjere)
- nadzor nad kliconošama (crijevne zarazne bolesti , HBs-ag pozitivni, HIV i anti CV pozitivni i dr. zarazne bolesti)
- registar oboljelih od TBC-a
- nadzor nad putnicima koji putuju u područja karantenskih i ostalih zaraznih bolesti (cijepljenja, kemoprofilaksa i dr.)
- pregledi osoba pod zdravstvenim nadzorom
- distribucija obveznih cjepiva te cijepljenje na zahtjev pojedinca ili ustanove/poduzeća
- nadzor nad provođenjem obvezne imunizacije (mjesečna i godišnja izvješća, plan nabave cjepiva za Varaždinsku Županiju)
- antirabična imunoprofilaksa
- cijepljenje protiv hepatitisa – B, influence, trbušnog tifusa, pneumokokne i meningokokne bolesti, HPV – bolesti i dr.

- **Djelatnost za zdravstvenu ekologiju**

Osnovni cilj Djelatnosti za zdravstvenu ekologiju je unapređenje i zaštita zdravlja stanovnika od štetnog djelovanja različitih čimbenika u okolišu (kemijskih, bioloških, mikrobioloških, fizikalnih) koji djeluju putem različitih medija u okolišu (voda, namirnice, zrak…).

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju obavlja ispitivanja zdravstvene ispravnosti i kvalitete hrane, u proizvodnji i prometu te drugih uzoraka iz okoliša prije svega voda, praćenje, proučavanje i ocjenjivanje zdravstvene ispravnosti vode za piće i stanja vodoopskrbe, kakvoće otpadnih, površinskih, voda iz bazena i drugih voda. Unutar Djelatnosti uzorkuje se i određuje kvalitativno i kvantitativno pelud u zraku.

Djelatnost raspolaže sljedećim ovlaštenjima za rad od nadležnih ministarstava:

- Ministarstva zdravstva za obavljanje osnovne djelatnosti za obavljanje ispitivanja namirnica

- **Djelatnost javnog zdravstva i socijalne medicine**

- prikupljanje, kontrola, obrada, analiza i objava zdravstveno statističkih podatake (o uzrocima smrti,o bolnički liječenim osobama, o radu specijalističko- konzilijarne zdravstvene službe, o radu i utvrđenom morbiditetu u primarnoj zdravstvenoj zaštiti, zdravstvenim ustanovama i njihovoj organizacijskoj strukturi te djelatnicima u zdravstvu županije)
- pružanje stručne i metodološke pomoći zdravstvenim ustanovama i djelatnicima na terenu u vezi s poslovima zdravstvene statistike
- na temelju prikupljenih i obrađenih podataka davanje ocjene zdravstvenog statusa pučanstva županije te ocjenu kvalitete rada zdravstvenih ustanova i organizacije zdravstvene zaštite u županiji

- uobličavanje javno- zdravstvene politike predlaganjem, poticanjem i sudjelovanjem u organizaciji i provođenju programa promicanja zdravlja, prevencije bolesti i unaprjeđenja kvalitete i sustava zdravstva na razini županije
- provođenje zdravstvenog prosvjećivanja i promicanje zdravlja prema nacionalnim i županijskim javno-zdravstvenim prioritetima
- provođenje mjera prevencije kroničnih masovnih bolesti i s tim u vezi provođenje Nacionalnih programa prevencije i ranog otkrivanja kroničnih nezaraznih bolesti
- sudjelovanje u provedbi zdravstvenog odgoja svih skupina stanovništva
- zaštita mentalnog zdravlja, prevencija i izvanbolničko liječenje ovisnosti kroz djelatnost Odjela za mentalno zdravlje, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti

- **Djelatnost za medicinsku mikrobiologiju**

Djelatnost za medicinsku mikrobiologiju je organizacijska jedinica Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije koja provodi specijalističko-dijagnostičku zdravstvenu zaštitu prema jedinstveno utvrđenoj medicinskoj doktrini, pravilima struke i načelima medicinske etike i deontologije. Djelatnost za medicinsku mikrobiologiju (u daljnjem tekstu Djelatnost) obavlja javno zdravstvenu mikrobiološku djelatnost od interesa za Županiju putem specifičnog laboratorijskog rada koji uključuje mikrobiološka ispitivanja iz područja bakteriologije, virologije, parazitologije i mikologije.
Djelatnost pruža usluge kliničke mikrobiologije za: Opću bolnicu Varaždin sa Službom za plućne bolesti i TBC Klenovnik i Službom za kronične bolesti Novi Marof, Specijalnu bolnicu za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice, ordinacije primarne zdravstvene zaštite te privatne zdravstvene ustanove u Varaždinskoj županiji.

- **Djelatnost za preventivnu školsku medicinu**
- **Djelatnost za provođenje dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije**

5.5. PROMETNO TEHNOLOŠKA INFRASTRUKTURA

- **Cestovna i željeznička infrastruktura**

Područje Varaždinske županije svojim prometno-zemljopisnim položajem predstavlja sastavni dio sjeverozapadnog spoja Hrvatske prema europskim prometnim sustavima. U valorizaciji pogodnosti prostora Županije jedna od najznačajnijih prednosti pridaje se prometnoj ulozi područja, pa u tom značaju prelazi okvire same Županije.

Cestovni promet

Najvažniji dio prometne infrastrukture na području Varaždinske županije je cestovna mreža. Temeljem Odluke o razvrstavanju javnih cesta[102], cestovni promet na području Županije obuhvaća 1 autocestu, 9 državnih, 70 županijskih te velik broj lokalnih cesta (95).
Sjeverni i južni dio Varaždinske županije, u dužini od 45 km[103], povezuje autocesta Goričan-Varaždin-Zagreb. Povezanost naselja omogućava pet izlaza/ulaza[104] na autocestu koja su u koridoru od 10-15 km od autoceste.
Prema posljednjim podacima Hrvatskih cesta (16.06.2014.), državne ceste koje prolaze kroz Varaždinsku županiju protežu se u duljini od 197,71 km, od kojih je najznačajnija Podravska magistrala (državna cesta D-2), koja prolazi uzduž Županije, od njenog najistočnijeg dijela do najzapadnijeg na graničnom prijelazu Dubrava Križovljanska. U planu je i izgradnja ceste Varaždin – Ivanec – Lepoglava - Krapina, kojom bi se povezale Varaždinska i Krapinsko – zagorska županija. Državne ceste uglavnom su u dobrom tehničkom stanju, obzirom da se značajna sredstva ulažu u rekonstrukciju i obnovu kolnika te u povećanje sigurnosti prometa (pješačko biciklističke staze) najugroženijih skupina. Jedini problem predstavlja pojačani promet vozila kroz naseljena mjesta zbog čega se teži izgradnji nove mreže brzih cesta izvan naselja i gradova ili obilaznica, najviše zbog preuzimanja tranzitnog teretnog prometa.
Od ukupno 929,46[105] km županijskih i lokalnih cesta, mrežu županijskih cesta čini njih 70, u dužini od 444,98 km. Županijske ceste su u potpunosti asfaltirane i većina je u zadovoljavajućem stanju. Od ukupno 484,48 km lokalnih cesta na području Županije, 89,95% je asfaltirano dok je 10,05% lokalnih cesta makadam.
Osim navedenih, Varaždinskom županijom prolazi i niz nerazvrstanih cesta u dužini 3.280 km.

Tabela 56. Županijske ceste na području Varaždinske županije

	BROJ CESTE	NAZIV CESTE - ITINERAR	DULJINA (KM)
1	2022	Belica (Ž2018) - Mala Subotica - Orehovica - D2	2,80
2	2027	D2-Veliki Lovrečan-Donja Voća (Ž2056)	11,30
3	2028	Ž2029 - Otok Virje - Brezje (D2)	5,60

[102] NN 94/2014

[104] Varaždin, Ludbreg, Varaždinske Toplice, Novi Marof, Breznički Hum
[105] Županijska uprava za ceste Varaždinske, 06/ županije 2013.

C	BROJ CESTE	NAZIV CESTE - ITINERAR	DULJINA (KM)
4	2029	G.P. Otok Virje (Gr. R. Slovenije) - Vratno Otok - Vinica - Biljevec- D35	16,40
5	2033	Sveti Juraj u Trnju (Ž2032) - Prelog - Otok - Ž2071	3,51
6	2035	D2-Križovljan Radovečki - Natkrižovljan - Ž2045	3,50
7	2036	Ž2029 - Strmec Podravski - Družbinec-D2	4,90
8	2037	Svibovec Podravski - Sračinec (D2)	4,00
9	2042	Gr. R. Slovenije - Cvetlin -Ž2056	1,80
10	2043	G.P. Zlogonje (granica R. Slovenije) - Zlogonje-Ž2056	3,40
11	2044	Miklinova Kapela (Ž2027)-granica R. Slovenije-G. Voća-D. Voća (Ž2027)	7,90
12	2045	Miklinova Kapela (Ž2027)-Križanče-Vinica Breg-Vinica (Ž2029)	6,70
13	2046	Majerje (D2) - Nova Ves Petrijanečka (Ž2101)	2,70
14	2048	A. G. Grada Varaždina-Turčin (D3)	0,70
15	2050	A.G. Grada Varaždina – Beretinec – Sv. Ilija – Beletinec – Remetinec – N. Marof (D3)	16,70
16	2052	A.G. Grada Varaždina – Kelemen – Jalžabet – Vrbanovec (D2)	9,20
17	2053	A.G. Grada Varaždina – D2 – Trnovec – Zbelava (Ž2052)	5,10
18	2054	Šemovec (D2) - Jalžabet - Greščevina - Tuhovec (D24)	12,00
19	2056	Trakošćan (Ž2258) - Jazbina Cvetlinska - Donja Voća - Kanjiri-Ž2101	20,20
20	2057	Ž2056-Žarovnica-Ž2101	7,40
21	2058	Kameničko Podgorje (LC 25013) - Ž2101	3,40
22	2059	Klenovnik (Ž2243)-Koškovec-D35	8,80
23	2060	Biljevec (Ž2029) - Maruševec - Korenjak - Ribić Breg - Ž2101	9,30
24	2061	D35 - Krkanec - Tužno (Ž2063)	3,70
25	2062	Ž2060-Maruševec-Cerje Nebojse- Ž2059	5,60
26	2063	D35 - Tužno - Črešnjevo - Beretinec (Ž2050)	8,50
27	2064	Ž2063 - Cerje Tužno - Gačice-Gradišće-Ž2105	5,10
28	2065	Tužno (Ž2063) - Pece (Ž2105)	5,00
29	2066	Črešnjevo (Ž2063) - Ledinec (L25124)	3,40
30	2067	Remetinec (Ž2050) – Krč (D24)	2,20
31	2070	A.G. Grada Varaždina – D. Kneginec – G. Kneginec (Ž2250)	2,30
32	2071	Zamlaka (D2)-Čičkovina-Hrženica-Ludbreg (D24)	13,70
33	2072	Luka Ludbreška-L25094 - Sesvete Ludbreške - Veliki Bukovec - Ž2076	12,60
34	2074	Križovljan (D2) - D24	3,30
35	2075	Ludbreg: D2 - D2	2,90
36	2076	Sigetec Ludbreški (D2) - Slokovec - M. Bukovec-Selnica Podravska - Veliki Otok - D20	12,00
37	2079	Slokovec (Ž2076) - Vojvodinec (Ž2081)	6,70
38	2083	Ž2258 – Vranojelje – Vrbno – Šaša (D74)	8,80
39	2084	Dubravec - Kaniža (D35)	3,40
40	2085	Ž2101 - Ivanec - Prigorec	4,80
41	2086	Sveti Ilija (Ž2050) - Tomaševec Biškupečki -D3	3,10
42	2087	Varaždin Breg (Ž2250)-Halić-Vrtlinovec (Ž2250)	4,80
43	2088	Ž2250 - Kaštelanec - Kelemen (Ž2052)	4,00
44	2089	Ludbreg (Ž2262) - Apatovec - Križevci (D22)	5,62
45	2101	Lepoglava (D74) – Bedenec – Jerovec – Donje Ladanje – N. Ves Petrijanečka – A.G. Grada Varaždina	31,20
46	2102	Lepoglava: D35 - D35	3,30
48	2103	Ivanec: D35 – M. Maleza – Ž2085 – I. Kukuljevića – Ul. Varaždinska – D35	1,90
49	2104	Ivanec (Ž2103) – Punikve – Ivanečko Naselje (D35)	2,90
50	2105	D35 - Salinovec - Pece - Završje Podbelsko (Ž2050)	14,30
51	2106	Ž2105 - Margečan-Seljanec-Bela-Ž2107	3,00

C	BROJ CESTE	NAZIV CESTE - ITINERAR	DULJINA (KM)
52	2107	Ž2105 - Bela - Podrute - D24	7,30
53	2109	Presečno (D3) - Oštrice - Petkovec Toplički (D24)	7,40
54	2110	Jalševec Svibovečki (D24) - Drenovec	4,40
55	2111	Greščevina (Ž2054)-Gornja Poljana-D24	2,80
56	2133	Kamena Gorica - D24	1,60
57	2134	D24 - Donje Makojišće - D3	3,70
58	2135	D24 - Grana - D22	3,30
59	2136	Novi Marof (D3) - Ključ-D24	4,50
69	2171	D24 - Hraščina - Breznički Hum (D3)	4,05
61	2173	Ščepanje - Ž2171	2,20
62	2174	D3-Breznica-D3	5,70
63	2175	D3-Visoko-Sudovec (D22)	9,50
64	2207	Mirkovec (D3) - Bisag - Drašković	4,90
65	2243	Klenovnik (Ž 2059)-Bitoševlje-Žarovnica (Ž 2057)	4,50
66	2244	Sudovec (Ž 2175)-Pofuki-Bisag-Ž 2207	6,80
67	2250	Turčin (D3)-Varaždinske Toplice (D24)	10,20
68	2258	Macelj (D1) – Trakošćan – Bednja (D74)	12,10
69	2261	D. Vuglovec (D35) – G. Vuglovec	1,30
		UKUPNO:	**441,68**

Izvor: (NN 94/2014), stanje na 08.08.2014

Tabela 57. Lokalne ceste na području Varaždinske županije

REDNI BROJ	BROJ CESTE	NAZIV CESTE - ITINERAR	DULJINA (KM)		
			ASFALT	MAKADAM	UKUPNO
1	25001	Dubrava Križovljanska - D2	0,90		0,90
2	25002	Lovrečan Otok - Veliki Lovrečan (D2)	0,40		0,40
3	25003	Veliki Lovrečan (Ž2027)-Mali Lovrečan (Ž2027)	3,10		3,10
4	25004	Brezje Dravsko (D2) - Kolarovec - Ž2027	1,40		1,40
5	25005	Virje Otok (Ž2028) - Virje Križovljansko - Križovljan Radovečki (D2)	4,40		4,40
6	25006	L25005 - Radovec Polje - Radovec (Ž2035)	3,10		3,10
7	25007	Babinec(D2) - L25015	2,10		2,10
8	25008	Zalužje - Donja Višnjica (Ž2056)	3,10		3,10
9	25009	Jamno(Pavlineki) - Ž2056	3,00	0,50	3,50
10	25010	Brezova Gora - Ž2258	3,07	1,63	4,70
11	25012	L25189 – Meljan – Šinkovica Šaška – Šinkovica Bednjanska – Ž2258	8,00	0,30	8,30
12	25013	Bednja (D74) - Prebukovje - Kameničko Podgorje - Ž2057	9,40		9,40
13	25014	Osonjak - Vrbno (Ž2083)	1,60		1,60
14	25015	L25004-Netig-Radovec (Ž2035)	3,50		3,50
15	25016	L25015 - Jarki (L25017)	1,20		1,20
16	25017	Ž2027 - Jarki - Vinica Breg (Ž2045)	2,30		2,30
17	25018	Vinica Breg (Ž2045) -Marčan (L25037)	4,20		4,20
18	25020	Gr. R. Slov.-Jelovec Voćanski - Gornja Voća(Ž 2044)	4,70		4,70
19	25021	Ž2027 - Goruševnjak - L25018	1,60		1,60
20	25022	Kuserbanjsko - Brežnica - Leskovari - Donja Voća (Ž2056)	1,50		1,50
21	25023	Donja Voća (Ž2056) - Stolniki - Lipovnik (L25029)	3,30		3,30
22	25024	Plemenšćina - Klenovnik (bolnica) Ž2059	2,10		2,10
23	25025	Vukovoj - Klenovnik - Ž2059	3,20		3,20

REDNI BROJ	BROJ CESTE	NAZIV CESTE - ITINERAR	DULJINA (KM)		
			ASFALT	MAKADAM	UKUPNO
24	25026	Goranec - Ž 2243	3,40		3,40
25	25029	Ž2059-Lipovnik (Ž2101)	1,50		1,50
26	25030	Ž 2243 - Vuglovečki - Dubravec (Ž2084)	2,00		2,00
27	25031	Komar - Družbinec - Ž2036	1,80		1,80
28	25032	Gornje Vratno (D2) - Donje Vratno (Ž2029)	0,60		0,60
29	25033	Natkrižovljan (Ž2035) – Sobrnje – Ž2045	2,10		2,10
30	25034	Vinica (Ž2029) - Petrijanec - D2	4,00		4,00
31	25035	Petrijanec D2-Zelendvor -Ž2101	3,40		3,40
32	25036	Vinica Breg (Ž2045) - Peščenica - Gornje Ladanje - Ž2029	3,30		3,30
33	25037	Marčan (Ž2029) - Peščenica Vinička - Plitvica Voćanska - Kanjirov Breg - Ž2056	5,00		5,00
34	25038	Gornje Ladanje (Ž2029) - Banjski Dvor (Ž2101)	0,70		0,70
35	25039	Donje Ladanje (Ž2029) - Ž2101	1,20		1,20
36	25040	Koretinec (Ž2029) - Čalinec (Ž2060)	1,40		1,40
37	25042	Greda (D35) - Selnik (L25041)	1,40		1,40
38	25043	Vidovec (D35) - Domitrovec - Krkanec (Ž2061)	1,70		1,70
39	25044	Brodarevec (Ž2060) - Novaki (Ž2060)	3,40		3,40
40	25045	Brodarevec (Ž2060) – Druškovec – Ž2059	3,40		3,40
41	25046	Ž2059 - Sveti Rok - Koškovec (Ž2059)	2,50		2,50
42	25047	Želj. kolodvor Cerje Tužno - Ž2063	0,30		0,30
43	25070	Nova Ves Petrijanečka (Ž2101) - Šijanec (D35)	0,50	2,90	3,40
44	25073	A.G. Grada Varaždina – Ž2048	0,20		0,20
45	25074	Beretinec (Ž2063) - Ledinec - Ž2066	1,70		1,70
46	25075	Turčin (Ž2048) - Križanec - D3	3,10		3,10
47	25077	Turčin (D3) - Gornji Kneginec - Ž2250	0,70		0,70
48	25078	Gornji Kneginec (L25077) - Dugi Vrh - Lužan Biškupečki - D3	4,60		4,60
49	25079	Trnovec: (D2) - ul. Varaždinska . Bartolovečka - Ž2053	1,40		1,40
50	25080	Trnovec (L25079) – Ul. Nova – A.G. Grada Varaždina	0,90		0,90
51	25081	Trnovec Bartolovečki: (L25080) – Ul. Radnička, Bartolovečka dio – L25079	0,90		0,90
52	25082	Bartolovec (D2) - Žabnik - Štefanec Bartolovečki - D2	1,80		1,80
53	25083	Štefanec Bartolovečki (D2)-Štefanec Marof -Šemovec-Ž2054	1,30		1,30
54	25084	Zamlaka (D2) - Novakovec - Ž2052	4,10		4,10
55	25085	Donji Kneginec (Ž 2070) - Gornji Kneginec - L 25122	2,20		2,20
56	25086	Jakopovec (Ž2088) - Veliki Vrh - Vrtlinovec - Ž2250	3,80		3,80
57	25087	Kaštelanec (Ž2088) - Veliki Vrh - L25086	2,20		2,20
58	25088	Kelemen (Ž2052) - Mali Vrh - Vukovec - Jarki Horvatićevi - Lukačevec Topličkі - D24	8,30		8,30
59	25089	Ž2052 - Leštakovec - L25088	2,40		2,40
69	25090	Imbriovec Jalžabetski (Ž2052) - Pustike	2,60		2,60
61	25091	Novakovec (Ž2052) - Rukljevina - Gornja Poljana - Ž2111	4,30	0,90	5,20
62	25092	L25188 – Hrastovljan (Ž2071) – Donji Martijanec – D2	3,90	0,60	4,50
63	25093	Ž2071 - Madaraševac	0,70		0,70
64	25094	Hrženica (Ž2071) - Luka Ludbreška - Poljanec - Ludbreg - D24	11,30		11,30
65	25095	Luka Ludbreška (L25094) - Priles - Sveti Đurđ (Ž2071)	2,10		2,10
66	25096	Vrbanovec (D2) - Gornji Martijanec-G. Poljana(Ž2111)	6,00		6,00
67	25097	Donji Martijanec (D2) - Rivalno - Ž2074	5,50		5,50
68	25098	Ludbreg (Ž2075) – Ž2262 – Kućan Ludbreški – Ž2089	4,20		4,20

REDNI BROJ	BROJ CESTE	NAZIV CESTE - ITINERAR	DULJINA (KM)		
			ASFALT	MAKADAM	UKUPNO
69	25099	Sesvete Ludbreške (Ž2072) - Sigetec Ludbreški - Ž2076	3,60		3,60
70	25100	Dubovica(Ž2072)- Kapela Podravska- Sveti Petar-Čukovec-D2	7,60		7,60
71	25101	Veliki Bukovec (Ž2072) - Mali Bukovec - Ž2076	3,70		3,70
72	25102	Novo Selo Podravsko (Ž2076) -Županec - Kutnjak-Selnica Podr. - Ž2076	3,80		3,80
73	25103	Mali Bukovec (Ž2076) - Županec - Lunjkovec - Ž2079	4,50		4,50
74	25104	Slokovec (Ž2079) - Globočec Ludbreški (D2)	1,27	1,13	2,40
75	25105	Ž2258 – Bednja – D74	1,80		1,80
76	25106	Kamenica (Ž2058)-Žarovnica (Ž2057)	1,40		1,40
77	25107	Kamenica (Ž2058) - Crkovec - Viletinec - L25108	3,00		3,00
78	25108	Rinkovec (D74) - Viletinec - Purga Lepoglavska - Ž2101	5,70		5,70
79	25109	Lepoglava (D74) - Muričevec - Očura - D35	0,60		0,60
80	25111	Prigorec (Ž2085) – Ivančica	1,50	8,20	9,70
81	25112	Stažnjevec (D35) - Ž2105	3,50		3,50
82	25113	Stažnjevec (L25112) - Gačice - (Ž2064)	3,30		3,30
83	25114	Gačice (Ž2064) - Osečka - Jenčini - Ž2105	4,30		4,30
84	25115	Ivanečki Vrhovec (D35) - Salinovec - Ž2105	3,00		3,00
85	25117	Punikve (Ž2104) – Vitešinec - Ivanec (Ž2085)	2,30		2,30
86	25118	Ž2085-Prigorec-Ivanečka Željeznica-L25119	6,50		6,50
87	25119	L25118-Suha Željeznica	2,00		2,00
88	25121	Doljan (Ž2086) – Žigrovec - Seketin - D3	3,70		3,70
89	25122	Gornji Kneginec (L25078) - Varaždin Breg - Ž2087	1,70		1,70
90	25123	Gornji Kneginec (L25122) - Mali Vrh - Dugi Vrh - L25078	1,90		1,90
91	25124	Radovan(Ž2065)-Škriljevec-Ledinec-Završje Podbelsko-Ž2105	5,40		5,40
92	25125	Ledinec (Ž2066) – Briška - Beletinec - Krušljevec želj.stanica-Conari	5,40		5,40
93	25126	Varaždin Breg (Ž2087)-Pintaričeva Graba-Lužan Bišk. – L25078	3,80		3,80
94	25127	Beletinec (Ž2050) - Presečno - D3	1,17	2,53	3,70
95	25128	Ž2050 - Strmec Remetinečki - Šanteki - D3	1,80		1,80
96	25129	Presečno (Ž2109) - Oštrice - Ž2109	1,80		1,80
97	25130	Remetinec (Ž2050) - Mađarevo -(D24)	3,10		3,10
98	25131	Remetinec (Ž2050) - Novi Marof - D3	0,70		0,70
99	25132	L25130-Krč-Novi Marof-D24	1,20		1,20
100	25133	Podrute (Ž2107) – Bugarska - D24	2,50		2,50
101	25134	Mađarevo (D24) - Donje Makojišće (Ž2134)	3,90		3,90
102	25135	L25134 - Gornje Makojišće (D3)	2,50		2,50
103	25136	Kamena Gorica (Ž2133) - Podrute - D24	1,50		1,50
104	25137	Ščepanje (Ž 2173) - Tukači-Hum Breznički (Ž2171)	3,70	1,60	5,30
105	25139	Cvrtnjak (L25089) - Pihovec	1,50		1,50
106	25141	Vukovec(L25088) - Martinkovec - Varaždinske Toplice (Ž2250)	2,50		2,50
107	25142	Varaždinske Toplice: Ž2250-L25184	0,40		0,40
108	25143	Varaždinske Toplice (L25184) - Pišćanovec - Čurilovec (D24)	5,00		5,00
109	25144	L25143 – Škarnik - Lovrentovec - Svibovec - D24	3,30		3,30
110	25145	Varažd. Toplice (D526)-Hrastovec Topličkі(Ž2109)	2,20		2,20
111	25146	Orehovec (Ž2109) - Ljubešćica (D24)	1,80		1,80
112	25147	Ljubešćica (D24) - Vaga - L25150	2,10		2,10
113	25148	Špica (L25150) - Ljubelj Kapelski	2,10		2,10
114	25149	Kam (L25150) - Ljubelj Kalnički	3,30		3,30

REDNI BROJ	BROJ CESTE	NAZIV CESTE - ITINERAR	DULJINA (KM)		
			ASFALT	MAKADAM	UKUPNO
115	25150	Ivanovo Polje (D24) - Hruškovec - Borje - L26003 (KŽ)	5,02	3,48	8,50
116	25151	L 25097- Rivalno - Donja Poljana - Ž 2111	3,20	1,70	4,90
117	25152	Ludbreg (L25094) - Skoruš - Ž2089	1,10		1,10
118	25153	Ludbreg (L25094) - Katalena - Vinogradi Ludbreški - Ž2089	0,80		0,80
119	25154	Slanje (D24) - Gabrinovec - Vratno - Bočkovec (Ž2178)		6,80	6,80
120	25155	Sveti Petar Ludbreški (Ž2079) - Bolfan (D2)	3,30		3,30
121	25156	Čukovec (D2) - Segovina	3,60	1,60	5,20
122	25157	Butkovec (Ž2171) - Kršćenovec-Breznički Jales (L25165)	6,45	1,35	7,80
123	25158	Breznički Hum (D3) - Radešić - Vinično (Ž 2175)	2,60	1,60	4,20
124	25159	Čanjevo - Ž2175	1,90		1,90
125	25161	Sudovec (D22) - Vukšinec Riječki-Kolarec-L26040		1,50	1,50
126	25162	Vrh Visočki (Ž2175) - Presečno (Ž 2244)	1,40		1,40
127	25163	Visoko (Ž 2175) – Đurinovec (Ž 2244)	2,90		2,90
128	25165	Jarek Bisaški D3-Jales Breznički-Omamno-L 31002	2,50		2,50
129	25166	Podvorec (Ž 2246) - Gornji Borenec - Bisag - Tkalec Breznički	1,85	0,45	2,30
130	25167	Ž2244-Drašković (Ž2207) - Jandruškanov brijeg - Ž3002	4,00	0,70	4,70
131	25168	Sudovčina - želj. kolodvor Donji Martijanec	0,20		0,20
132	25169	Ludbreg: Ž2075 - želj.i kolodvor Ludbreg	0,20		0,20
133	25170	Kaniža (D-35)-Lančić-Ivanec:Ul. Žrtava hrvatskih domovinskih ratova-Ž 2103	2,90		2,90
134	20034	A.G. Grada Čakovca – Ž2022	1,70		1,70
135	20039	HE Čakovec(Ž2022)-HE Donja Dubrava-Donja Dubrava(D20)	3,78		3,78
136	25171	Ž 2089 -Vinogradi Ludbreški -Ž2089	1,60	0,40	2,00
137	25172	Klenovnik (Ž 2243)-Šambar-Donji Jerovec (Ž 2101)	5,20		5,20
138	25175	Strmec Podravski (Ž2036) - D2	1,00		1,00
139	25176	Ž 2083-Ježovec-Vrbno (Ž2083)	4,10		4,10
140	25177	L 25020 - Rijeka Voćanska - Ž 2056	2,30		2,30
141	25178	Lepoglava: D35 - Stepinčeva ul. - Ž2102	0,80		0,80
142	25179	Oštrice(Ž2109)-Ključ(Ž2136)	1,90		1,90
143	25180	Granica R. Slovenije-Đurova Vrba (LC25008)	2,20		2,20
144	25181	Siker-Ž2056	1,00		1,00
145	25182	Ravna Gora – Kameničko Podgorje (Ž2058)	1,60		1,60
146	25184	Varaždinske Toplice:Ž2250-D24	1,30		1,30
147	25186	D. Kneginec (Ž2070) – Kelemen (Ž2052)	4,30		4,30
148	25187	Ludbreg (D2) – Vinogradi Ludbreški – Sigečak – Globočec Ludbreški (D2)	2,50		2,50
149	25188	Ž2071 – Hrženica (Ž2033)	1,60	4,80	6,40
150	25189	Cvetlin (Ž2056) – Prebukovje (L25013)	0,40	2,90	3,30
151	25190	Marof (D35) – Kaniža – L25170	1,00		1,00
152	25191	L25020 – Stoičkov Breg	1,30		1,30
153	25193	L25096 – Donja Poljana – L25151	0,70	1,10	1,80
154	25194	Petrijanec (L25035) – Sračinec – Hraščica (D2)	3,80	3,00	6,80
155	25195	D24 – Svibovec – Jalševec – D24	1,10		1,10
156	25196	L25113 – Đurasovec – L25112		1,10	1,10
157	25197	Vitešinec (L25117) – Prigorec (L25118)	1,10		1,10
158	25199	Ž2102 – Braće Radića	1,00		1,00
159	25200	D35 – Ulica Budim – Ž2101	0,70		0,70
160	25201	D74-Purga-L25108	1,30		1,30

REDNI BROJ	BROJ CESTE	NAZIV CESTE - ITINERAR	DULJINA (KM)		
			ASFALT	MAKADAM	UKUPNO
161	25202	Crkovec (L25107) – Vulišinec (L25108)	2,60		2,60
162	25203	Kamenica (L25106) – Žarovnica (Ž2057)	1,20		1,20
163	25204	Zlogonje (Ž2043) – D. Višnjica (Ž2056)	2,40	1,90	4,30
164	25205	L25180 – L25008	0,60	2,10	2,70
165	25206	Zalužje (L25180) – G. Višnjica (Ž2056)	1,70	0,70	2,40
166	25207	Bolfan (D2) – gr. Varaždinske županije	3,30		3,30
167	25208	L25094 – Komarnica Ludbreška – L25094	1,10		1,10
168	25209	L25150 – Žulinec	1,80		1,80
169	25210	Varažd. Toplice: Ž2250 – Vinogradska ul. – Ž2250	0,90		0,90
170	25211	Kamena Gorica (Ž2133) – Jelenščak (D24)	1,30		1,30
		UKUPNO LOKALNE CESTE:	438,41	57,47	495,88
		UKUPNO ŽUPANIJSKE CESTE:	441,68		441,68
		SVEUKUPNO :	880,09	57,47	937,56

Izvor: (NN 94/2014), stanje na 08.08.2014.

Željeznički promet

Kroz područje Županije prolazi 91,593 km pruga, od toga su pruge R202 Varaždin - Koprivnica i R201 Zaprešić - Čakovec pruge za regionalni promet (pruge 1. reda) dok je pruga L201 Varaždin - Golubovec pruga 2. reda, odnosno pruga za lokalni promet. Sve pruge su jedno kolosiječne i bez elektrifikacije te se na njima odvija mješovit promet. Na svim prugama potrebna su ulaganja u modernizaciju infrastrukture pa dopuštene brzine variraju od 45 - 100 km/sat, a takve brzine ujedno negativno utječu na kvalitetu prijevoza. Trenutno je u postupku izrada tehničke dokumentacije za elektrifikaciju pruge Koprivnica - Čakovec. Prema podacima HŽ-a iz 2014. godine, na mreži pruga Hrvatskih željeznica u Varaždinskoj županiji je ukupno 91 željeznički prijelaz i na većini su potrebni određeni zahvati. Najveći broj željezničkih prijelaza (43) nalazi se na potezu kojim prolazi pruga L201 Varaždin - Golubovec, od kojih ih je samo 5 osigurano uređajima kojima se jamči sigurnost prelaska cestovnih vozila ili pješaka preko željezničke pruge. Na dionici kojom prolazi pruga za regionalni promet R201 Varaždin - Čakovec, od 25 prijelaza, pravilno je osigurano svega 7 željezničkih prijelaza dok na dionici pruge R202 Koprivnica - Varaždin nalazi se 21 željeznički prijelaz, od kojih je 8 osigurano uređajima za sigurnost prelaska istih. Na području Varaždinske županije ukupno se nalazi 9 željezničkih kolodvora te 10 stajališta, a međusobni razmaci kreću se između 1,4 i 8,8 km što ukazuje na relativno dobru povezanost između naselja u Županiji kojima prolaze gore navedeni željeznički pravci, no s druge strane, takvi mali razmaci automatski smanjuju brzinu te kvalitetu prometovanja.

Slika 61. Prikaz željezničkih pravaca u Varaždinskoj županiji (stanje 2013. godine)

Legenda:

Zaprešić - Čakovec

Varaždin - Koprivnica

Varaždin - Golubovec

Izvor: HŽ, 2013.

Tabela 58. Podaci za željeznicu

OBJEKT		DUŽINA OBJEKTA (M)	KM POLOŽAJ
PRUGA : I-100-DALJ-VARAŽDIN			
Most	Segovina	8,50	221+666
	Črnoglavec	8,50	224+760
	Bednja	51,16	226+616
	Šarnica	6,50	241+290
	Plitvica	33,80	242+201
PRUGA : I-100-ZAPREŠIČ-ČAKOVEC			
Most	Krapina	9,00	55+662
	-	7,00	68+116
	-	6,00	69+955
	Bednja	31,00	75+291
	Plitvica	15,00	84+576
	Podhodnik	6,80	89+316
	Podvožnjak	38,70	89+560
	-	22,20	90+289
	Drava	208,20	90+790
PRUGA : II-201-VARAŽDIN-GOLUBOVEC			
Most	Plitvica	14,00	6+512
	Tužna	6,40	9+870
	-	8,50	15+820
	Bednja	22,00	15+901
	-	8,46	15+994
	-	6,50	20+326
	-	7,00	20+437
	Očurica	9,28	29+164
	-	6,50	30+462
	-	6,50	31+439

- **Zračni promet**

U neposrednoj blizini Varaždina, nalazi se aerodrom Varaždin koji je opremljen i certificiran za vizualno letenje (VFR) i za međunarodni zračni promet putnika, ali ne i roba zbog nepostojanja potrebnih uvjeta za tu djelatnost. Prema ICAO klasifikaciji, aerodrom spada u kategoriju 3C obzirom na dužinu piste od 1730 te širinu od 30 m. Zrakoplovne operacije za sada se mogu obavljati samo u vidnom dijelu dana i u vizualnim uvjetima, a za poboljšanje ponude nužna je nabava opreme za noćno i instrumentalno letenje. U tijeku je izrada elaborata Razvojnog plana aerodroma Varaždin te uvođenje izmjena u Prostorni plan grada Varaždina koje će doprinijeti prenamjeni okolnog poljoprivrednog zemljišta u građevinsko, a time i stvaranju uvjeta za privlačenje potencijalnih investitora za gradnju (najam) hangara te ostalih pratećih objekata aerodromske infrastrukture koji za sada nedostaju. Aerodrom je otvoren kroz cijelu godinu, a njime upravlja gradsko poduzeće Varaždin Airport d.o.o..

- Mostovi, vijadukti i tuneli

Najvažniji cestovni mostovi na području Županije su mostovi na autocesti Varaždin-Zagreb preko rijeka Drave, Plitvice i Bednje. Ostali su važniji mostovi su preko rijeke Drave na sljedećim cestama:

- DC 20 prema Čakovcu
- ŽC 2029 prema Ormožu
- ŽC 2022 prema Orehovici
- ŽC 2033 prema Prelogu

Najvažniji željeznički most je preko rijeke Drave na pruzi prema Čakovcu. Najvažniji vijadukti su na raskršćima autoceste i sljedećih cesta: DC 2, ŽC 2054, ŽC 2052, ŽC 2088, DC 510, DC 24, ŽC 2175 i ŽC 2207. Značajan podvožnjak je na raskršću željezničke pruge Varaždin-Čakovec i državne ceste DC 2. Na autocesti Varaždin-Zagreb na području Županije nalaze se 2 tunela i to: «Vrtlinovec» i «Hrastovec».

Tabela 59. Građevine na autocesti

NAZIV GRAĐEVINE	STACIONAŽA GRAĐEVINE	DUŽINA GRAĐEVINE
Čvor Breznički Hum	km 56+496	
Prijelaz Breznički Hum	km 55+929	
Vijadukt Visočki - početak	km 53+487,02	238,70 m
Vijadukt Visočki - kraj	km 53+248,32	
Most Paka-početak	km 53+015,02	328,70 m
Most Paka-kraj	km 52+686,32	
Vijadukt Paka - početak	km 51+914,52	388,70 m
Vijadukt Paka - kraj	km 51+525,82	
Vijadukt Šajan - početak	km 51+290,52	358,70 m
Vijadukt Šajan -	km 50+931,82	
Prijelaz Paka	km 50+412,09	
Vijadukt Visočka Steza - početak	km 49+281,68	178,70 m
Vijadukt Visočka Steza - kraj	km 49+102,98	
Most Rastovo Rebro I	km 48+776,83	58,70 m
Most Rastovo Rebro II	km 48+620,33	58,70 m
Vijadukt Žuci - početak	km 48+253,18	148,70 m
Vijadukt Žuci -	km 48+104,48	
Vijadukt Dugi Vrh - početak	km 47+929,67	478,69 m
Vijadukt Dugi Vrh - kraj	km 47+450,98	
Vijadukt Možđenec - početak	km 47+217,76	208,70 m
Vijadukt Možđenec - kraj	km 47+009,06	
Čvor Novi Marof	km 46+765,96	
Prijelaz Možđenec	km 46+682,17	
Most Ljuba Voda	km 43+724	20,72 m
Prijelaz Ljubešćica	km 43+533	
Most Bednja	km 41+870	44,00 m
Prijelaz Boričevec	km 40+545	
Vijadukt Boričevec - početak (desno)	km 40+155	536,70 m
Vijadukt Boričevec - kraj (desno)	km 39+618,30	
Tunel Hrastovec - početak (desno)	km 39+494,85	499,85 m
Tunel Hrastovec - kraj (desno)	km 38+995	
Čvor Varaždinske Toplice	km 38+552	
Prolaz Kamenjak	km 38+190	30,75 m
Tunel Vrtlinovec - početak	km 37+283	628,00 m
Tunel Vrtlinovec - kraj	km 36+655	
Vijadukt Bukovje - početak	km 34+640,25	181,70 m
Vijadukt Bukovje - kraj	km 34+458,55	
Prolaz Jakopovec	km 33+516,30	28,65 m
Čvor Varaždin	km 32+268,98	
Prijelaz Kaštelanec	km 31+883,98	
Vijadukt Plitvica - početak	km 29+570,18	387,30 m
Vijadukt Plitvica - kraj	km 29+182,88	
Prijelaz Šemovec	km 26+070,45	
Most Plitvica	km 25+565,50	43,20 m
Čvor Ludbreg	km 24+978,98	
Prijelaz Zamlaka	km 23+687,98	
Most Drava I - početak	km 23+477,81	507,70 m
Most Drava I - kraj	km 22+970,11	

NAZIV GRAĐEVINE	STACIONAŽA GRAĐEVINE	DUŽINA GRAĐEVINE
Most Drava II - početak	km 22+311,95	141,50 m
Most Drava II - kraj	km 22+170,45	
Most Drava III - početak	km 21+683,25	120,50 m
Most Drava III - kraj	km 21+562,75	
Most Derivacioni kanal - početak	km 21+458,79	229,30 m
Most Derivacioni kanal - kraj	km 21+229,49	

- **Energetski sustavi**

Elektroopskrba

Distribuciju električne energije na području Varaždinske županije vrši tvrtka HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o., Zagreb odnosno podružnice Elektra Varaždin, Elektra Koprivnica te Elektra Zagreb - Pogon Zelina.

Elektra Varaždin preko distributivnih točaka, odnosno pogona u Varaždinu, Ivancu, Vinici i Novom Marofu napaja električnom energijom dio Varaždinske te dio Krapinsko-zagorske županije. Prema podacima Elektre Varaždin, na dan 31.12 2013. dužina zračne niskonaponske mreže iznosila je 2.493 km, a podzemne 1.321 km. Što se tiče proizvodnje energije iz obnovljivih izvora energije, pod nadležnošću Elektre Varaždin na području Varaždinske županije tijekom 2013. godine, proizvodnja je iznosila 16.973,8 MWh.

Elektra Koprivnica na području Varaždinske županije distribuira električnu energiju na području Grada Ludbrega, Općine Mali Bukovec, Općine Veliki Bukovec, Općine Sveti Đurđ te Općine Martijanec. Što se tiče proizvodnje energije iz obnovljivih izvora energije, pod nadležnošću Elektre Koprivnica na području Varaždinske županije u 2013. godini bilo je priključeno 5 malih sunčanih elektrana, čija je ukupna proizvodnja iznosila 68.256 kWh.

Preostali dio Varaždinske županije električnom energijom opskrbljuje *Elektra Zagreb, Pogon Sv. Ivan Zelina,* koja je glavni distributer električne energije za područje općina Breznica, Breznički Hum i Visoko. Ukupna dužina niskonaponske mreže iznosi 80,9 km.

Klasifikacija potrošnje električne energije prema kategorijama potrošača nalazi se u tablici ispod.

Tabela 60. Potrošnja te količina potrošača električne energije prema kategorijama potrošača

KATEGORIJA POTROŠAČA	ELEKTRA VARAŽDIN		ELEKTRA KOPRIVNICA		ELEKTRA ZAGREB POGON SV.IVAN	
	Potrošnja (MWh)	Broj potrošača	Potrošnja (MWh)	Broj potrošača	Potrošnja (MWh)	Broj potrošača
Kućanstvo	162.458	64.034	24.794,43	9.740	5.452,60	1.599,90
Poduzetništvo	128.767	5.246	87.219,53	1.581	1.040	129,20
Javna rasvjeta	11.138	704	1.400,92	160	3.394,97	31,90
UKUPNO:	302.363	69.984	113.414,88	11.481	9.887,57	1.761

Izvor: Elektra Varaždin, Elektra Koprivnica te Elektra Zagreb - pogon Sv. Ivan Zelina, 2013.

Područje HEP – ODS d.o.o. Elektre Varaždin se nalazi na području Varaždinske županije. Temeljna elektroenergetska djelatnost Elektre Varaždin je distribucija električne energije na području Varaždinske županije (bez općine Ludbreg) i na području općine Golubovec, koja se kao javna usluga obavlja sukladno Zakonu o tržištu električne energije.

Osnovni koncept napajanja potrošača zasniva se na tri pojne 110/20 kV transformatorske stanice u kojima se električna energija preuzima od HOPS-a (Hrvatski operator prijenosnog sustava). Na području HEP ODS d.o.o. - Elektra Varaždin nalazi se i četvrta pojna stanica TS 110/35 Kv Nedeljanec koja je u vlasništvu HOPS-a.

Spojne transformatorske stanice 110 kV naponske razine, odnosno sučelja prema HOPS-u su:

- TS 110/35/20/10 kV Varaždin I
- TS 110/20/10 kV Kneginec
- TS 110/20/10 kV Ivanec
- TS 110/35 kV Nedeljanec- u vlasništvu je HOPS-a

Na distributivnom području HEP ODS d.o.o. - Elektra Varaždin nalaze se četiri (4 trafostanica 110 kV koje se nalaze u Varaždinu, Ivancu, Knegincu i Nedeljancu (vlasništvo HOPS-a) te osam (8) trafostanica 35/10 kV koje se nalaze u Varaždinu (3), Novom Marofu (2), Varaždinskim Toplicama, Vinici i Lepoglavi. Pored navedenih trafostanica, na distributivnom području Elektre Varaždin nalazi se i 838 manjih (lokalnih) trafostanica napona 10(20)/0,4 kV ili 20(10)/04 kV koje su u građevinskim objektima te postavljene na drvene, željezne ili betonske stupove.

Trafostanice:

- 110/35/20/10 kV, Varaždin Istarska bb
- 110/20/10 kV, Kneginec Donji, Ante Starčevića bb
- 110/20/10 kV, Ivanec, Vladimira Nazora 98

- TS 35/10 kV Varaždin I, Stjepana Vukovića bb
- TS 35/10 kV Varaždin II, Vodovodna bb
- TS 35/10 kV Varaždin III, J. Leskovara 3
- TS 35/10 kV Novi Marof, Varaždinska 32
- TS 35/10 kV Novi Marof, Varaždinska bb
- TS 35/10 kV Varaždinske Toplice, M. Pušteka bb
- TS 35/10 kV Vinica, Vinica, Petrijanečka 6
- TS 35/10 kV Lepoglava, Trg I. Hrvatskog sveučilišta bb

DP "Elektra" Koprivnica distribuira električnu energiju na istočnom dijelu Županije od Novakovca do Bolfana. Na tom prostoru izgrađene su sljedeće trafostanice:

- TS 110/35 kV "Selnik", inst. snaga 20 MVA
- TS 35/10 kV "Ludbreg", inst. snaga 2 x 8 MVA

Izgrađeno je i 97 TS 10/0,4 kV vezanih na n.n. mrežu, inst. snage 50 - 250 kVA. Ukupna dužina 35 kV dalekovoda iznosi 12,87 km, a 10 kV je 99,5 km zračnih dalekovoda i 16,53 km kabela. Osnovna karakteristika ovog područja jesu padovi napona koji se javljaju na nivou 10 KV i 0,4 KV mreže, a postojeće trafostanice 10/0,4 KV traže postupnu zamjenu i rekonstrukciju. DP "Elektra" Zagreb - Pogon Zelina distribuira električnu energiju na južnom dijelu Županije od Pake do Mirkovca. Na tom prostoru izgrađena je TS 35/10 kV "Vinično", inst. snage 4 x 2,5 MVA i 31TS 10/0,4 kV - vezane na n.n. mrežu, inst. snage 3425 kVA. Ukupna dužina 35 kV dalekovoda iznosi 6 km, a dužina 10 kV zračnog voda iznosi 25,5 km.

Elektroenergetska mreža distribucijskog područja iz Zeline, a koja obuhvaća općine Breznica, Breznički Hum i Visoko, građena je u vremenu od 1941. do 1955. godine s tehničkim karakteristikama iz ondašnjeg vremena i u izrazito je lošem stanju. Za kvalitetnu distribuciju

električne energije na tom području bila bi potrebna rekonstrukcija nekih postojećih 10/0,4 kV trafostanica, dijela niskonaponske mreže te kućnih niskonaponskih priključaka. Također bi bila potrebna izgradnja nekih novih elektroenergetskih postrojenja.

Na području naselja Sudovec opskrbu električnom energijom obavlja DP "Elektra" Bjelovar, Pogon Križevci preko niskonaponske mreže instalirane snage do 250 kVA. U sjeverozapadnom dijelu Varaždinske županije jedan manji dio prostora uz granicu do sada je bio priključen na elektroprivredni sustav susjedne države Slovenije, pa je potrebno izgraditi odgovarajuća elektroenergetska postrojenja radi preuzimanja potrošača u sustav naših distributera.

Plinoopskrba

Distribuciju plina na području Varaždinske županije vrše tvrtka *Termoplin d.d.* iz Varaždina koja distribuciju plina obavlja u čak 24 jedinice lokalne samouprave te tvrtka *Ivkom-plin d.o.o.* iz Ivanca koja vrši obavljanje djelatnosti distribucije plina na području Grada Ivanca, dijelu Grada Novog Marofa te Općini Klenovnik, a također posjeduje i koncesiju za izgradnju distribucijskog sustava na području Općine Donja Voća.

"Termoplin" d.d. Varaždin[106]

Termoplin d.d. opskrbljuje plinom slijdeće gradove: Varaždin, Novi Marof , Varaždinske Toplice, Ludbreg i Lepoglavu, te općine: Beretinec, Cestica, Gornji Kneginec, Jalžabet, Petrijanec, Sračinec, Sveti Ilija, Trnovec Bartolovečki, Vidovec, Vinica, Martijanec, Sv. Đurđ, Veliki Bukovec, Mali Bukovec, Breznički Hum, Ljubeščica, Bednju i Maruševec.

Slika 62. Područje Opskrbe Termoplin d.d.

[106] Izvor. Procjena ugroženosti Termoplin d.d., 2014.

Tabela 61. Broj stanovnika po gradovima u distribucijskom području Termoplin d.d. :

GRAD	BROJ STANOVNIKA
VARAŽDIN	49075
LEPOGLAVA	8718
LUDBREG	8 668
NOVI MAROF	13857
VARAŽDINSKE TOPLICE	6973

Izvor:Procjena ugroženosti Termoplin d.d.

Tabela 62. Broj stanovnika po općinama u distribucijskom području Termoplin d.d.

OPĆINA	BROJ STANOVNIKA
BERETINEC	2.288
CESTICA	5.678
GORNJI KNEGINEC	5259
JALŽABET	3732
PETRIJANEC	4994
SRAČINEC	4714
SVETI ILIJA	3.532
TRNOVEC BARTOLOVEČKI	6852
VIDOVEC	5539
VINICA	3747
MARTIJANEC	4327
SVETI ĐURĐ	4174
VELIKI BUKOVEC	1578
MALI BUKOVEC	2507
BREZNIČKI HUM	1575
LJUBEŠČICA	1959
MARUŠEVEC	6757
BEDNJA	4765

Izvor: Procjena ugroženosti Termoplin d.d.

Tabela 63. Broj korisnika prema količini m³

OSTVARENO 2011	
BROJ KORISNIKA m³	
KUĆANSTVA	49.800.000
PRIVREDA	50.000.000

Izvor. Procjena ugroženosti Termoplin d.d.

Termoplin d.d. u svojem području posjeduje 14 plinskih redukcijskih stanica i 6 odorizacijskih stanica.

Tabela 64. Popis plinskih redukcijskih stanica

R.BR.	NAZIV
1.	Varteks-Miroslava Krleže
2.	PEKARA, Pekara Latica Varaždin
3.	HALLEROVA, Hallerova ulica Varaždin
4.	VIS, Svilarska ulica Varaždin
5.	HARAMBAŠIĆEVA, Harambašićeva Varaždin
6.	MASARYKOVA, Masarykova Varaždin
7.	JURKOVIĆEVA, Jurkovićeva Varaždin
8.	TRNOVEC 1, Ludbreška Trnovec, Bartolovečki
9.	TRNOVEC 2, Vladimira Nazora 2
10.	HRAŠČICA, Ruđera Boškovića, Hraščica
11.	SVIBOVEC, Dravska ulica, Svibovec Podravski
12.	JALKOVEČKA, Jalkovečka ulica bb
13.	BREZNIČKI HUM, Breznički Hum bb
14.	BANFICA, Koprivnička bb Varaždin

IVKOM PLIN D.O.O za distribuciju plina

Opskrba plinom na distribucijskom području IVKOM PLIN d.o.o. Ivanec, riješena je dobavom plina visokotlačnim plinovodom 50 bara, izvedenog čeličnim cijevima od MRS-1 Varaždin do MRS Cerje Tužno, odnosno MRS Ivanec. Navedeni plinovod i odgovarajuće mjerno redukcijske stanice Cerje Tužno i Ivanec vlasništvo su INA- Industrije nafte d.d. Zagreb. Plinovod Varaždin-Cerje Tužno je sagrađen 1983. godine, a daljnja gradnja do Ivanca i Lepoglave izvršena je 1988. godine. Mjerno redukcjske stanice (MRS Cerje-Tužno i MRS Ivanec) projektirane su i izvedene za smanjenje tlaka 50 bara na 3 bara, svaka izvedena s rezervnom granom za mogućnost napajanja iz dva smjera. U tim MRS-ima vrši se mjerenje potrošnje i primopredaje plina između napajanja iz dva smjera. U tim MRS-ima vrši se mjerenje potrošnje i primopredaja plina između glavnog distributera za Hrvatsku, INA- Industrija nafte d.d. i IVKOM PLIN-a d.o.o. kao lokalnog distributera. Na MRS Cerje-Tužno i MRS Ivanec se vrši odorizacija plina. Na MRS Cerje-Tužno postoji izgrađena odorizacijska stanica u sklopu PPMRS-a Cerje Tužno. Na MRS Ivanec se odorizacija vrši trenutačno uređajem za odorizaciju s prigušnicom koji je u sklopu PPMRS Ivanec, a u planu je izgradnja odorizacijska stanica Ivanec. Usluge skladištenja, prijevoza, isporuke i kontrole koncentracije odoranta za IVKOM PLIN d.o.o. obavlja poduzeće PTMG d.o.o. U poslovnom prostoru Ivkom-Plina nalazi se i dispečarski centar sa 24 satnim dežurnim operaterom i dežurnim plino instalaterom. IVKOM PLIN d.o.o. preuzima zemni plin od INE standardne kvalitete (metan 97,29%, etan 0,72%, propan 0,36%, dušik 0,89% i drugi dodaci) ugovorene toplinske vrijednosti 33.338,35 kj/Nm³ Toplinska vrijednost neznatno varira između obračunskih razdoblja.

Srednje tlačni plinski sustav

Opskrba zemnim plinom industrije i domaćinstva našeg područja osigurana je dvijema mjerno redukcijskim stanicama, i to MRS u Ivancu i MRS u Cerju Tužnom, a što su ujedno i distribucijska područja. Distribucijsko područje Ivanec, vezano na MRS Ivanec obuhvaća naselja Grada Ivanca: Bedenec, Gečkovec, Horvatsko, Ivanečki Vrhovec, Ivanečko Naselje, Ivanečka Željeznica, Jerovec, Kaniža, Lančić, Prigorec, Punikve, Ribić Breg, Salinovec, Vitešinec te naselja Općine Klenovnik: Klenovnik, Dubravec, Lipovnik i Plemenšćina. Distribucijsko područje Cerje Tužno, vezano na MRS Cerje Tužno obuhvaća naselja Grada Ivanca: Cerje Tužno, Gačice, Lukavec, Margečan, Osečka, Pece, Seljanec i Stažnjevec te naselja Grada Novi Marof: Bela, Filipići i Završje.

- **Telekomunikacijski sustavi**

Usluge pružanja telekomunikacijskog prometa u nepokretnoj i pokretnoj telekomunikacijskoj

mreži na području Varaždinske županije obavlja više različitih operatera. Prema podacima tvrtke HAKOM , udio pretplatnika u nepokretnoj mreži na području Varaždinske županije u odnosu na ukupan broj pretplatnika u Republici Hrvatskoj na kraju 2012. godine iznosio je 3,36%, odnosno 54.879 pretplatnika. Iako je pokrivenost nepokretnom telefonskom mrežom dobra i zadovoljava potrebe korisnika, u planu je daljnji razvoj fiksne telefonije, što se prvenstveno odnosi na povećanje i modernizaciju kapaciteta. Što se pokretne komunikacije tiče, iako je teritorijalna pokrivenost GSM signalom 100%, planira se daljnje poboljšanje pokrivanja, povećanja kapaciteta mreža i uvođenje novih usluga i tehnologija odnosno rekonstrukcija postojeće telekomunikacijske mreže na način da se zračni priključci zamijene podzemnim. Obzirom da je gotovo cijelo područje Županije u potpunosti pokriveno fiksnom i mobilnom telefonijom, omogućeno je i spajanje računala na internetsku mrežu osnovnim (tradicionalnim) širokopojasnim pristupom. Ukupan broj širokopojasnih priključaka internetu u Varaždinskoj županiji na kraju 2013. godine iznosio je 30.898 priključaka, a udio broja priključaka u odnosu na ukupan broj stanovnika Županije 17,56%. Postotni udio priključaka širokopojasnog pristupa internetu na području Varaždinske županije u odnosu na ukupan broj priključaka u Republici Hrvatskoj (923.885) na kraju 2013. godine iznosio je 3,34%. Prema podacima tvrtke HAKOM za 2013. godinu, gustoća širokopojasnih priključaka u Varaždinskoj županiji u nepokretnoj komunikacijskoj mreži bila je 17,56% dok je prosjek za RH bio 21,56%. Prosjek gustoće širokopojasnih priključaka u ostalim zemljama članicama EU je 26,60%. Prema javno dostupnim podacima , područje Varaždinske županije u potpunosti je pokriveno 3G mrežom sa najčešćom brzinom prijenosa podataka do 7,2 Mb/s te 4G mrežom sa brzinom prijenosa podataka do 75 Mb/s kojom su pokrivene gotovo sve općine i gradovi, izuzev općina Cestica, Donja Voća i Martijanec kod kojih je vidljiva slabija pokrivenost istom.Shodno tome, kada se uzmu u obzir ciljevi Digitalne agende za Europu te ciljevi definirani u Strategiji razvoja širokopojasnog pristupa u Republici Hrvatskoj, kao i utvrđeno stanje na području Varaždinske županije, dolazi se do zaključka da se postavljeni ciljevi u Varaždinskoj županiji ne mogu postići bez dodatnih investicija u širokopojasnu infrastrukturu te bez usklađenja županijskih strateških dokumenta sa strateškim dokumentima na nacionalnoj te EU razini.

- **Hidrotehnički sustavi**

Hidropotencijal rijeke Drave iskorišten je u prostoru Varaždinske županije izgradnjom hidrocentrala: HE "Varaždin" i HE "Čakovec" te akumulacije za HE "Dubrava", pa hidroenergetika ima značajnu ulogu u energetskoj slici Županije.

- **Plinovodi i naftovodi**

Na području Varaždinske županije nema nalazišta prirodnog plina i nafte, kao niti sustava naftovoda.

Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša za Varaždinsku županiju objavit će se na internetskim stranicama Varaždinske županije i u "Službenom vjesniku Varaždinske županije".

6. POPIS SLIKA I TABELA

6.1. POPIS TABELA

Tabela 1. Pregled teritorijalnih jedinica za izravnu provedbu mjera obrane od poplava (branjenih područja, dionica) po sektorima i pripadajućih zaštitnih vodnih građevina na kojima se provode mjere obrane od poplava, odnosno mjere obrane od leda na vodotocima i vodostaji pri kojima na pojedinoj dionici počinje pripremno stanje, redovna odnosno izvanredna obrana od poplava i izvanredno stanje na vodama I. reda 1022
Tabela 2. Ljestvica makroseizmičkog intenziteta MSK-78 (s dopunama i izmjenama iz 1980)..... 1034
Tabela 3. Učinci i efekti potresa 1034
Tabela 4. Prikaz stupnjeva oštećenja u postocima za svaku kategoriju zgrade, te nastala građevinska šteta 1039
Tabela 5. Prikaz stupnjeva oštećenja sa pripadajućim postotnim udjelima ranjenih i poginulih 1040
Tabela 6. Prikaz stupnjeva oštećenja sa pripadajućim brojem zgrada, brojem ranjenih i poginulih..... 1041
Tabela 7. Prikaz broja dana bez oborina..... 1045
Tabela 8. Beaufortova ljestvica 1050
Tabela 9. Broj dana sa jakim i olujnim vjetrom-Varaždinska županija..... 1053
Tabela 10. Popis klizišta na županijskim i lokalnim cestama Varaždinske županije 1054
Tabela 11. Broj dana sa padanjem snijega – Varaždinska županija 1057
Tabela 12. Broj dana sa poledicom – Varaždinska županija 1059
Tabela 13. Hod broja dana sa tučom-Varaždinska županija..... 1063
Tabela 14. Lokacije s opasnim tvarima i zone ugroženosti – Varaždinska županija 1064
Tabela 15. Vjerojatnost nastanka događaja sa smrtnim posljedicama lokalnog stanovništva uz autocestu i najveći broj stradalih osoba lokalnog stanovništva uz autocestu A4 Goričan-Zagreb 1084
Tabela 16. Popis opasnih tvari na lokaciji i maksimalna količina 1085
Tabela 17. Popis opasnih tvari na kolodvoru Ludbreg 1094
Tabela 18. Ekstremna zona plavljenja HE Varaždin 1097
Tabela 19. Ekstremna zona plavljenja HE Čakovec 1098
Tabela 20. Ekstremna zona plavljenja HE Dubrava..... 1099
Tabela 21. Pregled broja stanovnika planiranih za evakuaciju u slučaju havarije objekata HE Varaždin 1100
Tabela 22. Pregled broja stanovnika planiranih za evakuaciju u slučaju havarije objekata HE Dubrava..... 1101
Tabela 23. Pregled broja stanovnika planiranih za evakuaciju u slučaju havarije objekata HE Čakovec 1101
Tabela 24. Generičke intervencijske razine za hitne zaštitne mjere 1105
Tabela 25. Vrste i karakteristike epidemioloških opasnosti..... 1106
Tabela 26. Vrste zaraznih bolesti životinja na području Županije (2014. godina)..... 1109
Tabela 27. Pregled specijalističkih postrojbi Varaždinske županije 1116
Tabela 28. Pregled postrojbi civilne zaštite opće namjene gradova i općina Varaždinske županije 1117
Tabela 29. Pregled snaga JVP Varaždin..... 1118
Tabela 30. Pregled DVD-a na području Grada Varaždina 1119
Tabela 31. Pregled vatrogasnih postrojbi u gospodarstvu na području Grada Varaždina 1120
Tabela 32. Broj timova primarne zdravstvene zaštite ugovorenih s HZZO-om na području Varaždinske županije..... 1122
Tabela 33. Popis važnije opreme kojom raspolaže HGSS-stanica Varaždin 1124
Tabela 34. Materijalno-tehnička sredstva - Autobusni promet d.d. 1128
Tabela 35. Materijalno-tehnička sredstva tvrtke Kaming d.d. 1128
Tabela 36. Materijalno-tehnička sredstva tvrtke Zagorje Tehnobeton d.d. 1128
Tabela 37. Karakteristike klime 1136
Tabela 38. Karakteristike klime 1139
Tabela 39. Temperatura zraka..... 1140
Tabela 40. Dobna i spolna struktura stanovništva po gradovima i općinama Varaždinske županije..... 1141
Tabela 41.: Stanovništvo staro 15 i više godina prema trenutačnoj aktivnosti 1143

Tabela 42.: Stanovništvo s teškoćama u obavljanju svakodnevnih aktivnosti prema starosti i spolu 1145
Tabela 43. Gustoća naseljenosti 1146
Tabela 44. Zaštićeni dijelovi prirode na području Varaždinske županije 1152
Tabela 45. Prikaz gospodarenja šumama u Varaždinskoj županiji 1154
Tabela 46. Hidrotehnički objekti vodovoda Varaždin 1155
Tabela 47: Prikaz načina korištenja parcela (ha) prijavljenih u ARKOD-u u Varaždinskoj županiji 1159
Tabela 48.: Prikaz uspješnosti malih poduzeća u ukupnom gospodarstvu Županije u 2012. godini 1160
Tabela 49.: Struktura djelatnosti u ukupnom prihodu gospodarstva Varaždinske županije 1161
Tabela 50.: Broj naselja prema kategorizaciji u turizmu (A, B, C, D ili bez kategorije) 1162
Tabela 51.: Turistička noćenja/ležajevi 1163
Tabela 52.: Najatraktivnije poduzetničke zone Varaždinske županije krajem 2013. godine 1164
Tabela 53.: Pregled zaposlenih u zonama Varaždinske županije u 2012. godini 1165
Tabela 54. Popis skloništa u vlasništvu pravnih osoba Varaždinske županije 1167
Tabela 55. Broj timova primarne zdravstvene zaštite ugovorenih s HZZO-om** na području Varaždinske županije 1169
Tabela 56. Županijske ceste na području Varaždinske županije 1175
Tabela 57. Lokalne ceste na području Varaždinske županije 1177
Tabela 58. Podaci za željeznicu 1182
Tabela 59. Građevine na autocesti 1183
Tabela 60. Potrošnja te količina potrošača električne energije prema kategorijama potrošača 1184
Tabela 61. Broj stanovnika po gradovima u distribucijskom području Termoplin d.d. : 1186
Tabela 62. Broj stanovnika po općinama u distribucijskom području Termoplin d.d. 1186
Tabela 63. Broj korisnika prema količini m³ 1186
Tabela 64. Popis plinskih redukcijskih stanica 1186

6.2. POPIS SLIKA

Slika 1. Kartografski prikaz branjenog područja 20 1017
Slika 2. Kartografski prikaz branjenog područja 33 1021
Slika 3. Karta izohijeta Varaždinske županije, 1961.-1990. 1031
Slika 4. Seizmološka karta za povratni period od 50 godina, izradio V.Kuk, Geofizički odjel PMF Zagreb 1036
Slika 5. Seizmološka karta za povratni period od 100 godina, izradio V.Kuk, Geofizički odjel PMF Zagreb 1037
Slika 6. Seizmološka karta za povratni period od 200 godina, izradio V.Kuk, Geofizički odjel PMF Zagreb 1037
Slika 7. Seizmološka karta za povratni period od 500 godina, izradio V.Kuk, Geofizički odjel PMF Zagreb 1038
Slika 8. Odstupanje količine oborine u jesen 2009. 1045
Slika 9. Odstupanje količine oborine u proljeće 2011 1046
Slika 10. Odstupanje količine oborine u jesen 2011. 1046
Slika 11. Odstupanje količine oborine u ljeto 2012. 1047
Slika 12. Odstupanje srednje temperature zraka u ljeto 2010. 1048
Slika 13. Odstupanje srednje temperature zraka u ljeto 2011. 1048
Slika 14. Odstupanje srednje temperature zraka u ljeto 2012. 1049
Slika 15. Odstupanje srednje temperature zraka u ljeto 2013. 1049
Slika 16. Godišnja i sezonske ruže vjetra, Varaždin, 1981.–2000. 1051
Slika 17. Maksimalne izmjerene 10-minutne brzine vjetra na meteorološkim postajama u Hrvatskoj 1052
Slika 18. Maksimalni izmjereni udari vjetra (trenutne brzine vjetra) na meteorološkim postajama u Hrvatskoj 1052
Slika 19. Prostorna razdioba maksimalne očekivane 10-minutne brzina vjetra na 10 m iznad tla za koju se može očekivati da bude premašena jednom u 50 godina 1053
Slika 20. Odstupanje količine oborine za zimu 2008/2009. 1060
Slika 21. Odstupanje količine oborine za ljeto 2010. 1060

Slika 22. Odstupanje količine oborine za jesen 2010.. 1061
Slika 23. Odstupanje količine oborine za zimu 2012./2013. 1061
Slika 24. Prostorna raspodjela srednjeg broja dana s tučom i/ili sugradicom za vrijeme sezone obrane od tuče. Varaždinska županija, 1981.–2000. 1062
Slika 25. Prostorna raspodjela indeksa ugroženosti od pojave tuče sa štetom na branjenom području Hrvatske. 1981– 2000..... 1063
Slika 26. Prikaz zone ugroženosti klor - crpna postaja »Sutinska« Ravna gora i crpna postaja »Ravna Gora«, Ravna Gora..... 1072
Slika 27. Prikaz zone ugroženosti sulfatna kiselina i natrij hipoklorit..... 1073
Slika 28. Prikaz zone ugroženosti Holcim mineralni agregati d.o.o., Kamenolom Očura 1074
Slika 29. Zona ugroženosti prema „Worst Case“ scenariju na vodocrpilištu Varaždin 1075
Slika 30. Zona ugroženosti prema „Worst Case“ scenariju na vodocrpilištu Vinkovščak 1075
Slika 31. Zona ugroženosti prema „Worst Case“ scenariju na vodocrpilištu Bartolovec 1076
Slika 32. Zona ugroženosti prema „Worst Case“ scenariju na precrpnoj stanici Filipići..... 1076
Slika 33. Prikaz zone ugroženosti Opća bolnica Varaždin 1077
Slika 34. Prikaz zone ugroženosti Control matik – gesta d.o.o. 1078
Slika 35. HEP d.d., Elektra Varaždin 1079
Slika 36. Intereuropa logističke usluge d.o.o. Varaždin 1080
Slika 37. Zone ugroženosti – specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice..... 1081
Slika 38. Zone ugroženosti - Koka d.d., Varaždin PC Industrija mesa 1082
Slika 39. Zone ugroženosti prema „Worst Case“ scenariju za D2 cisternu (crveno) i D2 spremnik (plavo)..... 1086
Slika 40. Zone ugroženosti prema „Worst Case“ scenariju za benzin..... 1087
Slika 41. Zone ugroženosti prema „Worst Case“ scenariju za ukapljeni naftni plin 1088
Slika 42. Zone ugroženosti prema „Worst Case“ scenariju za dušičnu kiselinu..... 1089
Slika 43. Zone ugroženosti prema „Worst Case“ scenarij za octenu kiselinu 1090
Slika 44. Zone ugroženosti prema „Worst Case“ scenarij za natrijevu lužinu..... 1091
Slika 45. Zone ugroženosti prema „Worst Case“ scenarij za sumpornu kiselinu 1092
Slika 46. Zone ugroženosti prema „Worst Case“ scenarij za amonijak 1093
Slika 47. Najgori mogući slučaj koji uključuje nesreću s UNP-om na lokaciji željezničkog kolodvora Ludbreg..... 1094
Slika 48. Najgori mogući slučaj koji uključuje nesreću s D2 na lokaciji željezničkog kolodvora Ludbreg..... 1095
Slika 49. Shematski prikaz hidroenergetskog sustava na rijeci Dravi 1096
Slika 50. Područje maksimalnog plavljenja HE Varaždin 1097
Slika 51. Područje maksimalnog plavljenja HE Čakovec 1098
Slika 52. Područje maksimalnog plavljenja HE Dubrava..... 1099
Slika 53.: Sektori i zone potencijalne ugroženosti NE Krško 1104
Slika 54.: Komunikacija i subordinacija u kriznoj situaciji 1109
Slika 55.: Površine onečišćene otpadom 1113
Slika 56.: Administrativna podjela Varaždinske županije na gradove i općine..... 1137
Slika 57.: Ruže vjetrova za gradove Varaždin, Ludbreg, Novi Marof i Lepoglava..... 1140
Slika 58.: Šume Varaždinske županije..... 1154
Slika 59. Regionalni vodovod Varaždin - pokrivenost, vodocrpilišta i infrastruktura 1156
Slika 60. Prikaz djelatnosti Zavoda za javno zdravstvo 1173
Slika 61. Prikaz željezničkih pravaca u Varaždinskoj županiji (stanje 2013. godine)..... 1181
Slika 62. Područje Opskrbe Termoplin d.d. 1185

KLASA: 810-01/14-01/5
URBROJ: 2186/1-01/1-15-30
Varaždin, 20. svibnja 2015.

Predsjednica Županijske skupštine
Dubravka Biberdžić, v. r.

17.

Na temelju odredbe članka 28. Zakona o zaštiti i spašavanju (»Narodne novine«, broj 174/04, 79/07, 38/09 i 127/10), članka 30. točke 4. Statuta Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 15/09, 27/09, 48/09, 36/10, 13/13 i 46/13 - pročišćeni tekst) i članka 56. Poslovnika o radu Županijske skupštine Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 35/09, 36/10, 38/13 i 46/13 - pročišćeni tekst), Županijska skupština Varaždinske županije, na sjednici održanoj 20. svibnja 2015. godine, donosi

P L A N
zaštite i spašavanja Varaždinske županije

S A D R Ž A J

SADRŽAJ ... 1191
UVOD ... 1192
1. UPOZORAVANJE ... 1193
2. PRIPRAVNOST, MOBILIZACIJA (AKTIVIRANJE) I NARASTANJE OPERATIVNIH SNAGA ... 1195
2.1. ORGANIZACIJA MOBILIZACIJE (AKTIVIRANJA) STOŽERA ZAŠTITE I SPAŠAVANJA, PRAVNIH OSOBA, REDOVNIH SLUŽBI I DJELATNOSTI I DAVAOCA MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA ... 1195
2.2. AKTIVIRANJE ... 1197
2.2.1. Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije ... 1198
2.2.2. Vatrogasna zajednica Varaždinske županije ... 1198
2.2.3. Snage zdravstva na području Županije (Dom zdravlja Varaždinske županije, Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije, Opća bolnica Varaždin, Specijalna bolnica Varaždinske Toplice) ... 1198
2.2.4. Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije ... 1199
2.2.5. Društvo Crvenog križa Varaždinske županije ... 1199
2.2.6. Hrvatska gorska služba spašavanja – stanica Varaždin ... 1199
2.2.7. Udruge građana (Lovački savez Varaždinske županije, Rafting klub »Matis«, Hrvatska zajednica tehničke kulture Varaždinske županije) ... 1199
2.2.8. Ostale pravne osobe od značaja za zaštitu i spašavanje ... 1199
2.2.9. Zapovjedništvo civilne zaštite ... 1199
2.2.10. Postrojbe civilne zaštite (specijalističke namjene) ... 1200
2.2.11. Pravne osobe od posebnog interesa za zaštitu i spašavanje na području Varaždinske županije koje postupaju sukladno vlastitim planovima i nisu u ingerenciji Županije ... 1200
2.2.12. Organizacija popune operativnih snaga zaštite i spašavanja obveznicima i osobnim i skupnim materijalno-tehničkim sredstvima ... 1200
2.2.13. Vrijeme pripravnosti gotovih operativnih snaga ... 1201
2.2.14. Troškovi aktiviranja snaga zaštite i spašavanja
3. MJERE ZAŠTITE I SPAŠAVANJA ... 1205
3.1. ZAŠTITA OD POPLAVA I PROLOMA HIDROAKUMULACIJSKIH BRANA ... 1205
3.2. ZAŠTITA OD POTRESA ... 1209
3.3. ZAŠTITA OD OSTALIH PRIRODNIH UGROZA ... 1213
3.4. ZAŠTITA I SPAŠAVANJE OD TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH NESREĆA S OPASNIM TVARIMA U POSTROJENJIMA U KOJIMA S EOBAVLJA PROIZVODNJA, SKLADIŠTENJE, PRERADA, RUKOVANJE, PRIJEVOZ, SKUPLAJNJE I DRUGE RADNJE S OPASNIM TVARIMA I U PROMETU ... 1216
3.5. ZAŠTITA I SPAŠAVANJE OD NUKLEARNIH I RADIOLOŠKIH NESREĆA ... 1221
3.6. ZAŠTITA I SPAŠAVANJE OD EPIDEMIJA, EPIZOOTIJA I SANITARNIH OPASNOSTI, NESREĆA NA ODLAGALIŠTIMA OTPADA TE SANACIJA ... 1224
4. DJELOVANJE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE U SLUČAJU NASTANKA VELIKIH POŽARA URBANOG I OTVORENOG PROSTORA ... 1226
4.1. PROVOĐENJE EVAKUACIJE UGROŽENIH ... 1226
4.2. ZBRINJAVANJE EVAKUIRANIH GRAĐANA U SLUČAJEVIMA VELIKIH POŽARA URBANOG I OTVORENOG PROSTORA (SUKLADNO PLANU CZ) ... 1226

UVOD

Zakon o zaštiti i spašavanju uređuje sustav zaštite i spašavanja građana, materijalnih i drugih dobara u katastrofama i većim nesrećama; način upravljanja, rukovođenja i koordiniranja u aktivnostima zaštite i spašavanja u katastrofama i većim nesrećama; prava, obveze, osposobljavanje i usavršavanje sudionika zaštite i spašavanja; zadaće i ustroj tijela za rukovođenje i koordiniranje u aktivnostima zaštite i spašavanja u katastrofama i većim nesrećama; način uzbunjivanja i obavješćivanja i provođenje mobilizacije za potrebe zaštite i spašavanja. Zaštita i spašavanje ostvaruje se djelovanjem operativnih snaga zaštite i spašavanja u jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave te na razini Republike Hrvatske. Jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, u okviru svojih prava i obveza utvrđenih Ustavom i zakonom, uređuju i planiraju, organiziraju, financiraju i provode zaštitu i spašavanje. U slučaju neposredne prijetnje od nastanka katastrofe ili veće nesreće na području županije, Župan ima pravo i obvezu mobilizirati sveukupne ljudske i materijalno-tehničke potencijale s područja te županije, sukladno Planu zaštite i spašavanja.

Planovi zaštite i spašavanja donose se radi utvrđivanja organizacije aktiviranja i djelovanja sustava zaštite i spašavanja, zadaća i nadležnosti, ljudskih snaga i potrebnih materijalno-tehničkih sredstava te mjera i postupaka za provedbu zaštite i spašavanja u katastrofi i većoj nesreći. Planovi zaštite i spašavanja donose se na temelju procjene ugroženosti od pojedinih vrsta prijetnji i rizika koji mogu izazvati nastanak katastrofe i veće nesreće.

Plan zaštite i spašavanja Varaždinske županije, sukladno odredbama *Pravilnika o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (NN 30/14, 67/14)*, sastoji se od plana djelovanja po mjerama zaštite i spašavanja sa zadaćama svakog nositelja, čijim ostvarivanjem se osigurava usklađeno djelovanje operativnih snaga u aktivnostima zaštite i spašavanja na području Varaždinske županije.

Plan zaštite i spašavanja Varaždinske županije izrađen je sukladno člancima 28.- 29b. *Zakona o zaštiti i spašavanju (NN 174/04, 79/07, 38/09, 127/10) i Pravilniku o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (NN 30/14, 67/14*). Planom zaštite i spašavanja razrađena je organizacija i provedba mjera za sva ugrožavanja za koja je Procjenom ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša za Varaždinsku županiju procijenjeno da mogu rezultirati katastrofom ili velikom nesrećom. Poglavlja Plana zaštite i spašavanja prate odgovarajuće naslove poglavlja iz *Pravilnika o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (NN 30/14, 67/14).*

Pri izradi Plana korišteni su sljedeći izvori podataka:

- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša za Varaždinsku županiju, siječanj 2015.
- Odluka o određivanju operativnih snaga zaštite i spašavanja i pravnih osoba od posebnog interesa za zaštitu i spašavanje u Varaždinskoj županiji.
- Plan zaštite i spašavanja za područje Republike Hrvatske (NN 96/10)

Razrada Plana provedena je za najteže mogućnosti ugrožavanja koje karakteriziraju i najgore posljedice. Za najteže mogućnosti ugrožavanja opisane su očekivane posljedice, kako u pogledu stradavanja stanovništva, tako i u pogledu ugrožavanja kritične infrastrukture i građevina. Ovakav pristup neophodan je kako bi se učinkovito provele zadaće sustava zaštite i spašavanja (kao npr. kvalitetno izabrali posjednici određenih kapaciteta koji će biti u mogućnosti izvršiti konkretne zadatke, odredio opseg provedbe zaštite i spašavanja itd.). Pored toga ovakav pristup nužan je i u kontekstu planiranja resursa potrebnih za provedbu aktivnosti zaštite i spašavanja, kako u financijskom, tako i u organizacijskom smislu (npr. veličina i oprema snaga civilne zaštite, sredstva potrebna za njihovo osposobljavanje i slično) te kako bi se mogao točno odrediti ukupan opseg snaga koje će biti potrebno angažirati u provedbi aktivnosti zaštite i spašavanja.

Plan zaštite i spašavanja donosi se u svrhu utvrđivanja organizacije i aktiviranja i djelovanja sustava zaštite i spašavanja, preventivnih mjera i postupaka, zadaća i nadležnosti ljudskih snaga i potrebnih materijalno tehničkih sredstava te provođenja zaštite i spašavanja do otklanjanja posljedica katastrofa i velikih nesreća.

Sukladno. *Pravilniku o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (NN 30/14, 67/14)*, dijelovi Plana zaštite i spašavanja Varaždinske županije su:

- Upozoravanje,
- Pripravnost, mobilizacija (aktiviranje) i narastanje operativnih snaga
- Mjere zaštite i spašavanja,
- Plan civilne zaštite Varaždinske županije koji se sastoji od ustroja civilne zaštite, popune obveznicima i materijalno tehničkim sredstvima i mobilizacije, mjera civilne zaštite (sklanjanje, evakuacija i zbrinjavanje)
- Grafički dio Plana zaštite i spašavanja Varaždinske županije.

Osnova za izradu Plana zaštite i spašavanja Varaždinske županije je Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša za Varaždinsku županiju usvojena na sjednici Županijske skupštine Varaždinske.

Zakonske odredbe:

- *Zakon o zaštiti i spašavanju (NN 174/04, 7/07, 38/09, 127/10),*
- *Pravilnik o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (NN 30/14, 67/14),*
- *Pravilnik o mobilizaciji i djelovanju operativnih snaga zaštite i spašavanja (NN 40/08, 44/08).*
- *Pravilnik o ustrojstvu, popuni i opremanju postrojbi civilne zaštite i postrojbi za uzbunjivanje (NN 111/07).*

Sastavni dio Plana zaštite i spašavanja su Prilozi u kojima se nalaze podaci o odgovornim osobama i tvrtkama koje su od interesa zaštite i spašavanja te njihovi kontakt podaci koje je potrebno redovito ažurirati.

1. UPOZORAVANJE

Temeljem obveze koja proizlazi iz članka 21. *Pravilnika o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja NN 30/14, 67/14)*, sve organizacije, kao što su Državni hidrometeorološki zavod, inspekcije, operateri, središnja tijela državne uprave nadležna za obranu i unutarnje poslove, sigurnosno - obavještajna zajednica, druge organizacije kojima su prikupljanje i obrada informacija od značaja za zaštitu i spašavanje dio redovne djelatnosti kao i ostali sudionici sustava zaštite i spašavanja, dužni su informacije o prijetnjama do kojih su došli iz vlastitih izvora ili putem međunarodnog sustava razmjene, a koje mogu izazvati katastrofu i veliku nesreću, odmah po saznanju dostaviti Državnoj upravi za zaštitu i spašavanje, a koja ih dalje koristi za poduzimanje mjera iz svoje nadležnosti te provođenje operativnih postupaka. Iste podatke Državna uprava za zaštitu i spašavanje dostavlja Županu Varaždinske županije koji nalaže pripravnost operativnih snaga i poduzima druge odgovarajuće mjere iz Plana zaštite i spašavanja Varaždinske županije.

U slučaju bilo koje vrste ugroza Državni hidrometeorološki zavod, Hrvatske vode, Vatrogasna zajednica Varaždinske županije, Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije, Veterinarska stanica te operateri koji prevoze opasne tvari dužni su o tome dostaviti podatke Županijskom centru 112.

Župan će informacije o poduzimanju mjera upozoravanja dobiti od:

1. Državnog centra 112 ili Županijskog centra 112 PUZS Varaždin:

PODRUČNI URED ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE VARAŽDIN
Kratka 1/IV, 42 000 Varaždin
ŽUPANIJSKI CENTAR 112 VARAŽDIN
Tel:112
Tel: +385 42 404 900
Fax:+385 42 404 915, 782 524
varazdin112@duzs.hr
PROČELNIK PUZS VARAŽDIN
Zdravko Vrbanić
Tel: +385 42 404 902
NAČELNIK ŽUPANIJSKOG CENTRA 112 VARAŽDIN
Zdravko Lazar
Tel: +385 42 404 904
NAČELNIK ODJELA ZA PREVENTIVU, PLANIRANJE I NADZOR
Zoran Happ
Tel: +385 42 404 903

2. od pravnih subjekta, središnjih tijela državne uprave, zavoda, institucija, inspekcija,
3. od građana,
4. kao i neposredno stjecanjem uvida u stanje i događaje na svom području koji bi mogli zadesiti Županiju i pripadajuće jedinice lokalne samouprave.

Informacije kojima je cilj upozoravanje stanovništva, operativnih snaga i drugih pravnih osoba s obzirom na moguće prijetnje Župan Varaždinske županije će dostaviti:

- operativnim snagama zaštite i spašavanja koje djeluju na području Varaždinske županije;
- pravnim osobama od interesa za zaštitu i spašavanje na području Varaždinske županije, određenih odlukom o određivanju operativnih snaga i pravnih osoba od interesa za zaštitu i spašavanje;
- udrugama građana i stanovništvu i to:

Vatrogasnoj zajednici Varaždinske županije koja će proslijediti informacije javnim vatrogasnim postrojbama i dobrovoljnim vatrogasnim društvima u slučajevima: iznimno velikih količina oborina, mogućih orkanskih i olujnim vjetrova, očekivanih dužih sušnih razdoblja, tehničko - tehnoloških nesreća u postrojenjima s opasnim tvarima ili u prometu njima, pojava mogućeg širenja požara otvorenog prostora.

Zavodu za javno zdravstvo Varaždinske županije, u svezi mogućih pojava zaraznih bolesti većeg broja stanovništva (epidemije), o mogućim posljedicama na objektima za opskrbu pitkom vodom, mogućim posljedicama po stanovništvo u slučajevima prirodnih ugroza, tehničko-tehnoloških nesreća.

Veterinarskim ustanovama u svezi moguće pojave zaraznih bolesti životinja, moguće nesreće na odlagalištima otpada, o posljedicama na stočni fond u slučajevima prirodnih nepogoda, nesreća u tehničko - tehnološkim postrojenjima.

Policijskoj upravi Varaždinskoj u svezi mogućeg nastanka događaja gdje je potrebna intenzivnija djelatnost policije na regulaciji prometa, zatvaranju prometnica i zabrane kretanja roba i ljudi.

Komunalnim i građevinskim tvrtkama, tvrtkama za prijevoz osoba i tereta, tvrtkama sa smještanim kapacitetima, u svezi njihovog mogućeg angažiranja na otklanjanju posljedica određene ugroze na području nadležnosti i drugim.

Ustanovama za socijalnu skrb i Društvu crvenog križa Varaždinske županije, za pripreme i angažiranje u slučajevima evakuacije i zbrinjavanja stanovništva.

Udrugama od značaja za zaštitu i spašavanje, utvrđenih Procjenom ugroženosti i Odlukom o određivanju pravnih osoba od interesa za zaštitu i spašavanje za eventualno reagiranje u određenoj ugrozi.

Inspekcijskim službama, u čijoj nadležnosti su određena nalaganja u cilju sprečavanja daljnjih ugroza ili njihovih smanjenja.

Građanima o mogućoj ugrozi.

Tabela 1. Prikaz izvanrednih događaja, izvora upozoravanja, sadržaja, korisnika upozoravanja i mjera, snaga i sredstava u slučaju prirodne ili tehničko tehnološke katastrofe i velike nesreće

IZVANREDNI DOGAĐAJ	IZVOR UPOZORAVANJA	SADRŽAJ	KORISNICI UPOZORAVANJA	MJERE, SNAGE I SREDSTVA
Poplava i prolom akumulacijskih brana	- DUZS, Područni ured Varaždin, centar 112 - Hrvatske vode VGO Varaždin - Hrvatske vode VGO Osijek - od građana - neposrednim uvidom na terenu	Stanje protoka na vodotocima koji prolaze kroz Varaždinsku županiju, prognoza vodostaja, prognoza za padaline koje mogu dovesti do povećanja vodostaja	- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije - Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije - operativne snage zaštite i spašavanja - stanovništvo ugroženog područja - javnost	- mjere i snage utvrđene Planom zaštite i spašavanja Varaždinske županije i Planom civilne zaštite - ljudski i materijalni resursi utvrđeni Planom zaštite i spašavanja Županije - spašavanje, evakuacija, zbrinjavanje, prva medicinska pomoć i druga potrebna skrb. Upozoravanje je moguće provesti pravovremeno osim kada se radi o bujičnim poplavama
Potres	- DUZS, Područni ured Varaždin, centar 112 - Seizmološka služba RH	Osnovni parametri potresa	- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije - Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije - operativne snage zaštite i spašavanja - stanovništvo ugroženog područja - javnost	- mjere i snage utvrđene Planom zaštite i spašavanja Varaždinske županije i Planom civilne zaštite - ljudski i materijalni resursi utvrđeni Planom zaštite i spašavanja Varaždinske županije - spašavanje, evakuacija, zbrinjavanje, prva medicinska pomoć i druga potrebna skrb, asanacija i dr. Za potres nije moguće provesti pravovremeno upozoravanje.
Tehničko – tehnološke katastrofe i velike nesreće	- DUZS, Područni ured Varaždin, centar 112, - pravne osobe koje rade sa opasnim tvarima - operater	Mjesto događaja, vrsta i količina opasne tvari te opasnosti	- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije - operativne snage zaštite i spašavanja - pravne osobe za postupanje sa opasnim tvarima - javnost Odluku o upozoravanju unutar postrojenja donose odgovorne osobe operatera a odluku o javnom uzbunjivanju pročelnik PUZS uz konzultaciju sa operaterom i Županom.	- mjere i snage utvrđene Planom zaštite i spašavanja Varaždinske županije - mjere i snage utvrđene unutarnjim planovima operatera, vanjskim planom Varaždinske županije

Ekstremni vremenski uvjeti	- DUZS, Područni ured Varaždin, centar 112 - Državni hidrometeorološki zavod	Vrsta opasnosti, vremenske prognoze	- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije - Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije - operativne snage zaštite i spašavanja - stanovništvo ugroženog područja - javnost	- mjere i snage utvrđene Planom zaštite i spašavanja Varaždinske županije Upozoravanje je moguće provesti na vrijeme

Upozoravanje stanovništva u slučaju nadolazeće i neposredne opasnosti obavlja se propisanim jedinstvenim znakovima za uzbunjivanje prema Uredbi o jedinstvenim znakovima za uzbunjivanje (Narodne novine Republike Hrvatske 13/06, 49/06).

Priopćenja od značaja za državu, županije i gradove emitiraju se odmah nakon signala na 1. programu Hrvatskog radija i Hrvatske televizije te za razinu županije na lokalnim postajama:

- Varaždinska televizija
- Radio Varaždin

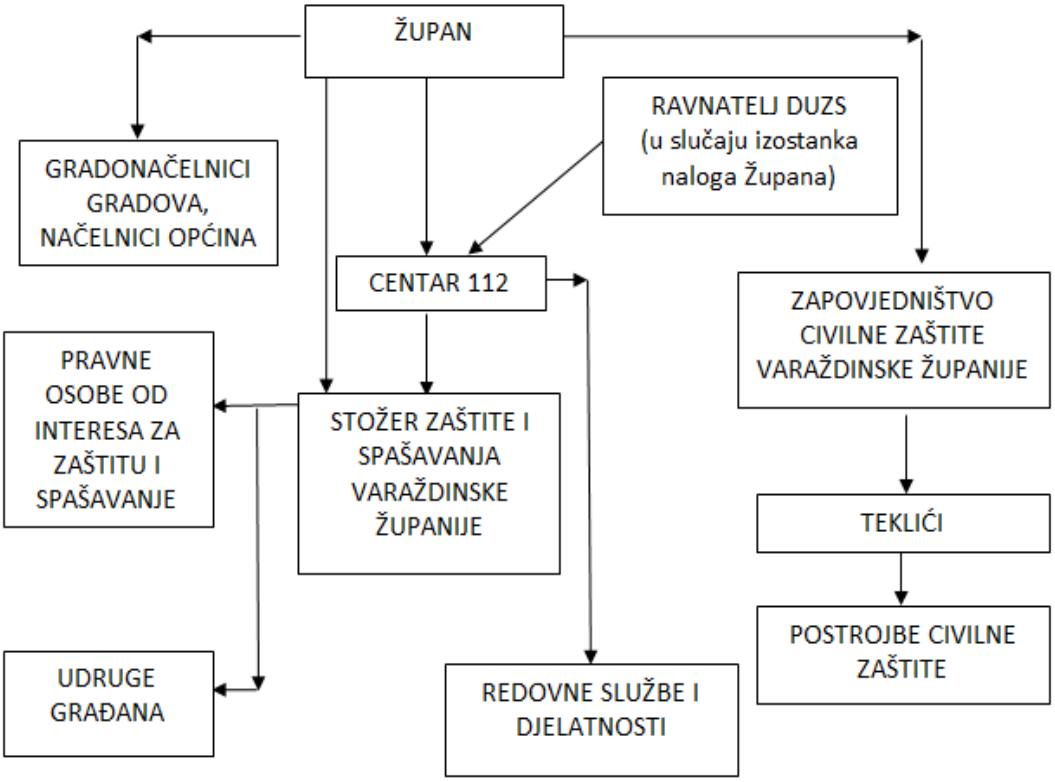
Priopćenja se objavljuju i na internet stranicama duzs-a - http://www.duzs.hr/

2. PRIPRAVNOST, MOBILIZACIJA (AKTIVIRANJE) I NARASTANJE OPERATIVNIH SNAGA

Ovim dijelom Plana zaštite i spašavanja Varaždinske županije razrađuju se postupci pripravnosti, mobilizacijske pripreme i mobilizacija Stožera zaštite i spašavanja Varaždinske županije, pravnih osoba, redovnih službi i djelatnosti i materijalno tehničkih sredstava za zaštitu i spašavanje te njihovo sustavno uključivanje u zaštitu i spašavanje, a sukladno odredbama *Pravilnika o mobilizaciji i djelovanju operativnih snaga zaštite i spašavanja (NN 40/08 i 44/08).*

2.1. ORGANIZACIJA MOBILIZACIJE (AKTIVIRANJA) STOŽERA ZAŠTITE I SPAŠAVANJA, PRAVNIH OSOBA, REDOVNIH SLUŽBI I DJELATNOSTI I DAVAOCA MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA

SHEMA PRENOŠENJA ZAPOVIJEDI ZA MOBILIZACIJU



U slučaju neposredne prijetnje od nastanka katastrofe ili veće nesreće na području Varaždinske županije, Župan ima pravo i obvezu mobilizirati sveukupne ljudske i materijalno tehničke potencijale s područja Varaždinske županije, sukladno Planu zaštite i spašavanja.

Kako je u Procjeni ugroženosti navedeno, ugroze mogu biti nepredvidive (potres, tehničko tehnološke ugroze) i predvidive (ostale prirodne ugroze). Za slučaj predvidivih ugroza Župan uvodi pripravnost operativnih snaga i pravnih osoba te udruga od značaja za zaštitu i spašavanje dok kod nepredvidivih ugroza, nakon što se dogode, Župan aktivira sve potrebne snage zaštite i spašavanja.

Priprema sve potrebne dokumentacije za aktiviranje i mobilizaciju operativnih snaga u nadležnosti je županijskog upravnog tijela nadležnog za poslove zaštite i spašavanja (Upravni odjel za gospodarstvo, regionalni razvoj i europske integracije).

Pripravnost se uvodi sa sljedećim obvezama:

- uvesti dežurstvo (aktivno) svih potrebnih operativnih snaga i provesti ocjenu spremnosti zaposlenika i stanja materijalno tehničkih sredstava za djelovanje u slučaju određene ugroze (Stožer zaštite i spašavanja, Vatrogasna zajednica Varaždinske županije, snage zdravstva na području Varaždinske županije ,Crveni križ Varaždinske županije, socijalna služba, policija - u fazi stalnog dežurstva u redovnoj djelatnosti, Zapovjedništva civilne zaštite) kako slijedi:
  - **Stožer zaštite i spašavanja**
    Župan poziva telefonom direktno načelnika Stožera zaštite i spašavanja ili njegova zamjenika (adrese i telefoni u *Prilogu 1*). U slučaju da telefoni ne rade, Župan šalje teklića po načelnika Stožera ili njegova zamjenika. Uručuje im se Nalog za aktiviranje Stožera zaštite i spašavanja (*Prilog 1b*).
    Župan zahtjeva sazivanje Stožera za zaštitu i spašavanje. Župan obavještava članove Stožera o ugrozi. Preko članova Stožera zahtijeva uvođenje dežurstva za sve ili dio pravnih osobe koje sudjeluju u zaštiti i spašavanju ovisno o ugrozi.
  - **Zapovjedništvo civilne zaštite** (*Prilog 2.)*
    Dežurstvo naređuje Zapovjednik Zapovjedništva civilne zaštite koji informaciju dobiva na sastanku Stožera i Župana. Uvodi se dežurstvo civilne zaštite.
  - **Postrojbe civilne zaštite specijalističke namjene**
    Zapovjedništva civilne zaštite poziva zapovjednike postrojbe civilne zaštite specijalističke namjene i zahtijeva podizanje spremnosti i pripravnost. Uvodi se dežurstvo Zapovjednika postrojbi, povjerenika i teklića te skladišnih službi koje upravljaju materijalno tehničkim sredstvima postrojbi. Vrše se pripreme za mobilizaciju (*Prilog 3.).*
  - **Vatrogasna zajednica Varaždinske županije** *(Prilog 9.)*
    Županijski vatrogasni zapovjednik nakon dobivanja zahtjeva na Stožeru obavještava telefonom zapovjednike svih vatrogasnih postrojbi o nadolazećoj ugrozi te uvodi dodatna dežurstva uz podizanje gotovosti i pripremu materijalno tehničkih sredstava. Ovisno o ugrozi saziva sastanak Zapovjedništva Vatrogasne zajednice Varaždinske županije kako bi se planirali udruženi resursi. Zahtjeva se uvođenje dežurstva i u dobrovoljnim vatrogasnim društvima.
  - **Čelnici gradova i općina**
    Župan obavještava sve čelnike jedinica lokalne samouprave o nadolazećoj ugrozi i zahtjeva pokretanje dežurstava na nivou jedinica lokalne samouprave prema njihovim Planovima zaštite i spašavanja.
  - **Snage zdravstva Varaždinske županije** (Dom zdravlja Varaždinske županije, Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije, Opća bolnica Varaždin, Specijalna bolnica Varaždinske Toplice (*Prilog 4.,6.,7. i 8.)*
    Župan poziva članove Stožera zadužene za zdravstvo (ravnatelja Doma zdravlja Varaždinske županije, ravnatelja Zavoda za hitnu medicinu, ravnatelja Opće bolnice Varaždin i ravnatelja Specijalne bolnice Varaždinske Toplice) ili njihovog zamjenika putem telefona, službe 112 ili teklića te ih se obavještava o nastaloj ugrozi i zahtjeva stavljanje u pripravnost i uvođenje dežurstva bolničkog osoblja, osoblja Doma zdravlja s pripadajućim ambulantama te Zavoda za hitnu medicinu u stanje pripravnosti. Zahtijeva izvješće o raspoloživim kapacitetima te zalihama lijekova te po potrebi traži pomoć od Ministarstva zdravlja direktnim pozivanjem ili putem službe 112.
  - **Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije**
    Župan poziva članove Stožera zadužene za zdravstvo (ravnatelja Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije) ili njegovog zamjenika putem telefona, službe 112 ili teklića te ga obavještava o nastaloj ugrozi i zahtjeva stavljanje u pripravnost i uvođenje dežurstva osoblja Zavoda za javno zdravstvo s pripadajućim ispostavama *(Prilog 5.)*
  - **Crveni križ Varaždinske županije**
    Župan poziva ravnatelja društva crvenog križa Varaždinske županije ili njegovog zamjenika putem telefona *(Prilog 10)*, službe 112 ili teklića te ga obavještava o nastaloj ugrozi i zahtjeva stavljanje u pripravnost i uvođenje dežurstva. Zahtijeva stavljanje u pripravnost i aktivaciju društava.
  - **Hrvatska gorska služba spašavanja - Stanica Varaždin**
    Župan putem načelnika Stožera poziva člana HGSS - a i zahtijeva podizanje spremnosti i pripravnost.
  - **Udruge građana** (Lovački savez Varaždinske županije, Rafting klub „Matis“, Hrvatska zajednica tehničke kulture Varaždinske županije) *(Prilog 12., 13. i 14.)*
    Župan putem načelnika Stožera poziva članove udruga i zahtijeva podizanje spremnosti i pripravnost.

- **Pravni subjekti koji sudjeluju u zaštiti i spašavanju** *(Prilog 15.)*
  Javna poduzeća na području Županije koja sudjeluju u zaštiti i spašavanju aktiviraju se na poslovima zaštite i spašavanja sa zaposlenicima i materijalno tehničkim sredstvima na način da Župan dostavlja Zahtjev za angažiranje nadležnom središnjem tijelu državne uprave ili u sjedište tvrtki koje će sa nadležnim ministarstvom uskladiti djelovanje u zaštiti i spašavanju na razini određene JLP(R)S.
  - Varkom d.d. Varaždin
  - Termoplin d.d. Varaždin
  - Županijska uprava za ceste Varaždinske županije
  - Parkovi d.o.o. Varaždin
  - Autobusni promet d.d. Varaždin
  - Kaming d.d.
  - Zagorje tehnobeton
  - Smještajni kapacitet: Sportska dovrana Arena, Hotel turist Varaždin, Hotel Varaždin, Pansion Garestin, Pansion Maltar, Motel La Gus, Hotel Istra i Hotel Trakošćan

Stožer zaštite i spašavanja odlučuje koje će se od gore navedenih tvrtki uključiti u zaštitu i spašavanje te im dostavlja Zahtjev za aktivaciju pravnih osoba sa zadaćom u zaštiti i spašavanju. (*Prilog 16*).

Odgovorne osobe:
čelnici navedenih operativnih snaga ili njihovi zamjenici

Način priopćavanja:
pisanim nalogom faks-om, e-mailom, putem ŽC 112, osobnom naredbom

- uvesti pasivno dežurstvo u pravnim osobama i udrugama od interesa za zaštitu i spašavanje (određenih odlukom Župana Varaždinske županije), s ciljem ocjene stanja i spremnosti ljudi i popunjenosti materijalnim sredstvima (građevinske, komunalne tvrtke, tvrtke za prijevoz osoba i tereta, za osiguranje prehrane i smještaja, za distribuciju energenata i vode te udruge građana: HGSS, lovačke udruge (sukladno Odluci o određivanju pravnih osoba od značaja za zaštitu i spašavanje na razini Varaždinske županije).

2.2. AKTIVIRANJE

Nakon što su se stvorili uvjeti Župan aktivira gotove operativne snage zaštite i spašavanja. Poziva tekliće. Teklići su zaposlenici Varaždinske županije koji su stalno prisutni na poslu i sa kojima je komunikacija u slučaju ugroze moguća. Njihov prvenstveni zadatak je uručenje poziva članovima Stožera zaštite i spašavanja i članovima Zapovjedništva civilne zaštite. Pored ovih teklića u sustav će se uključiti i teklići po gradovima i općinama koji su pripadnici postrojbi i koji čine mrežu. Tekliće u gradovima i općinama kontaktirati će se tel./ fax vezom i putem ŽC 112, Hrvatske pošte. Teklići će raznositi pozive službenim automobilima Županije, javnim prijevozom i svojim osobnim vozilima. Tamo gdje to nije moguće pozive će raznositi pješke. Ukoliko je potrebno, teklići će raznositi pozive osobnim vozilima, a troškove korištenja osobnog vozila snositi će Županija sukladno svojim pravilnicima za korištenje privatnog vozila u službene svrhe.

Aktiviranje gotovih operativnih snaga zaštite i spašavanja

Župan putem telefonskog poziva na broj 112 zahtjeva aktiviranje operativnih snaga zaštite i spašavanja. Zahtjev za aktiviranjem će nakon toga u pisanom obliku dostaviti na fax:+385 42 404 915. Nakon što su primile Zahtjev za aktiviranje, operativne snage pokreću aktiviranje sukladno svojim planovima zaštite i spašavanja.

Operativne snage dužne su preko Centra 112 izvijestiti Župana o mogućnostima stavljanja na raspolaganje postrojbi i stručnih timova ili članova stručnih timova za zaštitu i spašavanje i materijalno tehničkih sredstava, procijenjeno vrijeme dolaska (aktiviranja) na mjesto zadaća te podatke o zapovjedniku ili voditelju.

Za sudjelovanje u aktivnostima zaštite i spašavanja pravne osobe imaju pravo na naknadu stvarnih troškova iz proračuna Varaždinske županije.

Mobilizacija (aktiviranje) i narastanje operativnih snaga i drugih sudionika zaštite i spašavanja

1. Informacija o ugrozi Županu dolazi od Centra 112.
2. Župan donosi Odluku o potrebi sazivanja Stožera zaštite i spašavanja Varaždinske županije putem Centra 112 ili putem teklića.
3. Sukladno procjeni trenutne situacije Župan donosi Odluku o potrebi pozivanja službenika županijske uprave Varaždinske županije.
4. Aktiviranje vatrogasne zajednice i dobrovoljnih vatrogasnih društava provodi se sukladno odredbama o vatrogastvu i Planu zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Varaždinske županije.
5. Stožer zaštite i spašavanja, sukladno nastaloj situaciji, savjetuje Županu da podnose Zahtjev o aktiviranju prema gotovim Operativnim snagama zaštite i spašavanja sukladno članku 12. *Pravilnika o mobilizaciji i djelovanju operativnih snaga zaštite i spašavanja (NN 40/08, 44/08)* i Odluke o određivanju operativnih snaga zaštite i spašavanja i pravnih osoba od interesa za zaštitu i spašavanje u Varaždinskoj županiji.

6. Župan donosi Odluku o potrebi sazivanja Zapovjedništva civilne zaštite Varaždinske županije Zapovjedniku Civilne zaštite u slučaju kada neposredna prijetnja, katastrofa ili velika nesreća nadilazi mogućnost gotovih operativnih snaga Varaždinske županije. U ovome slučaju prelazi se na Plan civilne zaštite.
7. Ako postojeće snage i materijalna sredstva nisu dovoljna Župan traži pomoć od Republike Hrvatske.

2.2.1. Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije

(popis članova u *Prilogu 1.*)

Stožer je stručno, operativno i koordinativno tijelo koje pruža stručnu pomoć i priprema akcije zaštite i spašavanja kojima rukovodi Župan, a aktivira se kad se proglasi stanje neposredne prijetnje, katastrofe i velike nesreće. Aktiviranje Stožera zaštite i spašavanja provodi se sukladno Planu pozivanja Stožera zaštite i spašavanja (*Prilog 1.*)

Aktiviranje Stožera: (podsjetnik za izvršitelja mobilizacije, *Prilog 1.)*

Župan putem svog ureda poziva telefonom direktno načelnika Stožera zaštite i spašavanja ili njegova zamjenika (adrese i telefoni u *Prilogu 1*). U slučaju da telefoni ne rade, Župan šalje teklića po načelnika Stožera ili njegova zamjenika. Uručuje im se Nalog za aktiviranje Stožera zaštite i spašavanja. Župan zahtjeva sazivanje Stožera za zaštitu i spašavanje. Putem Ureda Župana ili ŽC 112 vrši se pozivanje i slanje Naloga za aktiviranje Stožera zaštite i spašavanja svim članovima Stožera. Župan obavještava članove Stožera o nastaloj ugrozi. Preko članova Stožera zahtijeva aktiviranje za sve ili dio pravnih osobe koje sudjeluju u zaštiti i spašavanju ovisno o ugrozi. Stožer prikuplja podatke o stanju na terenu, o mogućnostima aktiviranja operativnih snaga zaštite i spašavanja te na bazi tih podataka donosi daljnje odluke.

Način pozivanja: Pozivanje i aktiviranje Stožera sukladno Planu pozivanja Stožera (u *Prilogu 1.*) u pravilu putem nadležnog ŽC 112 ili ureda Župana. Ukoliko se ne uspije uspostaviti veza sa pojedinim članovima potrebno je kombinirano pozivanje uz uključivanje ŽC 112, Radio Varaždin i Policije.

Mjesto pozivanja: središte Varaždinske županije (Franjevački trg 7, Varaždin).

Pričuvno mjesto: DUZS područni ured Varaždin (Kratka 1/IV, Varaždin).

U slučaju nemogućnosti korištenja predviđenih prostora za rad Stožera odrediti će se druge lokacije na kojima se moraju osigurati osnovni uvjeti za rad (prostor, sustav veza, energija, računala i dr.). Za rad Stožera zaštite i spašavanja određuje se rezervna lokacija (van urbanog prostora): Hotel La Guss, Varaždinbreg bb.

2.2.2. Vatrogasna zajednica Varaždinske županije

(popis u *Prilogu 9.* Plana)

Pozivanje i aktiviranje zapovjedništava i postrojbi vatrogastva provodi se sukladno odredbama Zakona o vatrogastvu, Procjeni i Planu zaštite od požara i tehničko tehnološke nesreće Varaždinske županije te Programu aktivnosti u provedbi posebnih mjera zaštite od požara od posebnog interesa za Republiku Hrvatsku za tekuću godinu.

Ukoliko zapovjednici postrojbi na terenu zahtijevaju dodatne vatrogasne snage, tada odluku o uključivanju većeg dijela postrojbi donosi Županijski vatrogasni zapovjednik, a na prijedlog voditelja intervencije. Ako Zapovjednik vatrogasne intervencije ocijeni da raspoloživim sredstvima i snagama nije u mogućnosti uspješno obaviti intervenciju, o nastaloj situaciji odmah izvješćuje Županijskog vatrogasnog zapovjednika koji preuzima vođenje intervencije.

Obzirom da sukladno čl. 34 Zakona o vatrogastvu zapovjednici imaju javne ovlasti velikog obima, potrebno je uspostaviti stalnu komunikaciju sa Stožerom zaštite i spašavanja koji bi intervenirao u slučajevima kada se za to ukaže potreba kako bi se zapovjednicima na terenu pomoglo u izvršavanju zadaća.

Način aktiviranja: dostavom Zahtjeva Župana faks-om, e-mail, mob. vezom, SMS-om, osobnim uručenjem, ili putem nadležnog ŽC 112. Zapovjedništvo se aktivira i pozivanjem od strane javnih vatrogasnih postrojbi i dobrovoljnih vatrogasnih društava sa terena.

Pregled sposobnosti u *Prilogu 9.* Plana.

2.2.3. Snage zdravstva na području Županije (Dom zdravlja Varaždinske županije, Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije, Opća bolnica Varaždin, Specijalna bolnica Varaždinske Toplice)

Aktiviranje Doma zdravlja Varaždinske županije sa zdravstvenim ambulantama, Zavoda za hitnu medicinu Varaždinske županije, Opće bolnice Varaždin i Specijalne bolnice Varaždinske Toplice.

Nakon što je Stožer zaštite i spašavanja stavio u pripravnost Dom zdravlja Varaždinske županije, Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije, Opću bolnicu Varaždin i Specijalnu bolnicu Varaždinske Toplice Župan donosi odluku o aktiviranju te šalje Zahtjev za aktiviranje Doma zdravlja Varaždinske županije, Zavoda za hitnu medicinu Varaždinske županije, Opće bolnice Varaždin i Specijalne bolnice Varaždinske Toplice. Zahtjev se uručuje ravnateljima koji poduzimaju aktiviranje u skladu s vlastitim operativnim planovima.

Zahtjev za aktiviranje i pregled sposobnosti (u *Prilogu 4.,6.,7 i 8.).*

Način aktiviranja: dostavom Zahtjeva Župana faks-om, e-mail, mob. vezom, SMS - om, osobnim uručenjem, ili putem nadležnog ŽC 112.

2.2.4. Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

Nakon što je Stožer zaštite i spašavanja stavio u pripravnost Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije, Župan donosi odluku o aktiviranju te šalje Zahtjev za aktiviranje Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije. Zahtjev se uručuje ravnatelju koji poduzima aktiviranje u skladu s vlastitim operativnim planovima.

Način aktiviranja: dostavom Zahtjeva Župana faks-om, e-mail, mob. vezom, SMS –om, osobnim uručenjem, ili putem nadležnog ŽC 112. *(Prilog 5.)*

2.2.5. Društvo Crvenog križa Varaždinske županije

Aktiviranje sukladno svom operativnim planu.

Društvo Crvenog križa Varaždinske županije raspolaže sa timovima za prvu pomoć, psihološku pomoć, službama traženja i ekipama za osiguranje pitke vode. Članovi ekipa su iz kruga profesionalnih djelatnika HCK na nacionalnoj, županijskoj i gradskoj razini i volonteri HCK.

Pregled sposobnosti u *Prilogu 10*. Plana.

Način aktiviranja: dostavom Zahtjeva Župana faks-om, e-mail, mob. vezom, SMS-om, osobnim uručenjem ili putem nadležnog ŽC 112.

2.2.6. Hrvatska gorska služba spašavanja – stanica Varaždin

Pozivanje i aktiviranje Hrvatske gorske službe spašavanja provodi se sukladno odredbama Zakona o Hrvatskoj gorskoj službi spašavanja, standardnim operativnim postupcima o postupanju.

Ukoliko vođe aktivnosti na terenu zahtijevaju dodatne snage, tada odluku o uključivanju dodatnih resursa donosi predstavnik Hrvatske gorske službe spašavanja u Stožeru zaštite i spašavanja Varaždinske županije, a na prijedlog Pročelnika stanice Varaždin. Dodatne snage Hrvatske gorske službe spašavanja izvan Varaždinske županije aktiviraju se i pozivaju prema unutarnjem planu Hrvatske gorske službe spašavanja koji pokreće predstavnik Hrvatske gorske službe spašavanja u stožeru zaštite i spašavanja Varaždinske županije.

Način aktiviranja: putem ŽC 112, dostavom zahtjeva Župana (faks, e-mail), mob. vezom, SMS - om, osobnim uručenjem, ili se može aktivirati i pozivanjem od strane ekipa ili članova Hrvatske gorske službe spašavanja sa terena.

2.2.7. **Udruge građana** (Lovački savez Varaždinske županije, Rafting klub „Matis“, Hrvatska zajednica tehničke kulture Varaždinske županije)

Župan putem telefonskog poziva zahtjeva aktiviranje udruga od interesa za zaštitu i spašavanje (određenih Odlukom o određivanju operativnih snaga zaštite i spašavanja i pravnih osoba od interesa za zaštitu i spašavanje). Zahtjev za aktiviranjem će nakon toga u pisanom obliku dostaviti na fax.

Način aktiviranja: aktiviraju se na Zahtjev Župana putem nadležnog ŽC 112, faks-om, e-mail, mob. vezom, SMS-om ili osobnim uručenjem.

2.2.8. Ostale pravne osobe od značaja za zaštitu i spašavanje

Župan putem telefonskog poziva zahtjeva aktiviranje pravnih osoba od interesa za zaštitu i spašavanje .

Zahtjev za aktiviranjem će nakon toga u pisanom obliku dostaviti na fax.

Prilogom 15..dan je popis pravnih osoba sa zadaćom u zaštiti i spašavanju, adresama, kontakt osobama, telefonima i resursima). Županija je donijela Odluku o određivanju operativnih snaga zaštite i spašavanja i pravnih osoba od interesa za zaštitu i spašavanje u Varaždinskoj županiji, temeljem članka 29. Zakona o zaštiti i spašavanju *(NN 174/04, 79/07, 38/09, 127/10).*

U slučaju neposredne prijetnje od nastanka katastrofe ili veće nesreće na području Varaždinske županije, Župan ima pravo i obvezu mobilizirati sveukupne ljudske i materijalno-tehničke potencijale s područja te jedinice područne samouprave, sukladno Planu zaštite i spašavanja

Način aktiviranja: aktiviraju se na Zahtjev (*Prilog 16*.) Župana, dostavom Zahtjeva faks-om, e-mail, mob. vezom, SMS-om, nadležnom središnjem tijelu državne uprave ili u sjedište tvrtke koja će sa nadležnim ministarstvom uskladiti djelovanje u zaštiti i spašavanju na razini Županije osobnim uručenjem, ili putem nadležnog ŽC 112.

Pregled sposobnosti u *Prilogu 15.* Plana.

2.2.9. Zapovjedništvo civilne zaštite

(popis u *Prilogu 2.* Plana)

Za zapovijedanje snagama i sredstvima civilne zaštite u slučaju neposredne prijetnje, katastrofe i velike nesreće na području Varaždinske županije zaduženo je Zapovjedništvo civilne zaštite Županije (Podsjetnik za mobilizaciju i postupanje Zapovjednika Zapovjedništva civilne zaštite nalazi se u Planu pozivanja Zapovjedništva civilne zaštite koji se nalazi kod rukovoditelja mobilizacijom. Župan poziva Zapovjednika Zapovjedništva civilne zaštite direktnim pozivom ili putem ŽC 112 ili teklićkom službom i nalaže mu aktiviranje Zapovjedništva. Pozivanje i ostalih članova Zapovjedništva vrši se iz ureda Župana putem teklićke službe kao i za Stožer. Ukoliko se ne uspije uspostaviti veza sa pojedinim članovima potrebno je kombinirano pozivanje uz uključivanje ŽC 112, Radia Varaždin i Policije. Na prvom sastanku

Župan informira o nastaloj ugrozi i zahtjevima koji su se pojavili prema civilnoj zaštiti. Zapovjedništvo obzirom na nastalu situaciju donosi prijedlog o mobilizaciji postrojbi specijalističke i opće namjene nakon čega Župan donosi odluku o mobilizaciji predloženih postrojbi. Ukoliko situacija na terenu zahtjeva dodatne snage civilne zaštite Zapovjedništvo predlaže, a Župan donosi odluku o traženju pomoći od Republike Hrvatske.

Način aktiviranja-mobilizacije: Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije mobilizira se i poziva sukladno operativnom planu civilne zaštite, na prijedlog Zapovjednika Zapovjedništva civilne zaštite nalogom Župana, faks-om, e-mail, mob. vezom, osobnim uručenjem ili putem nadležnog ŽC 112. Zapovjedništvo civilne zaštite formirati će stalni ured u sjedištu Varaždinske županije, Franjevački Trg 7, Varaždin. Pričuvno mjesto rada Zapovjedništva su prostorije Područnog ureda za zaštitu i spašavanje, Kratka 1, Varaždin.

U slučaju nemogućnosti korištenja predviđenih prostora za rad Stožera odrediti će se druge lokacije na kojima se moraju osigurati osnovni uvjeti za rad (prostor, sustav veza, energija, računala i dr.). Za rad Stožera zaštite i spašavanja određuje se rezervna lokacija (van urbanog prostora): Hotel La Guss, Varaždinbreg bb.

2.2.10. Postrojbe civilne zaštite (specijalističke namjene)

Način mobilizacije: Pozivanje i aktiviranje postrojbi civilne zaštite nalaže Župan putem teklićkog sustava od pripadnika postrojbi, putem nadležnog PUZS, putem sredstava javnog priopćavanja ili zadužene službe Varaždinske županije. (*Prilog 3.* Nalog za mobilizaciju postrojbe civilne zaštite).

Nakon mobilizacije postrojbe poziva se teklićka služba koja ima zadatak uručiti poziv za mobilizaciju svim članovima postrojbe. Teklići se koriste službenim vozilima Županije, javnim prijevozom i privatnim vozilima. Troškove upotrebe privatnih vozila snositi će Varaždinska županija. Postrojba se sastaje na zbornom mjestu, preuzima materijalno tehnička sredstva i nadalje postupa sukladno Planu civilne zaštite.

2.2.11. Pravne osobe od posebnog interesa za zaštitu i spašavanje na području Varaždinske županije koje postupaju sukladno vlastitim planovima i nisu u ingerenciji Županije

- Veterinarske ustanove na području Varaždinske županije (Veterinarska stanica Varaždin, Novi Marof, Ivanec i Ludbreg)
- Centri za socijalnu skrb na području Varaždinske županije (Centar za socijalnu skrb Varaždin, Ludbreg, Novi Marof i Ivanec)
- Policijska uprava varaždinska (Policijska postaja Varaždin, Novi Marof, Ludbreg i Ivanec)
- Područni ured za zaštitu i spašavanje Varaždin
- Državni hidrometeorološki zavod
- HEP ODS d.o.o. – Elektra Varaždin, Elektra Koprivnica, Elektra Zagreb
- Hrvatske vode, VGO za Muru i Gornju Dravu, Varaždin i za mali sliv „Plitvica-Bednja“ Varaždin
- Hrvatske šume Koprivnica d.o.o., Varaždin

Aktiviranje sukladno svom operativnim planu.

Pregled sposobnosti u privitku plana.

Način aktiviranja: putem nadležnog ŽC 112.

2.2.12. Organizacija popune operativnih snaga zaštite i spašavanja obveznicima i osobnim i skupnim materijalno-tehničkim sredstvima

Popuna operativnih snaga obveznicima vrši se:

- imenovanjem na dužnosti u Stožer,
- na principu radne obveze za pravne osobe koje se poslovima zaštite i spašavanja bave u redovitoj djelatnosti,
- raspoređivanjem u postrojbe civilne zaštite i povjerenike putem obveze služenja u civilnoj zaštiti,
- određivanjem stručnih timova ili potrebitog broja zaposlenika ili članova udruge za izvršavanja dobivene zadaće u zaštiti i spašavanju.

Organizacija popune osobnim i skupnim materijalno tehničkim sredstvima:

1. **članovi Stožera zaštite i spašavanja** popunjavaju se:
   - opremom i sredstvima za rad od stručnih službi Varaždinske županije (sredstva veze, računalnu opremu, i ostala sredstva za rad)
2. **ostale operativne snage (zdravstvo, vatrogastvo, društvo crvenog križa)**
   - popunjavaju se materijalnim sredstvima, koje koriste i tijekom redovnih poslova iz svojih vlastitih izvora
3. **Postrojbe civilne zaštite specijalističke namjene**
   - popunjavaju se materijalno tehničkim sredstvima iz skladišta Varaždinske županije, iz popisa ili od pravnih i fizičkih osoba, temeljem materijalnog ustroja
4. **ostale pravne osobe i udruge građana od interesa za zaštitu i spašavanje**, koriste opremu i sredstva vlastitih tvrtki te udruga, sukladno dobivenoj zadaći u zaštiti i spašavanju

2.2.13. Vrijeme pripravnosti gotovih operativnih snaga

Procjenom ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i za Varaždinsku županiju izdvojene su sljedeće ugroze:

1. Poplave
2. Potres
3. Suša
4. Olujno ili orkansko nevrijeme
5. Tehničko tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećama u gospodarskim objektima
6. Tehničko-tehnološke katastrofe izazvane nesrećama u prometu

Tabela 2. Vrijeme pripravnosti gotovih operativnih snaga

POPLAVA			
R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
1.	HRVATSKE VODE - VGI Zelina-Lonja“, Zagrebačka 35/I, 10 370 Dugo Selo, tel.: 01/2753-772 - VGO Varaždin	odmah do 1h	ODMAH
2.	- Vodogradnja d.d. Varaždin	1 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
3.	- Hidroing d.d. Varaždin	1 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
4.	- Stožer zaštite i spašavanja gradova i općina	8 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
6.	- Javna vatrogasna postrojba Grada Varaždina	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
7.	- Dobrovoljna vatrogasna društva a s područja Varaždinske županije	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
8.	- Policijska uprava Varaždin – PP Varaždin, Ivanec, Novi Marof i Ludbreg	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
9.	- pravne osobe sa građevinskom mehanizacijom	3 h	ODMAH nakon poplava
10.	- komunalna poduzeća	3 h	ODMAH nakon poplava
11.	- HEP ODS d.o.o. Elektra Varaždin, pogoni Ivanec, Ludbreg, Novi Marof, HT i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon poplava
12.	- Opća bolnica Varaždin	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
13.	- Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice	3 h	ODMAH nakon poplava
14.	- Dom zdravlja Varaždinske županije (Ispostave-Ivanec, Ludbreg i Novi Marof)	1 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
15.	- Crveni križ Varaždinske županije	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
16.	- Veterinarske stanice s područja Varaždinske županije	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
17.	- Zapovjedništvo Civilne zaštite Varaždinske županije	10 h	ODMAH pri prijetnji ugroze

POPLAVA			
R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
18.	- Postrojba civilne zaštite za spašavanje iz vode	10 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
19.	- postrojba civilne zaštite za logistiku	10 h	ODMAH
20.	- Hrvatska gorska služba spašavanja – stanica Varaždin	odmah do 3 h	odmah po primitku zahtjeva od čelništva Županije ili DUZS (čelništvo ugrožene općine/grada koordinira pozivanje sa čelništvom Varaždinske županije)
21.	- postrojbe opće namjene civilne zaštite gradova i općina	10 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
22.	- udruge građana od interesa za zaštitu i spašavanje	odmah do 3 h	odmah po primitku zahtjeva od čelništva Županije ili DUZS (čelništvo ugrožene općine/grada koordinira pozivanje sa čelništvom Varaždinske županije)
23.	- građani – uključuju se u zaštitu i spašavanje po nalogu Župana u skladu s naputcima Stožera zaštite i spašavanja	1 h	ODMAH Pri prijetnji ugroze

POTRES			
R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
1.	- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije	8 h	ODMAH nakon potresa
2.	- Stožeri zaštite i spašavanja grado općina	8 h	ODMAH nakon potresa
3.	- Javna vatrogasna postrojba Grad Varaždina	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
4.	- Dobrovoljna vatrogasna društva s područja Varaždinske županije	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
5.	- Policijska uprava Varaždin – PP Varaždin, Ivanec, Novi Marof i Ludbreg	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
6.	- pravne osobe sa građevinskom mehanizacijom	3 h	ODMAH nakon potresa
7.	- komunalna poduzeća	3 h	ODMAH nakon potresa
8.	- HEP ODS d.o.o. Elektra Varaždin pogoni Ivanec, Ludbreg, Novi Mar HT i drugi operateri, distributeri vo energenata	3 h	ODMAH nakon potresa
9.	- Opća bolnica Varaždin	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
10.	- Bolnica Varaždinske Toplice	3 h	ODMAH nakon potresa
11.	- Dom zdravlja Varaždinske županij	1 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
12.	- Crveni križ Varaždinske županije	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije

POTRES			
R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
13.	- Veterinarske stanice s područja Varaždinske županije	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
14.	- Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije	10 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
15.	- tim civilne zaštite za spašavanje iz ruševina-tim srednje kategorije/3 t lake kategorije	10 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
16.	- tim za logistiku	10 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
17.	- Hrvatska gorska služba spašavanj Stanica Varaždin	odmah do 3 h	odmah po primitku zahtjeva od čelništva Županije ili DUZS (čelništvo ugrožene općine/grada koordinira pozivanje sa čelništvom Varaždinske županije)
18.	- postrojbe civilne zaštite opće namjene gradova i općina	10 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
19.	- udruge građana koje se bave zaštitom i spašavanjem	3 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije

OSTALE PRIRODNE OPASNOSTI			
R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
1.	- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije	8 h	ODMAH nakon ugroze
2.	- Javna vatrogasna postrojba Grada Varaždina	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
3.	- Dobrovoljna vatrogasna društva s područja Varaždinske županije	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
4.	- komunalna poduzeća	3 h	ODMAH nakon ugroze
5.	- HEP ODS d.o.o. Elektra Varaždin, pogoni Ivanec, Ludbreg, Novi Marof, HT i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon ugroze
6.	- Opća bolnica Varaždin	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
7.	- Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice	3 h	ODMAH nakon ugroze
8.	- Veterinarske stanice s područja Varaždinske županije	3 h	ODMAH nakon ugroze
9.	- Dom zdravlja Varaždinske županije	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
10.	- Zapovjedništvo Civilne zaštite Varaždinske županije	10 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
11.	- Specijalistička postrojba civilne zaštite za logistiku	10 h	ODMAH
12.	- Policijska uprava Varaždin – PP Varaždin, Ivanec, Novi Marof i Ludbreg	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije

OSTALE PRIRODNE OPASNOSTI			
R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
13.	- pravne osobe sa građevinskom mehanizacijom	3 h	ODMAH nakon ugroze

TEHNIČKO TEHNOLOŠKE KATASTROFE I VELIKE NESREĆE			
R.BR.	NOSITELJ	VRIJEME MOBILIZACIJE I AKTIVIRANJA	VRIJEME PRIPRAVNOSTI
1.	- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije	8 h	ODMAH nakon ugroze
2.	- Javna vatrogasna postrojba Grada Varaždina	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
3.	- Dobrovoljna vatrogasna društva s područja Varaždinske županije	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
4.	- specijalizirana poduzeća (Patting, Univerzal, mc čišćenje, Švenda d.o.o. i sl.).	3 h	ODMAH nakon ugroze
5.	- Policijska uprava Varaždin – PP Varaždin, Ivanec, Novi Marof i Ludbreg	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
6.	- pravne osoba sa građevinskom mehanizacijom	3 h	ODMAH nakon ugroze
7.	- komunalna poduzeća	3 h	ODMAH nakon ugroze
8.	- HEP ODS d.o.o. Elektra Varaždin, pogoni Ivanec, Ludbreg, Novi Marof, HT i drugi operateri, distributeri vode i energenata	3 h	ODMAH nakon ugroze
9.	- Opća bolnica Varaždin	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
10.	- Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice	3 h	ODMAH nakon ugroze
11.	- Dom zdravlja Varaždinske županije	odmah do 1 h	ODMAH i sukcesivno prema razvoju situacije
12.	- Veterinarska stanica Varaždin i druge zavisno od akcidentne situacije	3 h	ODMAH nakon ugroze
13.	- Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije	10 h	ODMAH pri prijetnji ugroze
14.	- Specijalistička postrojba civilne zaštite za logistiku	10 h	ODMAH

2.2.14. Troškovi aktiviranja snaga zaštite i spašavanja

Troškove aktiviranja snaga zaštite i spašavanja koje su u ingerenciji Varaždinske županije snosi Varaždinska županija. Troškovi angažiranja pravnih osoba i redovnih službi podmirit će Varaždinska županija sukladno mjesno tržišnim cijenama u vrijeme angažiranja kao i svih drugih mjera zaštite i spašavanja.

Troškovnik za privremeno oduzete pokretnine (naknade) i isplatu naknade troškova mobiliziranim građanima radi se prema:

- *Uredbi o načinu utvrđivanja naknade za privremeno oduzete pokretnine radi provedbe mjera zaštite i spašavanja (NN 85/06)*
- *Uredbi o visini i uvjetima za isplatu naknade troškova mobiliziranim građanima (NN 91/06).*

3. MJERE ZAŠTITE I SPAŠAVANJA

3.1. ZAŠTITA OD POPLAVA I PROLOMA HIDROAKUMULACIJSKIH BRANA

3.1.1. Organizacija provođenja obveza iz Državnog plana obrane od poplava i Plana obrane od poplave Varaždinske županije

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Sukladno odredbama Državnog plana obrane od poplava provodit će se obrana od poplava sliva rijeke Drave, Bednje, Plitvice i Lonje te njenih pritoka. Hrvatske vode aktiviraju vlastite snage sukladno operativnim planovima na način da aktiviraju certificirano poduzeće s strojevima i opremom Hidroing d.d. Varaždin i Vodogradnju d.d. Varaždin. Prve mjere u nadležnosti su Hrvatskih voda. Plan Obrane od poplave ima stupnjevanu obranu na sljedeći način: Pripremno stanje -stanje se temelji na osnovu vremenskih prognoza, osigurava budnost nižih rukovodioca u sustavu Hrvatskih voda, obavještavaju se koncesionari koji operativno provode mjere obrane. Redovna obrana od poplave - spremna je mehanizacija i budnost viših rukovodioca u Hrvatskim vodama – nema postupanja - voda je još uvijek u koritima vodotoka- obavještavaju se svi koji se uključuju u aktivnosti na višim stupnjevima obrane (ŽC 112 – obavještava i gradonačelnike). Izvanredna obrana od poplave - provode još uvijek Hrvatske vode, aktiviraju se koncesionari, obavještavaju se svi koji se uključuju u aktivnosti na višim stupnjevima obrane. Svim aktivnostima više ne rukovode Hrvatske vode, rukovođenje preuzima Varaždinska županija, a uključuju se i gradovi i općine sa svojim snagama. Sukladno Planu zaštite i spašavanja - u pripravnost se stavljaju operativne snage koje se uključuju u mjere obrane od poplave. Izvanredno stanje - ugrožena su materijalna sredstva i ljudski životi. Rukovoditelj obrane od poplava inicira uzbunjivanje stanovništva; inicira evakuaciju stanovništva i materijalnih i kulturnih dobara iznad ili izvan poplavnog područja uz primjenu osobne i uzajamne pomoći; - Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije uvodi dežurstvo i nalaže aktivnosti na provedbi mjera obrane od poplava, na područjima svoje nadležnosti na inicijativu rukovoditelja obrane od poplava. - Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije održava stalnu vezu s rukovoditeljem obrane od poplava Hrvatskih voda mobilnom i fiksnom telefonijom direktno ili putem Centra 112. - uzbunjivanje stanovništva vršit će se putem sustava za uzbunjivanje HE Varaždin, HE Čakovec i HE Dubrava. - uzbunjivanje stanovništva provodit će se vatrogasnim sirenama. Za uzbunjivanje stanovništva zaduženi su zapovjednici DVD-a. - nakon uzbunjivanja stanovništva Povjerenici za Civilnu zaštitu zaduženi su za obavješćivanje i pripremu stanovništva za evakuaciju. - Župan obavješćuje operativne snage i pravne osobe o mogućoj ispomoći nositelju obrane od poplava - Hrvatskim vodama. - Varaždinska županija kod nastupa opasnosti od plavljenja većeg opsega (Izvanredna obrana od poplave) uvodi dežurstva i nalaganje aktivnosti na provedbi mjera obrane od poplava, na područjima svoje nadležnosti na inicijativu rukovoditelja obrane od poplava: - organiziranje, opremanje operativnih snaga zaštite i spašavanja na području svoje nadležnosti; (osobni i materijalni ustroj postrojbi; strukturu, sastav i veličinu postrojbi; popunu, zapovijedanje, opremanje i djelovanje, a sve navedeno uz utvrđivanje odgovornih osoba i ostvarivanje komunikacije sa Stožerom zaštite i spašavanja i suradnjom s drugim operativnim snagama zaštite i spašavanja; mobilnost i veze; i sl.)	- HRVATSKE VODE, VGO Varaždin - HRVATSKE VODE ,VGI Zelina-Lonja - Vodogradnja d.d. Varaždin - Hidroing d.d. Varaždin - Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije - Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije - postrojbe Civilne zaštite za logistiku - Stožeri zaštite i spašavanja jedinica lokalne samouprave - Vatrogasna zajednica Varaždinske županije - Policijska uprava Varaždin – policijska postaja Varaždin, Ivanec Novi Marof i Ludbreg - komunalna poduzeća - HEP ODS d.o.o. Elektra Varaždin, pogoni Ivanec, Ludbreg, Novi Marof, HT i drugi operateri, distributeri vode i energenata - Hrvatska gorska služba spašavanja – stanica Varaždin - tvrtke i obrti koji mogu pomoći materijalno tehničkim sredstvima

- provođenje operativnih i logističkih mjera za smanjenje rizika, zaštitu i spašavanje ugroženog stanovništva i imovine te uklanjanje posljedica (priprema za postupanje po informacijama upozorenja; provođenje zadaća, upute odgovornim osobama o angažiranju vlastitih kapaciteta i načinu ostvarivanja suradnje s operativnim snagama i sudionicima zaštite i spašavanja; osiguravanje materijalnih i tehničkih potreba tijekom djelovanja operativnih snaga; pomoćni dokumenti, mape informatički programi; i sl.) Kod izvanrednog stanja: - aktiviranje Stožera zaštite i spašavanja i operativnih snaga zaštite i spašavanja i provedba mjera obrane od poplava odnosno mjera zaštite i spašavanja (obavljati potrebne radnje i izvoditi radove na vodnim građevinama ili graditi privremene vodne građevine, evakuacija, zbrinjavanje, spašavanje iz vode, prva pomoć i dr); - u skladu s razmjerima nastalih posljedica Župan proglašava izvanredno stanje; - nakon povlačenja voda - prestanak poplava - formira se stručno povjerenstvo za procjenu šteta na područjima svoje nadležnosti - druge aktivnosti (asanacija i sl.)	

3.1.2. Organizacija zaštite područja i naselja ugroženih poplavama i bujicama te zona ugroženih poplavnim valovima uslijed proloma brana na hidroakumulacijama ili iznenadnih prelijevanja s mjerama zaštite i spašavanja

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Prve mjere u nadležnosti su HEP-a (aktiviranje snaga i materijalno - tehničkih sredstava iz operativnih provedbenih planova te kapaciteta na odgovarajućoj razini) sukladno operativnim planovima HEP. Planovima HEP za područje nadležnosti: definirana su ugrožena područja od poplava i proloma hidroakumulacijskih brana, sigurne zone u poplavnom području, sustav uzbunjivanja stanovništva, osobna i uzajamna pomoć te obavljanje potrebnih radnji i izvođenje radova na vodnim građevinama ili građenje privremenih vodnih građevina uz utvrđivanje pravnih osoba i odgovornih osoba s imenima i prezimenima, brojevima telefona, mobitela i adresama, ostvarivanje komunikacije sa Stožerom zaštite i spašavanja i suradnja s drugim operativnim snagama zaštite i spašavanja; mobilnost i veze; način provedbe uključujući i ostale mjere zaštite na smanjenju rizika i zaštita i spašavanje ugroženog stanovništva i imovine te uklanjanje posljedica); Brzina nailaska vodenog vala i visina vodenog vala daje malu mogućnost za organiziranu evakuaciju stanovništva sa ugroženog područja, organizaciju evakuacije/samoevakuaciju stanovništva treba predvidjeti kao i za slučaj poplava, pravovremeno uzbunjivanje stanovništva i obavješćivanje stanovništva o mogućoj ugrozi važan je čimbenik u spašavanju stanovništva. Uzbunjivanje stanovništva vršit će putem sustava za uzbunjivanje HE Varaždin, HE Čakovec i HE Dubrava. Uzbunjivanje stanovništva provodit će se vatrogasnim sirenama. Za uzbunjivanje stanovništva zaduženi su zapovjednici dobrovoljnih vatrogasnih društava.	- HRVATSKE VODE, VGO Varaždin - HRVATSKE VODE, VGI Zelina-Lonja - HEP ODS d.o.o. Elektra Varaždin, pogoni Ivanec, Ludbreg, Novi Marof, HT i drugi operateri, distributeri vode i energenata

3.1.3. Organizacija i pregled obveza u ojačavanju zaštitne infrastrukture i provođenje drugih aktivnosti s pregledom drugih pravnih osoba te službi koje se uključuju u obranu od poplava (zadaće nositeljima na području nadležnosti) i u slučaju proloma hidroakumulacijskih brana

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Hrvatske vode organiziraju provođenje obrane od poplave na zaštitnim vodnim građevinama. Nositelj zadatka provedbe obrane od poplava su Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel Varaždin Certificirana poduzeća Hrvatskih voda- „Vodogradnja“ Varaždin i „Hidroing“ - Varaždin provode zadatke i potrebite radnje na regulacijskim i zaštitnim vodnim građevinama u skladu sa planom obrane od poplava.	- Operateri-vlasnici objekata kritične infrastrukture materijalnih i kulturnih dobara nadležnog područja) i ostale operativne snage zaštite i spašavanja - Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel Varaždin

Županijska tijela (Županijska skupština, Župan, Upravni odjel za gospodarstvo, regionalni razvoj i europske integracije, Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu) i druge pravne osobe organiziraju provođenje obrane od poplave branjenog i nebranjenog područja Županije. Postrojbe Civilne zaštite gradova i općina Varaždinske županije na ugroženim područjima svoga teritorija, te postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije u suradnji s Hrvatskim vodama VGO Varaždin postavljaju vreće s pijeskom, izrađuju sabirnih kanala od Box barijera, uklanjaju naplavine, spašavaju ljude iz poplavnog područja. Javne vatrogasne postrojbe i dobrovoljna vatrogasna društva na području Varaždinske županije pomažu ispumpavanjem vode, uklanjanjem naplavina, spašavanjem ljudi i imovine i sl.), U svrhu pravovremenog izvršenja radnji na obrani od poplava a prema veličini i intenzitetu porasta vodostaja, poduzimaju se i odgovarajuće mjere angažiranja potrebne radne snage, prijevoznih sredstava i sl.	- Vodogradnja Varaždin - Županijska skupština - Upravni odjel za gospodarstvo, regionalni razvoj i europske integracije - Upravni odjel za poljoprivredu, šumarstvo, lovstvo, ribarstvo i vodoprivredu - postrojbe Civilne zaštite gradova i općina - postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije - javne vatrogasne postrojbe na području županije - dobrovoljna vatrogasna društva na području županije

3.1.4. Zadaće snaga civilne zaštite

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Zadaće snaga civilne zaštite određene su Planom civilne zaštite Varaždinske županije. Za neposredno spašavanje stradalih iz vode i vodom ugroženog područje nadležna je specijalistička postrojba civilne zaštite za spašavanje na vodi (67 pripadnika koji su dislocirani u Varaždinu i Ludbregu), postrojba djeluje na ronjenju i pretraživanju u rijeci Dravi i akumulacijskim jezerima. Specijalistička postrojba civilne zaštite za logistiku (109 članova) nadležna je za organizaciju evakuacije stradalih i zbrinjavanje.	- Specijalistička postrojba civilne zaštite za spašavanje iz vode - Specijalistička postrojba civilne zaštite za logistiku

3.1.5. Uporaba raspoloživih materijalno - tehničkih sredstava za zaštitu od poplava

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Popis materijalno tehničkih sredstava operativnih snaga i pravnih osoba od interesa za zaštitu i spašavanje nalazi se u Prilogu Plana zaštite i spašavanja. Ažuriranje popisa te organizaciju prikupljanja podataka za materijalno tehnička sredstva od građana provesti će Stožer u suradnji sa Policijskom upravom varaždinskom.	- Operativne snage I pravne osobe od interesa za zaštitu i spašavanje - Policijska uprava varaždinska

3.1.6. Organizacija pružanja prve medicinske pomoći (utvrđivanje zadaća zdravstvenim ustanovama)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije upućuje na intervenciju raspoložive ekipe i vozila. Zavod za hitnu medicinu vrši medicinsku trijažu uz pomoć osposobljenih pripadnika Društva Crvenog križa Varaždinske županije i gradskih društva Crvenog križa - medicinska trijaža vrši se na način da se obilježe osobe prema težini ozljeda: 1. lakše povrijeđeni 2. teže povrijeđeni 3. mrtve osobe Lakše povrijeđeni uz pomoć pripadnika Civilne zaštite udaljavaju se sa mjesta urušavanja kako bi im se pružila potrebna prva medicinska pomoć. Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije teže ozlijeđenim osobama (životno ugroženim) na licu mjesta pruža prvu medicinsku pomoć, teže ozlijeđeni se nakon pružene prve medicinske pomoći odvoze sanitetskim prijevozom na daljnju medicinsku obradu i zbrinjavanje zavisno od vrste povrede. Zavod za javno zdravstvo pruža sanitarnu medicinsku zaštitu. Pružanje prve medicinske pomoći kao pridodane snage pružiti će Društva Crvenog križa Varaždinske županije. Bolnice kojima upravlja Županija koristit će se za potrebe gradova, općina ali i Županije: - Opća bolnica Varaždin - specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice	- Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije - Opća bolnica Varaždin - Dom zdravlja Varaždinske županije - Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije - Društvo Crvenog križa Varaždinske županije - ljekarne

Opća bolnica Varaždin kao županijska bolnica pruža stacionarnu zdravstvenu zaštitu organiziranu po odjelima na ukupno 730 bolničkih kreveta. Opskrba sanitetskim materijalom i opremom dužnost je Doma zdravlja Varaždinske županije, Opće bolnice Varaždin, ljekarni i Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije.	

3.1.7. Organizacija pružanja veterinarske pomoći (utvrđivanje zadaća veterinarskim ustanovama)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Veterinarsku pomoć prućiti će ovlaštene veterinarske stanice (Veterinarska stanica Varaždin, Novi Marof, Ludbreg i Ivanec) po pozivu Župana ili načelnika Stožera. U provođenju veterinarske zaštite uključuju se i svi vlasnici stoke a po potrebi i lovačka društva. Praćenje stanja i provođenje aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja zaraznih bolesti, zadaće praćenja stanja i provođenju aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja bolesti provodit će: Državni veterinarski inspektor, Županijski veterinarski inspektor i Veterinarske stanice sa područja Varaždinske županije. Nadzor nad prometom i distribucijom namirnica životinjskog porijekla provoditi će Državni veterinarski inspektor, Županijski veterinarski inspektor i Sanitarna inspekcija. Prikupljanje i zbrinjavanje životinja provodit će veterinarske stanice s područja Varaždinske županije, komunalna poduzeća (skupljanje lešina), lovačke udruge i građani. Mjesta prikupljanja lešina određena su planovima gradova i općina na području Varaždinske županije. Odvoz lešina vršiti će tvrtka Agroproteinka, Sesvetski kraljevac. Liječenje životinja provodit će Veterinarske stanice s područja Varaždinske županije. Klanje životinja vršit će Vajda d.d. Čakovec Provedbu sanitacije provodit će veterinarske stanice s ekipama za sanitaciju.	- Veterinarska stanica Varaždin, Novi Marof, Ludbreg i Ivanec - Državni veterinarski inspektorat - Županijski veterinarski inspektorat - Sanitarna inspekcija - Komunalna poduzeća - Lovačka društva - Vajda d.d. Čakovec

3.1.8. Organizacija provođenja evakuacije (razrađuje se Planom civilne zaštite)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Evakuaciju provode, sukladno Planu civilne zaštite i u putama Stožera zaštite i spašavanja i specijalističke postrojbe civilne zaštite za logistiku, pripadnici postrojbi civilne zaštite opće namjene na području jedinice lokalne samouprave na kojem djeluju. Uključuju se i Društvo crvenog križa Varaždinske županije, Gradska društva crvenog križa na području županije i prijevozničke tvrtke sa svojim vozilima.	- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije - Specijalistička postrojba civilne zaštite za logistiku - Postrojbe civilne zaštite opće namjene jedinica lokalne samouprave - Gradsko društvo Crvenog križa Varaždinske županije - Autobusni promet d.o.o. Varaždin

3.1.9. Organizacija zbrinjavanja s pregledom nositelja (razrađuje se Planom civilne zaštite)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Zbrinjavanje provode, sukladno Planu civilne zaštite i u putama Stožera zaštite i spašavanja i specijalističke postrojbe civilne zaštite za logistiku, pripadnici postrojbi civilne zaštite opće namjene na području jedinice lokalne samouprave na kojem djeluju. Uključuju se i Društvo crvenog križa Varaždinske županije, Gradska društva crvenog križa na području županije i tvrtke sa smještajnim kapacitetima na području Varaždinske županije.	- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije - Specijalistička postrojba civilne zaštite za logistiku - Postrojbe civilne zaštite opće namjene jedinica lokalne samouprave - Gradsko društvo Crvenog križa Varaždinske županije - Smještajni kapaciteti: Sportska dvorana Arena, Hotel Turist Varaždin, Hotel Varaždin, Pansion „Maltar“, Pansion Garestin, Motel La Gus, Hotel Istra, Hotel Trakošćan

3.1.10. Organizacija provođenja asanacije (utvrđivanje zadaća komunalnim i drugim organizacijama)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Organizaciju humane asanacije provoditi će: Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije, Postrojbe civilne zaštite i komunalna poduzeća na području Županije. U organizaciji provođenja asanacije prema posebnim važećim propisima sudjeluju i: sudci nadležnog suda u Varaždinu na	- Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije - Postrojbe civilne zaštite

identifikaciji poginulih i umrlih, policijski službenici Policijske uprave Varaždinske, nadležna ministarstva i središnja tijela državne uprave. Identifikaciju poginulih vršit će: Zavod za sudsku medicinu - Zagreb u suradnji s Policijskom upravom Varaždin na temelju osobnih dokumenta stradalih, prepoznavanja obitelji, prepoznavanja predmeta stradalih osoba, papilarnih linija, DNA analizom. Sanitarni nadzor na ukapanjem mrtvih vršiti će sanitarna inspekcija. Osiguranje prostora za prikupljanje poginulih biti će mrtvačnice na gradskim i mjesnim grobljima. Organizaciju animalne asanacije provoditi će komunalna poduzeća na području Županije i Veterinarske stanice. Neškodljivo uklanjanje ranjenih, ozlijeđenih ili bolesnih životinja vršit će: Veterinarske stanice, komunalna poduzeća, postrojbe civilne zaštite, lovačke udruge i građani. Lokacija za ukop životinja odredit će se u suradnji s državnim veterinarskim inspektoratom. Popis s imenima i prezimenima odgovornih osoba i zadaća, brojevima telefona, mobitela i adresama nalazi se u Prilozima.	- Komunalna poduzeća na području Županije - Sudci nadležnog suda u Varaždinu - Policijski službenici Policijske uprave varaždinske - Zavod za sudsku medicinu Zagreb - Sanitarna inspekcija - Veterinarske stanice: Varaždin, Ludbreg. Novi Marof i Ivanec

3.1.11. Reguliranje prometa i osiguranja za vrijeme intervencija (razrađuje se u suglasnosti sa policijom)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Za ocjenu stanja i funkcionalnosti prometa i komunikacijskih sustava i objekata zadužena je Policijska uprava varaždinska, Županijska uprava za ceste Varaždinske županije i Hrvatske ceste d.o.o. Ispostava Varaždin, sektor za održavanje. Uloga Stožera zaštite i spašavanja je da definira prioritete u sanaciji prometnica i upućuje zahtjev za aktiviranjem, da donese odluku kojom Župan od Policije traži osiguranje gotovih snaga zaštite i spašavanja ili pravnih osoba od interesa za zaštitu i spašavanje. Donošenje odluka o zabrani cestovnog, željezničkog i riječnog prometa poradi zaštite sigurnosti na pogođenom području, uspostava alternativnih prometnih pravaca, nadzor i čuvanje ugroženog područja i osiguravanje područje intervencija u nadležnosti je Policijske uprave varaždinske. - Osiguranje telekomunikacijskih veza korisnika s prednošću uporabe provodi Hrvatski telekom d.d.,VIPnet d.o.o.,Tele2 d.o.o.	- Policijska uprava varaždinska - Županijska uprava za ceste Varaždinske županije - Hrvatski telekom d.d. - VIPnet d.o.o. - Tele2 d.o.o. - Stožer zaštite i spašavanja - Hrvatske ceste

3.1.12. Troškovi angažiranja pravnih osoba i redovnih službi

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Troškove angažiranih pravnih osoba i redovnih službi odrediti će se prema stvarno izvršenim poslovima i po važećim cijenama u trenutku izvršenja zadataka.	- Župan

3.2. ZAŠTITA OD POTRESA

3.2.1. Organizacija raščišćavanja ruševina i spašavanja zatrpanih s pregledom zadaća i nadležnosti

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Organizaciju raščišćavanja ruševina i spašavanja zatrpanih vodi Stožer zaštite i spašavanja. Raščišćavanje ruševina i spašavanje zatrpanih obavljati će snage zaštite i spašavanja navedene u izvršiteljima sukladno zahtjevu župana Varaždinske županije odnosno Stožera zaštite i spašavanja Varaždinske županije. Zbog stalnog dežurstva i opreme koju posjeduje Javna vatrogasna postrojba Grada Varaždina uvijek prva dolazi do mjesta nesreće. Pretraživanje i raščišćavanje ruševina obavljati će Specijalistički tim civilne zaštite za spašavanje iz ruševina lake kategorije uz pomoć Hrvatske gorske službe spašavanja – stanica Varaždin. Za evakuaciju i spašavanje stanovništva iz visokih objekata obavljati će Hrvatska gorska služba spašavanja – stanica Varaždin. Kao potpora navedenim snagama u raščišćavanju ruševina određuju se komunalna društva te tvrtke i obrti koji posjeduju potrebnu mehanizaciju za raščišćavanje.	- Vatrogasna zajednica Varaždinske županije - Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije - Čelništvo Varaždinske županije - Specijalistička postrojba civilne zaštite za spašavanje iz ruševina - lake kategorije - Specijalistička postrojba civilne zaštite za logistiku - Hrvatska gorska služba spašavanja – stanica Varaždin - Županijska uprava za ceste Varaždinske županije

Podaci o navedenim snagama nalaze se u *Prilogu 15.* priloga Plana.	- komunalna društva na prostoru Varaždinske županije - Parkovi d.o.o. Varaždin - Kaming d.d. - Zagorje Tehnobeton

3.2.2. Zadaće snaga civilne zaštite za spašavanje iz ruševina na svim razinama (razrađuje se Planom civilne zaštite)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Zadaće snaga civilne zaštite su izviđanje i pretraživanje ruševina te neposredno spašavanje stradalih iz ruševina. Stradali će se zbrinuti u skloništima i drugim objektima namijenjenim za zbrinjavanje stanovništva.	- Zapovjedništvo civilne zaštite - Specijalistička postrojba civilne zaštite za logisitku - Specijalistička postrojba civilne zaštite za spašavanje iz ruševina

3.2.3. Organizacija gašenja požara

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Za gašenje požara nadležna je Vatrogasna zajednica Varaždinske županije sa javnim vatrogasnim postrojbama i dobrovoljnim vatrogasnim društvima. Sukladno Planu zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Varaždinske županije Stožer zaštite i spašavanja prikuplja informacije o požarnoj opasnosti (za to je zadužen član stožera za protupožarnu zaštitu). Stožer se informira o potrebi iskapčanja pojedinih energenta na prijedlog člana stožera za protupožarnu zaštitu. Ukoliko dobrovoljna vatrogasna društva (na lokalnoj razini) ne mogu sanirati nastalu požarnu opasnost zatražiti će pomoć od županijskog vatrogasnog zapovjednika sukladno Procjeni ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Varaždinske županije.	- Vatrogasna zajednica Varaždinske županije sa javnim vatrogasnim postrojbama i dobrovoljnim vatrogasnim društvima

3.2.4. Organizacija reguliranja prometa i osiguranja tijekom intervencija (pregled prioritetnih korisnika – u suradnji s policijom)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Za ocjenu stanja i funkcionalnosti prometa i komunikacijskih sustava i objekata zadužena je Policijska uprava varaždinska, Županijska uprava za ceste Varaždinske županije i Hrvatske ceste d.o.o. Ispostava Varaždin, sektor za održavanje. Uloga Stožera zaštite i spašavanja je da definira prioritete u sanaciji prometnica i upućuje zahtjev za aktiviranjem, da donese odluku kojom Župan od Policije traži osiguranje gotovih snaga zaštite i spašavanja ili pravnih osoba od interesa za zaštitu i spašavanje. Donošenje odluka o zabrani cestovnog, željezničkog i riječnog prometa poradi zaštite sigurnosti na pogođenom području, uspostava alternativnih prometnih pravaca, nadzor i čuvanje ugroženog područja i osiguravanje područje intervencija u nadležnosti je Policijske uprave varaždinske. - Osiguranje telekomunikacijskih veza korisnika s prednošću uporabe provodi Hrvatski telekom d.d.,VIPnet d.o.o., Tele2 d.o.o.	- Policijska uprava varaždinska - Županijska uprava za ceste Varaždinske županije - Hrvatski telekom d.d. - VIPnet d.o.o. - Tele2 d.o.o. - Stožer zaštite i spašavanja - Hrvatske ceste

3.2.5. Lokacije za odlaganje materijala (uskladiti s nadležnim tijelima na svakoj planskoj razini sustava zaštite i spašavanja

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Lokacije za odlaganje materijala nastalog rušenjem građevina navedene su u Planovima zaštite i spašavanja za pojedinu jedinicu lokalne samouprave. Navedeni materijal potrebno je zbrinuti na reciklažno dvorište za građevinski otpad ili na neku drugu privremenu lokaciju.	- Varaždinska županija

3.2.6. Organizacija pružanja medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Stožer prikuplja informacije o stanju objekata za pružanje zdravstvenih usluga (za to je zadužen član Stožera za zdravstveno zbrinjavanje), Stožer zaštite i spašavanja prikuplja informacije o stanju medicinske opreme i zaliha lijekova te sanitetskog materijala.	- Dom zdravlja Varaždinske županije - Opća bolnica Varaždin, Specijalna bolnica

Prvu medicinsku pomoć unesrećenima pružiti će Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije, nakon čega se uključuju djelatnici Doma zdravlja Varaždinske županije, prvu pomoć pružiti će i djelatnici Gradskog društva Crvenog križa Varaždinske županije. Psihološku potporu pružiti će djelatnici Zavoda za socijalnu skrb Varaždinske županije i Gradskog društva Crveni križ Varaždin. Za provođenje higijensko epidemioloških mjera zadužen je: Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije. Opskrbu sanitetskim materijalom i opremom dati će bolnice i ljekarne na pro-storu Varaždinske županije, popis s imenima i prezimenima odgovornih osoba i zadaća, brojevima telefona, mobitela i adresama nalazi se u *Prilozima 4-8.* U slučaju potrebe, Župan će traži pomoć od susjednih županija i Republike Hrvatske.	Varaždinske Toplice - Društvo Crvenog križa Varaždinske županije - Hrvatska gorska služba spašavanja - stanica Varaždin - Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

3.2.7. Organizacija pružanja veterinarske pomoći

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Stožer prikuplja informacije o stoci i domaćim životinjama koje su bez nadzora. Načelnik Stožera zatražiti će se podatke od gradonačelnika/općinskih načelnika i predsjednika Mjesnih odbora Nadležnost za: praćenje stanja i provođenje aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja zaraznih bolesti; nadzor nad prometom i distribucijom namirnica životinjskog porijekla; prikupljanje i zbrinjavanje životinja; liječenje, klanje ili eutanazija životinja i druge provedbene aktivnosti imaju veterinarske organizacije na prostoru Varaždinske županije (ovisno o ugroženom području). Veterinarsku pomoć prućiti će ovlaštene veterinarske stanice (Veterinarska stanica Varaždin, Novi Marof, Ludbreg i Ivanec) po pozivu Župana ili načelnika Stožera. U provođenju veterinarske zaštite uključuju se i svi vlasnici stoke a po potrebi i lovačka društva. Praćenje stanja i provođenje aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja zaraznih bolesti, zadaće praćenja stanja i provođenju aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja bolesti provodit će: Državni veterinarski inspektor, Županijski veterinarski inspektor i Veterinarske stanice sa područja Varaždinske županije. Nadzor nad prometom i distribucijom namirnica životinjskog porijekla provoditi će Državni veterinarski inspektor, Županijski veterinarski inspektor i Sanitarna inspekcija. Prikupljanje i zbrinjavanje životinja provodit će veterinarske stanice s područja Varaždinske županije, komunalna poduzeća (skupljanje lešina), lovačke udruge i građani. Mjesta prikupljanja lešina određena su planovima gradova i općina na području Varaždinske županije. Odvoz lešina vršiti će tvrtka Agroproteinka, Sesvetski kraljevac. Liječenje životinja provodit će Veterinarske stanice s područja Varaždinske županije. Klanje životinja vršit će Vajda d.d. Čakovec Provedbu sanitacije provodit će veterinarske stanice s ekipama za sanitaciju.	Izvršitelj: - Stožer zaštite i spašavanja - Veterinarska stanica Varaždin, Novi Marof, Ludbreg i Ivanec - Državni veterinarski inspektorat - Županijski veterinarski inspektorat - Sanitarna inspekcija - Komunalna poduzeća - Lovačka društva - Agroproteinka, Sesvetski Kraljevac - Vajda d.d. Čakovec

3.2.8. Organizacija zbrinjavanja (razrađuje se Planom civilne zaštite)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Zbrinjavanje provode, sukladno Planu civilne zaštite i u putama Stožera zaštite i spašavanja i specijalističke postrojbe civilne zaštite za logistiku, pripadnici postrojbi civilne zaštite opće namjene na području jedinice lokalne samouprave na kojem djeluju. Uključuju se i Društvo crvenog križa Varaždinske županije, Gradska društva crvenog križa na području županije i tvrtke sa smještajnim kapacitetima na području Varaždinske županije.	- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije - Specijalistička postrojba civilne zaštite za logistiku - Postrojbe civilne zaštite opće namjene jedinica lokalne samouprave - Gradsko društvo Crvenog križa Varaždinske županije - Smještajni kapaciteti: Sportska dvorana Arena, Hotel Turist Varaždin, Hotel Varaždin, Pansion „Maltar“, Pansion Garestin, Motel La Gus, Hotel Istra, Hotel Trakošćan

3.2.9. Organizacija evakuacije (razrađuje se Planom civilne zaštite)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Evakuaciju provode, sukladno Planu civilne zaštite i u putama Stožera zaštite i spašavanja i specijalističke postrojbe civilne zaštite za logistiku, pripadnici postrojbi civilne zaštite opće namjene na području jedinice lokalne samouprave na kojem djeluju. Uključuju se i Društvo crvenog križa Varaždinske županije, Gradska društva crvenog križa na području županije i prijevozničke tvrtke sa svojim vozilima.	- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije - Specijalistička postrojba civilne zaštite za logistiku - Postrojbe civilne zaštite opće namjene jedinica lokalne samouprave - Gradsko društvo Crvenog križa Varaždinske županije - Autobusni promet d.o.o. Varaždin

3.2.10. Organizacija humane asanacije i identifikacije poginulih

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Organizaciju humane asanacije provoditi će: Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije, Postrojbe civilne zaštite i komunalna poduzeća na području Županije. U organizaciji provođenja asanacije prema posebnim važećim propisima sudjeluju i: sudci nadležnog suda u Varaždinu na identifikaciji poginulih i umrlih, policijski službenici Policijske uprave Varaždinske, nadležna ministarstva i središnja tijela državne uprave. Identifikaciju poginulih vršit će: Zavod za sudsku medicinu - Zagreb u suradnji s Policijskom upravom Varaždin na temelju osobnih dokumenta stradalih, prepoznavanja obitelji, prepoznavanja predmeta stradalih osoba, papilarnih linija, DNA analizom. Sanitarni nadzor na ukapanjem mrtvih vršiti će sanitarna inspekcija. Osiguranje prostora za prikupljanje poginulih biti će mrtvačnice na gradskim i mjesnim grobljima.	- Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije - Postrojbe civilne zaštite - Komunalna poduzeća na području Županije - Sudci nadležnog suda u Varaždinu - Policijski službenici Policijske uprave varaždinske - Zavod za sudsku medicinu Zagreb - Sanitarna inspekcija

3.2.11. Organizacija higijensko - epidemiološke zaštite

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Utvrđuju se nositelji, sukladno operativnim planovima nositelja razrađuju se zadaće i postupci pričuvnih kapaciteta, posebno osobne i uzajamne zaštite. Kapaciteti izvršitelja navedeni su u Prilogu Plana.	- Dom zdravlja Varaždinske županije - Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

3.2.12. Organizacija osiguravanja hrane i vode za piće (utvrđivanje zadaće nositeljima)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Stožer prikuplja informacije o stanju vodoopskrbnog sustava a za to je zadužen član Stožera za vodoopskrbu uz suradnju sa Zavodom za javno zdravstvo Varaždinske županije. Na sjednicu Stožera potrebno pozvati predstavnika Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije. Do uspostave vodoopskrbnog sustava dobrovoljna vatrogasna društva će dovoziti vodu na punktove po ugroženom području a raspored određuje član Stožera za protupožarnu zaštitu. Stožer određuje minimalne dnevne količine vode po osobi na prijedlog Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije. U slučaju zagađenja vode u zdencima aktivirati će se gotove snage za zaštitu i spašavanje radi dezinfekcije zdenaca, a prema uputama Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije. Stožer organizira dopremu prehrambenih artikala u poljske kuhinje koje se smještaju u blizini ugroženih područja (lokacije su određene u Planovima zaštite i spašavanja gradova i općina). Stožer organizira distribuciju hrane za koju je zadužen Zapovjednik civilne zaštite, također potrebno je kontaktirati proizvođače kruha te utvrditi mogućnosti daljnje proizvodnje i način distribucije. Organizaciju i osiguranje hrane vršit će proizvođači hrane i ugostiteljski objekti.	- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije - Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije - Dobrovoljna vatrogasna društva na području Varaždinske županije

3.2.13. Organizacija prihvata pomoći (u ljudstvu i materijalnim sredstvima)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Nositelji prihvata pomoći u ljudstvu i materijalnim sredstvima su: postrojbe civilne zaštite opće namjene gradova i općina. Prihvat specijalističkih timova obavlja se u objektima navedenim u Planu civilne zaštite, a za prihvat je zadužen Zapovjednik civilne zaštite. Prihvat sanitetskog materijala i lijekova obavlja se u Domu zdravlja Varaždinske županije, a za prihvat je zadužen član Stožera za zdravstveno zbrinjavanje. Prehrambeni i sanitarni artikli smještaju se u domovima Mjesnih odbora ugroženog područja.	- Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije - Specijalističke postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije - Postrojbe civilne zaštite opće namjene jedinica lokalne samouprave - Predsjednici mjesnih odbora - Dom zdravlja Varaždinske županije

Vatrogasne postrojbe prihvaćaju se na lokacijama vatrogasnih domova ugroženog područja, a za prihvat je zadužen član Stožera za protupožarnu zaštitu.	- Vatrogasna zajednica Varaždinske županije

3.2.14. Organizacija asanacije terena

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Organizaciju animalne asanacije provoditi će komunalna poduzeća na području Županije i Veterinarske stanice. Neškodljivo uklanjanje ranjenih, ozlijeđenih ili bolesnih životinja vršit će: Veterinarske stanice, komunalna poduzeća, postrojbe civilne zaštite, lovačke udruge i građani. Lokacija za ukop životinja odredit će se u suradnji s državnim veterinarskim inspektoratom. Popis s imenima i prezimenima odgovornih osoba i zadaća, brojevima telefona, mobitela i adresama nalazi se u Prilozima. Zbrinjavanje otpada obavljat će Čistoća d.o.o. i specijalizirane tvrtke na području Županije za odlaganje opasnog otpada.	- Komunalna poduzeća na području Varaždinske županije - Veterinarske stanice: Varaždin, Ludbreg, Novi Marof i Ivanec - Postrojbe civilne zaštite opće namjene jedinica lokalne samouprave - Udruge (lovačka društva)

3.2.15. Troškovi angažiranja pravnih osoba i redovnih službi

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Troškove angažiranih pravnih osoba i redovnih službi odrediti će se prema stvarno izvršenim poslovima i po važećim cijenama u trenutku izvršenja zadataka.	- Župan

3.3. ZAŠTITA OD OSTALIH PRIRODNIH UGROZA

3.3.1. Organizacija mjere zaštite i spašavanja od posljedica ekstremnih vremenskih nepogoda

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Župan poziva Stožer zaštite i spašavanja. Župan poziva službenike županijske uprave. Stožer prikuplja informacije i procjenjuje trenutnu situaciju, a posebno o stanju elektroopskrbe, vodoopskrbe, plinoopskrbe i sustava telekomunikacija u suradnji sa Centrom 112, vlasnicima kritične infrastrukture i gradonačelnicima/općinskim načelnicima. Član Stožera za komunalne djelatnosti prikuplja podatke o stanju prometnica u suradnji sa Centrom 112, vlasnicima kritične infrastrukture i Policijom. Član Stožera za komunalne djelatnosti prikuplja podatke o eventualnoj oštećenosti objekata javne namjene, više stambenih objekata te obiteljskih kuća na području gradova/općina u Županiji. Ukoliko se procjeni da je došlo do znatnih materijalnih šteta (>20 %) veličine proračuna grada/općine, gradonačelnik/općinski načelnik će od Župana zatražiti proglašenje elementarne nepogode prouzrokovane vremenskim nepogodama te aktivirati Povjerenstvo za procjenu šteta od elementarnih nepogoda sukladno Zakonu o zaštiti od elementarnih nepogoda. SUŠA i TOPLINSKI VAL: osiguravanje preventivnih mjera, opskrba stanovništva vodom i hranom u nadležnosti su Vatrogasne zajednice Varaždinske županije, a po potrebi uključiti će se i komunalna društva. TUČA i OLUJNO NEVRIJEME, ORKANSKI VJETAR, SNJEŽNE OBORINE i dr.: otklanjanje posljedica oštećenih građevinskih objekata, objekata kritične infrastrukture, omogućavanje odvijanja prometa, raščišćavanja, sanacija, uklanjanje i odvoženje na unaprijed određene lokacije i sl., dostava osnovnih životnih potrepština, evakuacija i transport ugroženog stanovništva u slučaju trajanja prometne blokade dulje od 24 sata u nadležnosti je Vatrogasna zajednica Varaždinske županije, uz pomoć komunalnih društava ,Hrvatske gorske službe spašavanja - stanica Varaždin i tvrtki i obrta koji će im pomoći pri osiguranju materijalno - tehničkih sredstava, utovaru i odvozu otpadnog materijala na odlagališta.	- Župan - Stožer zaštite i spašavanja - Vatrogasna zajednica Varaždinske županije - komunalna društva - tvrtke i obrti koje mogu pomoći materijalno tehničkih sredstvima - Hrvatska gorska služba spašavanja – stanica Varaždin - Županijska uprava za ceste Varaždinske županije - Hrvatske ceste d.o.o.

3.3.2. Organizacija obavještavanja o pojavi opasnosti (standardni operativni postupak u suradnji s komunikacijskim centrom 112)

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Organizacija obavještavanja o pojavi opasnosti odvija se prema Standardnom operativnom postupku za korištenje vremenskih prognoza Državnog hidrometeorološkog zavoda obavijest o nadolazećoj opasnosti dolazi u Centar 112 Područnog ureda u Varaždinu koji zatim obavještava župana.	- Župan - Područni ured za zaštitu i spašavanje Varaždin

PODSJETNIK ZA OBAVJEŠĆIVANJE JAVNOSTI Obavijest sredstvima javnog priopćavanja daje Župan ili osoba koju ovlasti - službena objava podataka o žrtvama - stanje na pogođenom području - opasnosti za ljude, materijalna dobra i okoliš - mjere koje se poduzimaju - putovi evakuacije i lokacije za prihvat i pružanje prve medicinske pomoći - provođenje osobne i uzajamne zaštite - sudjelovanje i suradnja s operativnim snagama zaštite i spašavanja - pristup dodatnim informacijama - ostale činjenice u svezi sa specifičnim okolnostima događaja i dr.	

3.3.3. Organizacija provođenja asanacije terena

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Za ocjenu stanja i funkcionalnosti prometa i komunikacijskih sustava i objekata zadužena je Policijska uprava varaždinska, Županijska uprava za ceste Varaždinske županije, Hrvatske ceste d.o.o. Ispostava Varaždin, sektor za održavanje Stožer definira prioritete u sanaciji prometnica i upućuje zahtjev za aktiviranjem Donošenje odluka o zabrani cestovnog, željezničkog i riječnog prometa poradi zaštite sigurnosti na pogođenom području, uspostava alternativnih prometnih pravaca, nadzor I čuvanje ugroženog područja I osiguravanje područja intervencija u nadležnosti je Policijske uprave varaždinske. Osiguranje telekomunikacijskih veza korisnika s prednošću uporabe provodi Hrvatski telekom, VIP net d.o.o. i Tele2 d.o.o. Provedba osiguranja tehničke zaštite proizvodnih objekata i distribucijske mreže (istraživanje i spašavanje iz ruševina i sl, operativne snage zaštite i spašavanja, građani i sl); provedba osiguranja neometanog djelovanja ključnih procesa i operacija, provedba osiguranja zamjenskog specijalističkog osoblja i opreme, provedba preseljenja infrastrukture i drugi načini zaštite u nadležnosti su vlasnika objekata kritične infrastrukture navedenim u izvršiteljima. Za zbrinjavanje otpada nastalog ekstremnim vremenskim uvjetima zadužena su komunalna društva na području Varaždinske županije. Popis s imenima i prezimenima odgovornih osoba i zadaća, brojevima telefona, mobitela i adresama nalazi se u *Prilogu 17.*	- vlasnici objekata kritične infrastrukture (pravne osobe od interesa za zaštitu i spašavanje) i operativne snage ZIS - HEP ODS d.o.o. Elektra Varaždin, pogoni Ivanec, Ludbreg, Novi Marof, HT i drugi operateri, distributeri vode i energenata - Županijska uprava za ceste Varaždinske županije, Hrvatske ceste d.o.o. Ispostava Varaždin, sektor za održavanje - Hrvatski telekom d.o.o. , VIP net d.o.o. i Tele2 d.o.o. - komunalna poduzeća - Plinacro d.o.o. - Hrvatske željeznice (U suradnji s distributerima, operaterima, zdravstvenim ustanovama)

3.3.4. Pregled raspoloživih snaga i sredstava za otklanjanje svih vrsta opasnosti unutar ove mjere zaštite i spašavanja

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRSITELJI
Stožer zaštite i spašavanja planira, organizira, usklađuje i nadzire provođenje zadaća zaštite i spašavanja. Za evakuaciju i transport ugroženog stanovništva, dostavu osnovnih životnih potrepština i namirnica u slučaju trajanja prometne blokade dulje od 24 sata i pružanje hitne medicinske pomoći ozlijeđenima na terenu nepristupačnom cestovnim vozilima zadužena je Hrvatska gorska služba spašavanja - stanica Varaždin. Za pružanje mjera hitne medicinske pomoći na području dostupnom cestovnim vozilima nadležan je Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije. Za zdravstveno zbrinjavanje teže povrijeđenih osoba odgovoran je Dom zdravlja Varaždinske županije i Opća bolnica Varaždin. Organizaciju pružanja veterinarske pomoći obavljaju veterinarske stanice Varaždin, Novi Marof, Ivanec i Ludbreg. Osiguravanje neprekidne isporuku električne energije, saniranje posljedice potresa na elektroenergetskim postrojenjima u nadležnosit je tvrtke HEP ODS d.o.o. Elektra Varaždin, pogoni Ivanec, Ludbreg, Novi Marof.	- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije - Hrvatska gorska služba spašavanja - stanica Varaždin - Vatrogasna zajednica Varaždinske županije - Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije - Dom zdravlja Varaždinske županije - Opća bolnica Varaždin - Veterinarska stanica Varaždin, Novi Marof, Ivanec i Ludbreg - HEP ODS d.o.o. Elektra Varaždin - Komunalna poduzeća na području Varaždinske županije - Lovački savez Varaždinske županije - Županijska uprava za ceste Varaždinske županije - Hrvatske ceste d.o.o.

Osiguravanje redovne isporuku pitke vode, rad na sanaciji oštećene i/ili uništene vodovodne i kanalizacijske infrastrukture u nadležnosti je komunalnih poduzeća na području Varaždinske županije. Pomoć u zadovoljavanju potreba osoba i životinja - opskrba vodom, pružanje veterinarske pomoći, osiguravanje ljudstva i rad na saniranju posljedica od ostalih prirodnih ugroza po zahtjevu Stožera zaštite i spašavanja u nadležnosti je udruga na području Varaždinske županije (lovački savez Varaždinske županije). Osiguravanje ljudstva i tehnike i rad na saniranju posljedica olujnog i orkanskog nevremena, snježnih oborina i poledice na prometnicama po zahtjevu Stožera zaštite i spašavanja obavlja Županijska uprava za ceste Varaždinske županije i Hrvatske ceste d.o.o. Za provođenje mjera tehničkih intervencija, gašenje požara, dobava pitke vode i vatrogasna dežurstva zadužena je Vatrogasna zajednica Varaždinske županije. Popis materijalno tehničkih sredstava operativnih snaga i pravnih osoba od interesa za zaštitu i spašavanje nalazi se u *Prilogu 15* Plana	

3.3.5. Organizacija pružanja medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Stožer prikuplja informacije o stanju objekata za pružanje zdravstvenih usluga (za to je zadužen član Stožera za zdravstveno zbrinjavanje), Stožer zaštite i spašavanja prikuplja informacije o stanju medicinske opreme i zaliha lijekova te sanitetskog materijala. Prvu medicinsku pomoć unesrećenima pružiti će Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije, nakon čega se uključuju djelatnici Doma zdravlja Varaždinske županije, prvu pomoć pružiti će i djelatnici Gradskog društva Crvenog križa Varaždinske županije. Psihološku potporu pružiti će djelatnici Zavoda za socijalnu skrb Varaždinske županije i Gradskog društva Crveni križ Varaždin. Za provođenje higijensko epidemioloških mjera zadužen je: Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije. Opskrbu sanitetskim materijalom i opremom dati će bolnice i ljekarne na prostoru Varaždinske županije, popis s imenima i prezimenima odgovornih osoba i zadaća, brojevima telefona, mobitela i adresama nalazi se u *Prilogu 4-8.* U slučaju potrebe, Župan će traži pomoć od susjednih županija i Republike Hrvatske.	- Dom zdravlja Varaždinske županije - Opća bolnica Varaždin, Specijalna bolnica Varaždinske Toplice - Društvo Crvenog križa Varaždinske županije - Hrvatska gorska služba spašavanja - stanica Varaždin - Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

3.3.6. Organizacija pružanja veterinarske pomoći

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Stožer prikuplja informacije o stoci i domaćim životinjama koje su bez nadzora. Načelnik Stožera zatražiti će se podatke od gradonačelnika/općinskih načelnika i predsjednika Mjesnih odbora Nadležnost za: praćenje stanja i provođenje aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja zaraznih bolesti; nadzor nad prometom i distribucijom namirnica životinjskog porijekla; prikupljanje i zbrinjavanje životinja; liječenje, klanje ili eutanazija životinja i druge provedbene aktivnosti imaju veterinarske organizacije na prostoru Varaždinske županije (ovisno o ugroženom području). Veterinarsku pomoć prućiti će ovlaštene veterinarske stanice (Veterinarska stanica Varaždin, Novi Marof, Ludbreg i Ivanec) po pozivu Župana ili načelnika Stožera. U provođenju veterinarske zaštite uključuju se i svi vlasnici stoke a po potrebi i lovačka društva. Praćenje stanja i provođenje aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja zaraznih bolesti, zadaće praćenja stanja i provođenju aktivnosti na sprječavanju nastanka ili širenja bolesti provodit će: Državni veterinarski inspektor, Županijski veterinarski inspektor i Veterinarske stanice sa područja Varaždinske županije. Nadzor nad prometom i distribucijom namirnica životinjskog porijekla provoditi će Državni veterinarski inspektor, Županijski veterinarski inspektor i Sanitarna inspekcija. Prikupljanje i zbrinjavanje životinja provodit će veterinarske stanice s područja Varaždinske županije, komunalna poduzeća (skupljanje lešina), lovačke udruge i građani. Mjesta prikupljanja lešina određena su planovima gradova i općina na području Varaždinske županije. Odvoz lešina vršiti će tvrtka Agroproteinka, Sesvetski Kraljevac.	Izvršitelj: - Stožer zaštite i spašavanja - Veterinarska stanica Varaždin, Novi Marof, Ludbreg i Ivanec - Državni veterinarski inspektorat - Županijski veterinarski inspektorat - Sanitarna inspekcija - Komunalna poduzeća - Lovačka društva - Agroproteinka, Sesvetski Kraljevac - „Vajda“ d.d. Čakovec

Liječenje životinja provodit će Veterinarske stanice s područja Varaždinske županije. Klanje životinja vršit će mesna industrija Vajda d.d. Čakovec Provedbu sanitacije provodit će veterinarske stanice s ekipama za sanitaciju.	

3.3.7. Organizacija spašavanja iz ruševina

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Za izviđanje i pretraživanje ruševina nastalih ekstremnim vremenskim uvjetima I za neposredno spašavanje stradalih iz ruševina zadužene su Specijalističke postrojbe civilne zaštite za spašavanje iz ruševina i Hrvatska gorska služba spašavanja – stanica Varaždin. Kao pomoć u spašavanju iz ruševina uključiti će se I komunalna poduzeća na području Varaždinske županije i tvrtke i obrti koji posjeduju potrebnu mehanizaciju za raščišćavanje	- Specijalistička postrojba civilna zaštite za spašavanje iz ruševina - Specijalistička postrojba civilne zaštite za logistiku - Hrvatska gorska služba spašavanja - stanica Varaždin - Komunalna poduzeća na području Varaždinske županije - Kaming d.d. - Zagorje Tehnobeton - Parkovi d.d. Varaždin

3.3.8. Organizacija zbrinjavanja

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Zbrinjavanje provode, sukladno Planu civilne zaštite i u putama Stožera zaštite i spašavanja i specijalističke postrojbe civilne zaštite za logistiku, pripadnici postrojbi civilne zaštite opće namjene na području jedinice lokalne samouprave na kojem djeluju. Uključuju se i Društvo crvenog križa Varaždinske županije, Gradska društva crvenog križa na području županije i tvrtke sa smještajnim kapacitetima na području Varaždinske županije.	- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije - Specijalistička postrojba civilne zaštite za logistiku - Postrojbe civilne zaštite opće namjene jedinica lokalne samouprave - Gradsko društvo Crvenog križa Varaždinske županije - Smještajni kapaciteti: Sportska dvorana Arena, Hotel Turist Varaždin, Hotel Varaždin, Pansion „Maltar“, Pansion Garestin, Motel La Gus, Hotel Istra, Hotel Trakošćan

3.3.9. Troškovi angažiranja pravnih osoba i redovnih službi

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Troškove angažiranih pravnih osoba i redovnih službi odrediti će se prema stvarno izvršenim poslovima i po važećim cijenama u trenutku izvršenja zadataka.	- Župan

3.4. ZAŠTITA I SPAŠAVANJE OD TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH NESREĆA S OPASNIM TVARIMA U POSTROJENJIMA U KOJIMA S EOBAVLJA PROIZVODNJA, SKLADIŠTENJE, PRERADA, RUKOVANJE, PRIJEVOZ, SKUPLAJNJE I DRUGE RADNJE S OPASNIM TVARIMA I U PROMETU

3.4.1. Identifikacija zadaća nepokrivenih postojećim Operativnim planovima pravnih i fizičkih osoba u kojima se obavlja proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima

Zadaće nepokrivene postojećim Operativnim planovima zaštite i spašavanja pravnih osoba iz naslova:

- Evakuacija
- Zbrinjavanje
- Humana i animalna asanacija
- Pružanje medicinske pomoći
-

3.4.2. Identifikacija lokalnih resursa za pokrivanje nepokrivenih zadaća prethodnog naslova na temelju identificiranih vrsta rizika i proračuna razina opasnosti

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Za evakuaciju i zbrinjavanje nadležne su specijalističke postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije, Vatrogasna zajednica Varaždinske županije. Uključiti će se i Društvo Crvenog križa Varaždinske županije.	- Specijalističke postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije - Vatrogasna zajednica Varaždinske županije

Humanu i animalnu asanaciju provoditi će komunalna poduzeća na području Varaždinske županije i Veterinarske stanice Varaždin, Novi Marof, Ludbreg i Ivanec. Za pružanje medicinske pomoći nadležan je Zavod za hitnu medicine Varaždinske županije, Dom zdravlja Varaždinske županije, Opća bolnica Varaždin	- Društvo crvenog križa Varaždinske županije - Komunalna poduzeća na području Varaždinske županije - Veterinarske stanice Varaždin, Ivanec, Novi Marof i Ludbreg - Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije - Dom zdravlja Varaždinske županije - Opća bolnica Varaždin

3.4.3. Utvrđivanje ekspertnog tima za provođenje stručne prosudbe mogućih posljedica izvanrednog događaja te predlaganje mjera zaštite i spašavanja i tehničkih intervencija

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Potrebno je izabrati ekspertni tima koji će procijeniti moguće posljedice izvanrednog događaja i predložiti mjere zaštite i spašavanja te tehničke intervencije. Član ekspertnog tima može biti stručnjak zaposlen u pravnoj osobi koja koristi, skladišti, proizvodi ili prevozi opasne tvari, ekspert sa područja sigurnosti i postupanja sa opasnim tvarima i sl. Ekspertni tim stoji na dispoziciji Županu Varaždinske županije i Stožeru zaštite i spašavanja Varaždinske županije.	- Varaždinska županija

3.4.4. Obveze pravne osobe u kojoj je došlo do nesreće

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Pravne osobe dužne su (temeljem Zakon o zaštiti i spašavanju) organizirati zaštitu i spašavanje od prijetnji i posljedica nesreće, provoditi pripreme, poduzimati mjere pripravnosti i aktivnosti u katastrofama i otklanjanju posljedica Pravne osobe koje se bave takvom vrstom djelatnosti koja svojom naravi može ugroziti život ili zdravlje ljudi ili okoliš dužne su posjedovati odgovarajući sustav uzbunjivanja građana u svojoj okolici i uporabiti ga za slučaj nesreće; članak propisuje da odnosne pravne osobe moraju izraditi Operativni plan, a članak 19. nalaže da se sukladno njemu mora opremiti i osposobiti utvrđen broj ljudi za njegovu primjenu u slučaju nesreće Pravne osobe koje prevoze opasne tvari dužne poduzimati mjere zaštite i spašavanja i obavještavati jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave i Upravu zaštite i spašavanja o vrstama i količinama opasnih tvari i opasnog otpada koje prevoze. Pravne osobe dužne su izraditi Operativni plan zaštite i spašavanja, Izvješće o sigurnosti i Vanjski plan (ovisno o količini opasnih tvari na lokaciji i vrsti djelatnosti).	- Pravne osobe koje se bave takvom vrstom djelatnosti koja svojom naravi može ugroziti život ili zdravlje ljudi ili okoliš i njihove snage za zaštitu i spašavanje - Popis u Prilogu Plana

3.4.5. Pregled pravnih osoba, redovnih službi i drugih kapaciteta za provođenje aktivnosti na zaštiti od rizika i opasnosti, s posebno utvrđenim zadaćama za svaku od operativnih snaga i sudionika zaštite i spašavanja

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije planira, organizira, usklađuje i nadzire provođenje zadaća zaštite i spašavanja. Za provođenje mjera tehničkih intervencija, gašenje požara, sanacija prosutih, prolivenih opasnih tvari zadužena je Vatrogasna zajednica Varaždinske županije. Zdravstveno zbrinjavanje teže povrijeđenih osoba obavlja Dom zdravlja Varaždinske županije. Hitnu medicinsku pomoć pruža Zavod za hitnu medicine Varaždinske županije. Hitnu medicinsku pomoć na nepristupačnom terenu ili objektu, evakuaciju i transport ozlijeđenih do prometnice obavljati će Hrvatska gorska služba Spašavanja - stanica Varaždin.	- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije - Vatrogasna zajednica Varaždinske županije - Dom zdravlja Varaždinske županije - Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije - Hrvatska gorska služba spašavanja - stanica Varaždin - Veterinarske stanice Varaždin, Ivanec, Novi Marof i Ludbreg - Policijska uprava varaždinska

Organizaciju pružanja veterinarske pomoći obavljaju Veterinarske stanice Varaždin, Ivanec, Novi Marof i Ludbreg. Za reguliranje prometa za vrijeme intervencija zadužena je Policijska uprava varaždinska sa svojim policijskim postajama. Osiguranje redovite isporuke vodom, rad na sanaciji oštećene i /ili uništene vodovodne infrastrukture i zbrinjavanje otpada obavljaju komunalna poduzeća na području Varaždinske županije. Organizacija sklanjanja, evakuacije i zbrinjavanja obrađena je u Planu civilne zaštite Varaždinske županije. Nositelji navedenih mjera su postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije, Društvo crvenog križa Varaždinske županije, prijevozničke tvrtke…	- Komunalna poduzeća na području Varaždinske županije - Specijalističke postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije - Društvo Crvenog križa Varaždinske županije - prijevozničke tvrtke

3.4.6. Pregled prometnica po kojima je dozvoljen prijevoz opasnih tvari

Sukladno Odluci o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (NN 114/2012), prijevoz opasnih tvari cestama na području Varaždinske županije dozvoljen je samo državnim cestama:

- D2, D3, D22, D24, D 35, D 526, D 528, D 530

osim u slučajevima opskrbe gospodarskih subjekata, benzinskih postaja i stanovništva.

3.4.7. Organizacija spašavanja materijalnih dobara i okoliša

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Potrebno je: - odrediti pravne osobe, operatere zadužene za spašavanje materijalnih dobara (pregled-popis, navesti odgovorne osobe, ime i prezime, broj telefona i mobitela, adresa) - odrediti lokaciju i rezervnu lokaciju za pohranu spašenih materijalnih dobara koja ne treba dekontaminirati (pregled-popis lokacija, odgovorna osoba za prijem dobara te njeno ime i prezime, broj telefona i mobitela, adresa) - odrediti lokaciju i rezervnu lokaciju za pohranu spašenih materijalnih dobara koja treba dekontaminirati (pregled-popis lokacija, odgovorna osoba za prijem dobara te njeno ime i prezime, broj telefona i mobitela, adresa) - načiniti popis spašenih materijalnih dobara i lokaciju gdje se ista nalaze - napraviti upute i obavijesti (vrijedi za sve građane) za provedbu mjera osobne i uzajamne zaštite - napraviti upute za provedbu mjera civilne zaštite (sklanjanje, evakuacija, zbrinjavanje, asanacija.. - predvidjeti naknadu troškova i izraditi zahtjeve (sukladno Zakonu o zaštiti i spašavanju, Pravilniku o mobilizaciji)	- Vlastiti spasilački interventni timovi, procesno osoblje operatera - Vatrogasna zajednica Varaždinske županije - snage komunalnih poduzeća - snage Civilne zaštite - postrojbe Civilne zaštite opće namjene ugroženih gradova/općina - Društvo Crvenog križa Varaždinske županije - vlasnici prijevoznih sredstava - Veterinarska stanica Varaždin, Ivanec, Novi Marof i Ludbreg - Policijska uprava varaždinska - zdravstveni djelatnici (humana/veterinarska zaštita) - pripadnici Hrvatske gorske službe spašavanja - stanica Varaždin

3.4.8. Analiza postojećih operativnih planova

Sukladno Zakonu o zaštiti i spašavanju (NN 174/04, 79/07, 38/09, 127/10) i Pravilniku o Metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (30/14, 67/14) pravne osobe na području Varaždinske županije koje koriste opasne tvari dužne su izraditi Operativne planove zaštite i spašavanja /Unutarnje planove/ Vanjske planove i dostaviti ih u svrhu izrade Procjene ugroženosti Varaždinske županije.

Dostavljeni Operativni planovi pravnih osoba sadrže sve potrebne segmente propisane Metodologijom.

Pravne osobe koje su dostavile svoje Operativne planove:

- IVKOM d.d. Vladimira Nadzora 96, 42 240 Ivanec
- Univerzal d.d., Cehovska 10, Varaždin
- Patting d.o.o., Svilarska 2, Varaždin
- Turist d.o.o., Aleja kralja Zvonimira 1, Varaždin
- Javna ustanova Gradski bazeni, Zagrebačka 85 a, Varaždin
- Lipa d.d.Varaždinska 70, Novi Marof
- Wachem d.o.o. Branimirova 24-26, Trnovec Bartolovečki
- RenCO d.o.o. Branimirova 24, Trnovec Bartolovečki

- TMT TIO d.o.o. Čakovec, lokacija Lepoglava
- Knauf Insulation d.o.o. Varaždinska 140, Novi Marof
- Controlmatik gesta d.o.o., Ivana Severa bb Varaždin
- Grameh d.o.o., Miroslava Krleže 15, Varaždin
- Varteks d.d., Miroslava Krleže 15, Varaždin
- Hidroing d.d., Optujska 161, 42 000 Varaždin
- MIV d.d., Fabijanska 33, 42 000 Varaždin
- Hrast Export Puklavec
- Partner ing d.o.o., Cehovska 48, Varaždin
- Zagrebačka banka d.d., Kapucinski trg 5, Varaždin
- Holcim minerali agregati d.o.o., Očura bb, Lepoglava
- IGM d.d. Ciglana Cerje Tužno, Cerje Tužno
- IGM Pješčara Jerovec d.o.o., Jerovec bb
- Colas Hrvatska d.o.o., Međimurska 26, Varaždin
- Kaming d.d., Lj. Kalnički bb, Lj. Kalnički
- Srednja škola Maruševec
- Specijalna bolnica Varaždinske Toplice, Trg slobode 1, Varaždinske Toplice
- Bolnica za plućne bolesti i TBC Klenovnik, Klenovnik 1
- BP Vuraić, Breznički Hum bb
- BP Šilec d.o.o. , Varaždinska 30, 42 230 Selnik
- Trgograd d.o.o., Cehovska 40 I, Varaždin
- BP Adria Oil, Koprivnička 26, Ludbreg
- Obrt Auto - Ivec, benzinska postaja Varaždinska 120, Novi Marof
- Trgovina Mikol d.o.o. S. Bencea 10, Čakovec, benzinska postaja Mikol, Pavla Miškine bb, Varaždin
- Autobusni promet d.d. , Koprivnička 2, Varaždin
- Vajda d.d Čakovec, Zagrebačka 4, Čakovec
- Pekarna Latica d.o.o., Varaždin
- Koka d.d., Proizvodni centar Industrija mesa Varaždin
- Koka d.d., Radna jedinica Matična proizvodnja
- Koka d.d., Proizvodnja bojlera
- Podravka d.d., tvornica Kalnik, Biškupečka 60, Varaždin
- HEP d.d.,Pogon HE Varaždin, Međimurska 26 b, Varaždin
- HEP d.d.,Elektra Varaždin, Varaždin
- Hrvatske autoceste d.o.o.
- INA Industrija nafte d.d., 12 benzinskih postaja
- Petrol d.d., 5 benzinskih postaja

3.4.9. Uspostava postupaka za periodičko testiranje, analizu i reviziju Plana u cijelosti

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Potrebno je periodički revidirati Plan (najmanje jednom godišnje) sukladno reviziji planova i procjena nižih razina (JLS i pravnih osoba). - potrebno je provoditi redovite vježbe u suradnji sa PUZS Varaždin	- Varaždinska županija

3.4.10. Ustrojavanje operativnog dežurstva, prijema i prijenosa informacija , pozivanja osoba, obavješćivanja i uzbunjivanja za potrebe provođenja Plana

U slučaju tehničko-tehnološke katastrofe operater je dužan proslijediti informaciju u Državnu upravu za zaštitu I spašavanje-županijski centar 112 te obavijestiti Ministarstvo unutarnjih poslova i Vatrogasce ukoliko je potrebna intervencija nekih od gotovih snaga. Ako akcident prelazi granice same pravne osobe ista je dužna o tome obavijestiti čelnika jedinice lokalne samouprave te mu podastrijeti sve informacije neophodne za informiranje javnosti u slučaju potrebe. Ustrojavanje operativnog dežurstva u Varaždinskoj županiji, svojim aktom ustrojava župan ukoliko je isto potrebno obzirom na stalno dežurstvo Državne uprave za zaštitu i spašavanje, Javne vatrogasne postrojbe i Policijske uprave varaždinske. U Operativno dežurstvo Županije svakako treba uključiti Načelnika stožera zaštite i spašavanja, Zapovjednika civilne zaštite, glasnogovornika Županije te nekog od djelatnika Županijske uprave za izradu akata i priopćenja.

3.4.11. Upoznavanje stanovništva s postupcima u slučaju primjene dijela Plana kojim je uređeno djelovanje u slučaju tehničko-tehnološke nesreće s opasnim tvarima u postrojenjima u kojima se obavlja proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima i u prometu

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Upoznavanje stanovništva sa svim opasnostima kao i postupcima proizašlim iz cjelokupnog Plana zaštite i spašavanja vršit će se po jedinicama lokalne samouprave u suradnji s snagama civilne zaštite. Upoznavanje stanovništva obavlja se na razini operatera, na razini lokalne samouprave. Potrebno je da Županije izda brošure s Uputama građanima za postupanje u slučajevima velikih nesreća I katastrofa prirodnih i tehničko - tehnoloških uzroka.	- Jedinice lokalne samouprave Varaždinska županija

3.4.12. Plan izvješćivanja javnosti o nastanku izvanrednog događaja i poduzetim mjerama

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Izvješćivanje javnosti o nastanku izvanrednog događaja te poduzetim mjerama prvenstveno je u obavezi operatera opasne tvari kod kojeg je izvanredni događaj nastao, zatim Općine na čijem području je nastao incident i Županije te Područnog ureda zaštite i spašavanja Varaždin. Poželjno je da ta informiranja budu usklađena i zajednička, a obavezno istinita i pravovremena. Općinski načelnici, Župan i Područni ured za zaštitu i spašavanje Varaždin koordinirati će glede informiranja javnosti. Župan će u slučaju prijetnje, katastrofe ili velike nesreće obavijest stanovništvu dostavljati putem medija (Radio Varaždin i Varaždinska televizija.) Težišni sadržaji obavješćivanja su: - obavijest o incidentu i potencijalima ugroze - posljedice koje su ili mogu biti izazvane - stanje na području ugroženosti - opasnost za ljude i okoliš - mjere koje se poduzimaju, - sudjelovanje i suradnja s operativnim snagama zaštite i spašavanja	- Jedinice lokalne samouprave Varaždinska županija

3.4.13. Plan izvješćivanja javnosti o nastanku izvanrednog događaja i poduzetim mjerama

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Izvješćivanje javnosti o nastanku izvanrednog događaja te poduzetim mjerama prvenstveno je u obavezi operatera opasne tvari kod kojeg je izvanredni događaj nastao, zatim Općine na čijem području je nastao incident i Županije te Područnog ureda zaštite i spašavanja Varaždin. Poželjno je da ta informiranja budu usklađena i zajednička, a obavezno istinita i pravovremena. Općinski načelnici, Župan i Područni ured za zaštitu i spašavanje Varaždin koordinirati će glede informiranja javnosti. Župan će u slučaju prijetnje, katastrofe ili velike nesreće obavijest stanovništvu dostavljati putem medija (Radio Varaždin i Varaždinska televizija.) Težišni sadržaji obavješćivanja su: - obavijest o incidentu i potencijalima ugroze - posljedice koje su ili mogu biti izazvane - stanje na području ugroženosti - opasnost za ljude i okoliš - mjere koje se poduzimaju, - sudjelovanje i suradnja s operativnim snagama zaštite i spašavanja	- Jedinice lokalne samouprave Varaždinska županija

3.4.14. Financiranje provedbe aktivnosti

Troškove angažiranih pravnih osoba i redovnih službi vršit će se prema stvarno izvršenim poslovima i po važećim cijenama u trenutku izvršenja zadataka.

3.5. ZAŠTITA I SPAŠAVANJE OD NUKLEARNIH I RADIOLOŠKIH NESREĆA

3.5.1. Organizacija provođenja obveza iz Uredbe o mjerama zaštite ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja, propisa i SOP-ova donesenih na temelju Uredbe te Plana zaštite i spašavanja Republike Hrvatske

Državni plan i program mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja (NN 49/08) propisuje način provođenja zaštite od nuklearnih i radioloških nesreća i nalaže da se mjere provode sustavom subordinacije i jednoodređenosti u provedbi. Sudionici provedbe na razini Županije su: Stožer zaštite i spašavanja, operativne snage zaštite i spašavanja, zapovjedništvo civilne zaštite, postrojbe civilne zaštite specijalističke namjene i udruge građana. Način provođenja je sukladan Vanjskim planovima pripravnosti utvrđenim u Priručniku o unutarnjem ustroju i načinu rada Kriznog stožera Državnog zavoda za zaštitu od zračenja i standardnim operativnim postupcima provedbe, koje donosi ravnatelj Državne uprave za zaštitu i spašavanje. Upravljanje u nezgodi izazvanoj izvanrednim događajem u prijevozu radioaktivnih/nuklearnih materija u nadležnosti je zapovjednika na lokaciji nezgode ili njihovih zamjenika koji su i članovi Kriznog stožera Državnog zavoda za zaštitu od zračenja. Upravljanje u slučaju nesreće u nadležnosti je Državne uprave za zaštitu i spašavanje, a potporu im daju županijske postrojbe, odnosno, timovi pristigli na lokaciju nezgode.

3.5.2. Zadaće snaga civilne zaštite za RKBN zaštitu, na svim razinama

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Sve jedinice lokalne samouprave u Varaždinskoj županiji nalaze se u zoni II, osim općina Mali Bukovec i Veliki Bukovec, koje su u Zoni III. Mjere zaštite obuhvaćaju obavještavanje stanovništva o ugrožavanju i mjerama samopomoći, što provodi Državna uprava za zaštitu i spašavanje putem sredstava javnog informiranja. Mjerama zaštite utječe se na skraćivanje izlaganja ugroženog stanovništva na otvorenom prostoru i dekontaminaciju svih izloženih predmeta, a posebice povrća i sličnih proizvoda izloženih atmosferilijama, što se provodi pranjem vodom. Niti jedna od navedenih mjera nije u nadležnosti civilne zaštite. Ostali načini ugrožavanja koje bi mogli pogoditi Županiju su: - nezgode/nesreće u prijevozu radioaktivnog/nuklearnog materijala - nesreće u objektima koji su izvor ionizirajućeg zračenja - nezgode/nesreće izazvane drugim okolnostima (terorizam, pad satelita i drugo). Uporaba snaga civilne zaštite provodi se na osnovu zahtjeva zapovjednika na lokaciji. Provedba mjera zaštite obavlja se prema standardnom operativnom postupku predviđenom za obavljanje ove zadaće koje treba dostaviti na pozornost Zapovjedništvu civilne zaštite Varaždinske županije koje provodi koordinaciju i vođenje provedbe mjera svojih angažiranih snaga.	- Snage civilne zaštite Varaždinske županije (specijalističke postrojbe) - Tim civilne zaštite za RKBN zaštitu RH

3.5.3. Zadaće ostalih operativnih snaga zaštite i spašavanja i način uzbunjivanja i obavješćivanja stanovnika o opasnostima

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
HITNE MJERE Stožer zaštite i spašavanja zadužen je za praćenje i raščlambu stanja naređenih zadaća. Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije provodi koordinaciju i vođenje naređenih zadaća.	- Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije - Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije

Za osiguranje pristupa kontaminiranom području zadužena je Policijska uprava varaždinska. Za obilježavanje obilaznih pravaca za ceste koje prolaze kroz kontaminirano područje osiguravaju PZC Varaždin. Za evakuaciju stanovništva zadužene su specijalističke postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije, postrojbe civilne zaštite opće namjene jedinica lokalne samouprave i vlasnici prijevoznih sredstava. Jodnu profilaksu provodi Ministarstvo zdravlja. Za zbrinjavanje stanovništva zadužene su postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije, postrojbe civilne zaštite opće namjene jedinica lokalne samouprave Varaždinske županije, Vatrogasna zajednica Varaždinske županije i Društvo crvenog križa Varaždinske županije. Medicinsku pomoć pružiti će Zavod za hitnu medicine Varaždinske županije, Dom zdravlja Varaždinske županije i Opća bolnica Varaždin. DUGOROČNE MJERE Za pojačani nadzor prekograničnog prometa ljudi i roba zaslužno je Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske. Za privremeno ili trajno preseljenje zadužena je Vlada RH Za dekontaminaciju stanovništva zaslužena je postrojba civilne zaštite za RKBN zaštitu RH i Vatrogasna zajednica Varaždinske županije. Ministarstvo poljoprivrede zaduženo je provođenje zaštitnih mjera u poljoprivredi. Za dekontaminaciju zadužena je Vatrogasna zajednica Varaždinske županije i specijalističke postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije. Obavještavanje stanovništva o opasnostima provodi se putem javnih elektroničkih medija korištenjem odgovarajućeg standardnog operativnog postupka provedbe, po nalogu Državne uprave za zaštitu i spašavanje.	- Policijska uprava varaždinska - Specijalističke postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije - Postrojbe civilne zaštite opće namjene jedinica lokalne samouprave Varaždinske županije - Ministarstvo zdravlja RH - Vatrogasna zajednica Varaždinske županije - Društvo crvenog križa Varaždinske županije - Zavod za hitnu medicine Varaždinske županije - Opća bolnica Varaždin - Dom zdravlja Varaždinske županije - Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske - Vlada Republike Hrvatske - Ministarstvo Republike Hrvatske - Ministarstvo poljoprivrede - Vatrogasna zajednica Varaždinske županije

3.5.4. Lokacije i resursi za dekontaminaciju ljudi, životinja i materijalnih dobara

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Dekontaminacija se u slučaju nesreće na NE Krško obavlja individualno vodom iz vodovoda ili bunara. Dekontaminacija u slučaju prometne nesreće ili drugih razloga obavlja se samo na kontaminiranom područje od strane specijalističkih timova za RKBN zaštitu, koje sa sobom dovoze sredstva i opremu za dekontaminaciju. Logističku potporu tim ekipama mogu pružiti vatrogasna društva dovoženjem vode za dekontaminaciju. Lokacije za dekontaminaciju ljudi su: Prostor (objekt)- Varaždinski bazeni i bazeni u Topličici	- TIM CZ RH za RKBN zaštitu - Vatrogasna zajednica Varaždinske županije

3.5.5. Organizacija upoznavanja građana o preventivnim mjerama, osobnoj i uzajamnoj zaštiti, nastaloj opasnosti i o postupanju

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Upoznavanje građana u slučaju nezgode na izvorima opasnosti nuklearnih i radioloških nesreća provodi se na temelju unaprijed donesenih naputaka građanima kako bi se smanjilo vrijeme izlaganja građana aktivnim izvorima ugrožavanja. Preventivno se već pri pojavi nezgode koja prijeti nesrećom obavještavaju građani u području moguće kontaminacije da im prijeti opasnost ozračivanja te im se priopćavaju mjere kojima mogu smanjiti rizik ozračivanja. Ova se obavijest daje građanima, kako kod nezgode kod NE Krško, tako i pri drugim izvorima ugrožavanja - primjerice prometne nezgode pri prijevozu radioaktivnog/nuklearnog materijala ili terorističke prijetnje. Obavijest građanima o prisustvu navedenih opasnosti daje Državna uprava za zaštitu i spašavanje. Najvažnije su preventivne mjere za stanovništvo ne zadržavati se na otvorenom prostoru dok opasnost traje, (jer će biti ozračeni atmosferilijama), te provesti dekontaminaciju pranjem vodom. Kod prijetnji radiološkom i nuklearnom kontaminacijom većih javnih površina važno će biti hitno upoznati građane na prisutnu opasnost, što se može provesti preko sredstava za uzbunjivanje i policije koja će na mjestima javnih okupljanja informirati građanstvo za potrebu hitnog sklanjanja. Organizacija upoznavanja građana o postupcima pri nadolazećoj nuklearnoj nesreći: 	- Snage civilne zaštite Varaždinske županije (specijalističke postrojbe) - Tim civilne zaštite za RKBN zaštitu RH

3.5.6. Organizacija provođenja zaklanjanja, evakuacije i zbrinjavanje

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Organizirano će se zaklanjanje morati provoditi samo ako su kontaminirana javna mjesta i javne ustanove. Zaklanjanje u javnim ustanovama provode same ustanove, a provođenje zaklanjanja na javnim mjestima provode postrojbe civilne zaštite pogođenih lokalnih samouprava. Za zaklanjanje će se uporabiti najbliže javne građevine, a vođenje evakuacije s otvorenog prostora provodi temeljna policija na zahtjev župana, odnosno, osobe koju on ovlasti. Nadzor i kontrolu sklanjanja stanovništva s otvorenog prostora obavlja Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije. Evakuaciju i zbrinjavanje građana koji borave u kontaminiranom prostoru s prijetnjom pojave ozbiljnih zdravstvenih posljedica provodi Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije po nalogu župana. Evakuacija i zbrinjavanje građana provest će se u slobodne kapacitete neugroženog područja Županije. U svrhu evakuacije stanovništva angažirat će se potrebne snage prijevozničkih tvrtki, a za zbrinjavanje građana ekipe Crvenog križa Varaždinske županije i postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije specijalističke namjene.	- Postrojbe civilne zaštite jedinice lokalne samouprave - Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije - Policijska uprava varaždinska - Društvo crvenog križa Varaždinske županije - Prijevozničke tvrtke

3.5.7. Organizacija i mogućnosti pružanja hitne medicinske pomoći

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Odluku o opsegu angažiranja ekipa za provođenje hitne medicinske pomoći mora donijeti sukladno mjesnim prilikama zapovjednik provedbe mjera zaštite od nuklearnih i radioloških nesreća, a angažiranje potrebnih snaga obavlja Stožer po nalogu župana.	- Zavod za hitnu medicine Varaždinske županije - Dom zdravlja Varaždinske županije

3.6. ZAŠTITA I SPAŠAVANJE OD EPIDEMIJA, EPIZOOTIJA I SANITARNIH OPASNOSTI, NESREĆA NA ODLAGALIŠTIMA OTPADA TE SANACIJA

3.6.1. Organizacija preventivnih mjera za slučajeve epidemija, pandemija, bioloških, kemijskih i radioloških incidenata, nesreća s velikim brojem stradalih, epizootija, biljnih bolesti

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
(dio su redovnih poslova nadležnih službi – higijensko – epidemiološke, veterinarske i agrarne u provođenju kojih, pored njihovih resursa, sudjeluju građani, vlasnici stoke i poljoprivrednici) Organiziran sustav trajne pripravnosti epidemiologa, a u cilju ranog otkrivanja izvora zaraze i putova prenošenja zaraze.	- Služba za mikrobiologiju i parazitologiju Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije - Služba za epidemiologiju Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije - Služba za ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije
Preventivne mjere će se poduzimati ovisno o uzročniku odnosno o bolesti koja je izazvala epidemiju u suradnji sa nadležnim službama	- dežurni epidemiolog Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo - sanitarna inspekcija, - veterinarska inspekcija - Centar 112 i Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije
Rano otkrivanje izvora zaraze i putova širenja. Laboratorijsko ispitivanje uzročnika. Provođenje protuepidemijskih DDD mjera. Zdravstveni nadzor nad kliconošama, zaposlenicima i drugim osobama. Zdravstveni odgoj. Imunizacija, seroprofilaksa i hemoprofilaksa.	- Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
Prijavljivanje.	- sve zdravstvene ustanove.
Prijevoz, izolacija i liječenje oboljelih.	- Opća bolnice Varaždin, Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije i Dom zdravlja Varaždinske županije
Provođenje preventivne i obvezne preventivne DDD.	- ovlaštene pravne osobe - Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

3.6.2. Organizacija provođenja kurativnih mjera u slučajevima epidemija, epizootija i biljnih bolesti za provođenje

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Provođenje mjera u slučaju pojave epizootija kao što su: ptičja gripa, svinjska kuga, kravlje ludilo te druge bolesti: Sprječavanje širenja zaraznih bolesti (u stambenim objektima, javnim prostorima, sredstvima javnog prijevoza i prijevoza namjernica) provedbom DDD postupaka, Izoliranje kliconoše, Prijava zarazne bolesti, Laboratorijsko ispitivanje uzročnika zaraznih bolesti, Određivanje mjesta za karantenu (za slučaj epidemije/epizotije), Stavljanje pod nadzor zdravlje zdravstvenih radnika koji skrbe za oboljele i koji rade u proizvodnji i distribuciji lijekova Provjeravanje zdravlja osobama školskih, predškolskih i drugih ustanova gdje borave djeca, Stavljanje pod zdravstveni nadzor osobe koje posluju sa namirnicama i koje se bave poslovima osobnih usluga (frizeri, za njegu lica i tijela), Provođenje vakcinacije, Određivanje mjesta higijenskog odlaganja otpada, Obavljanje pogreba i iskopavanje umrlih (uz suglasnost službe za unutarnje poslove)	- Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije - Služba za mikrobiologiju i parazitologiju Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije - Služba za epidemiologiju Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije - Služba za ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije - Dom zdravlja Varaždinske županije - Opća bolnica Varaždin - Veterinarska stanica Varaždin, Ivanec, Novi Marof i Ludbreg - Poljoprivredne stanice i dr. - Policijska uprava varaždinska - Sanitarna inspekcija - Veterinarska inspekcija - Policijske snage za osiguranje reda i mira, osiguranje prometa, identifikaciju umrlih - Vlasnici stoke / poljoprivrednici - Snage civilne zaštite i ostale snage zaštite i spašavanja Varaždinske županije

3.6.3. Organizacija sudjelovanja – uključivanja dodatnih operativnih snaga i nositelja u provođenje mjera naloženih od strane nadležnih službi

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Objava (NAREDBE) putem sredstava javnog priopćavanja.	- Mediji za javno priopćavanje
Ograničenje ili zabrana kretanja životinja i prometa životinja (NAREDBOM). Zabrana održavanja stočnih sajmova i izložbi (NAREDBOM). Zabrana ispaše, kupanja i napajanja životinja na rijekama i potocima (NAREDBOM). Zabrana klanja (NAREDBOM).	- Policijske snage Policijske uprave varaždinske: za red i mir promet, fizičku zaštitu
Dezinfekcija osoba koje su bile u dodiru sa zaraženim životinjama. Dezinfekcija i deratizacija prostora i objekata za smještaj stoke i preradu i čuvanje biljaka.	- Veterinarska stanica Ivanec, Novi Marof, Ludbreg i Varaždin - Fizičke i pravne osobe, vlasnici usjeva i životinja, lovci - Komunalna poduzeća
Zabrana uzgoja pojedinih vrsta bilja za određeno vrijeme i na određenom području (NAREDBOM). Zabrana stavljanja u promet kontaminiranog bilja i biljnih proizvoda te sterilizacija predmeta koji su bili u dodiru sa uzročnikom zarazne bolesti (NAREDBOM). Sterilizacija predmeta koji su bili u dodiru s uzročnikom bolesti. Uništavanje zaraženog bilja (NAREDBOM).	- Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

3.6.4. Organizacija provođenja asanacije s pregledom pravnih osoba koje mogu osigurati snage i sredstva za asanaciju

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Identifikacija poginulih.	- Dom zdravlja Varaždinske županije - Policijska uprava varaždinska - Organizacija humane asanacije i identifikacija poginulih vršiti će se po posebnim propisima(sudac, policijski službenik, liječnik, povjerenik CZ-a i dr.)
Obavljanje detoksikacije, dezinfekcije i deratizacije.	Detoksikacija: Hrvatski zavod za toksikologiju, Martićeva 63, Zagreb, tel: 01 46 86 910, fax: 01 46 41 368. - Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije – Služba za epidemiologiju – odjel za DDD
Pokapanje. Mjesta za ukop su mjesna groblja.	- Parkovi d.d.

3.6.5. Nesreće na odlagalištima otpada

OPERATIVNI POSTUPCI	IZVRŠITELJI
Planiranje, organiziranje, zapovijedanje, nadziranje provedbe zaštite i spašavanja.	- Stožer zaštite i spašavanja
Osiguranje snage i sredstva na saniranju posljedica(pregled, popis pravnih osoba, odgovornih osoba s imenom, prezimenom, brojem telefona, adresom, popis i vrsta opreme i vozila, lokacija vozila)	- Postrojba civilne zaštite specijalističke namjene za logistiku
Osiguravanje zdravstvenog zbrinjavanja, povrijeđenih i bolesnih. Pružanje hitne medicinske pomoći povrijeđenim i bolesnim.	- Dom zdravlja Varaždinske županije - Društvo Crvenog križa Varaždinske županije - Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije s svojim ispostavama
Provođenje mjera gašenja požara.	- Vatrogasna zajednica Varaždinske županije

Mjerenje kvalitete zraka, vode i tla. Provođenje DDD mjere (preventivnih i protuepidemijskih).	- Zavod za javno zdravstvo – Služba za ekologiju i Služba za epidemiologiju
Provođenje sanacije opasne tvari na deponiji.	- pravne osobe za postupanje s opasnim otpadom
Provođenje animalne asanacije i asanacije terena.	- Vatrogasna zajednica Varaždinske županije
Osiguranje prometa i zaštita lokacije.	- Policijska uprava varaždinska

4. DJELOVANJE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE U SLUČAJU NASTANKA VELIKIH POŽARA URBANOG I OTVORENOG PROSTORA

4.1. PROVOĐENJE EVAKUACIJE UGROŽENIH

Evakuacija ugroženih kod velikih požara urbanog i otvorenog prostora provoditi će se sukladno procjeni i zapovjedi Zapovjednika Vatrogasne zajednice Varaždinske županije, a temeljem Procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija Varaždinske županije i Plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija Varaždinske županije.

Provođenje evakuacije ugroženih sukladno procjeni vatrogasnog Zapovjednika, kako kod požara na otvorenom prostoru, tako i kod požara u urbanim sredinama, ovisi o:

- pravodobnoj procjeni pravca i brzine širenja požara,
- mogućnosti organiziranog izvođenja svih osoba iz dijela objekta koji može biti ugrožen vatrom ili dimom,
- mogućnosti sprečavanja nastanka panike,
- mogućnosti osiguravanja osvjetljenja putova evakuacije (kod noćnih uvjeta) i
- raspoloživoj zaštitnoj opremi.

Temeljem članka 36. stavak 2. Zakona o vatrogastvu (NN 106/99, 117/01, 36/02, 96/03, 139/04, 174/04, 38/09, 80/10), Županijski vatrogasni zapovjednik ili njegov zamjenik može narediti svakoj vatrogasnoj postrojbi s područja Varaždinske županije da sudjeluje u vatrogasnoj intervenciji na području za koje je nadležan, s određenim brojem vatrogasaca i tehničkom opremom. Županijski vatrogasni zapovjednik sukladno članku 32. Zakona o vatrogastvu (NN 106/99, 117/01, 36/02, 96/03, 139/04, 174/04, 38/09, 80/10), odgovoran je Glavnom vatrogasnom zapovjedniku za organiziranost, osposobljenost i intervencijsku spremnost vatrogastva na području Varaždinske županije.

Odluku o evakuaciji, a prema procjeni Zapovjednika Vatrogasne zajednice Varaždinske županije donijeti će župan.

Način uspostave kontakta s voditeljem vatrogasnih intervencija najbolji je putem Operativnog dežurstva JVP Grada Varaždina, s obzirom da sve komunikacije kod operativnog djelovanja vatrogasnih postrojbi s područja cijele Županije prolaze kroz ovaj centar.

4.2. ZBRINJAVANJE EVAKUIRANIH GRAĐANA U SLUČAJEVIMA VELIKIH POŽARA URBANOG I OTVORENOG PROSTORA (SUKLADNO PLANU CZ

Zbrinjavanje evakuiranih građana obveza je lokalne samouprave.

Varaždinska županija putem operativnih snaga i pravnih osoba od interesa za zaštitu i spašavanje organizira zbrinjavanje evakuiranih građana poduzimanjem sljedećih aktivnosti:

- osiguranje osnovnih životnih uvjeta (smještaj, hrana, odjeća, obuća)
- pristup sredstvima javnog priopćavanja i informiranja
- uključivanje evakuiranih u društveni, gospodarski i javni život
- stvaranje uvjeta za povratak evakuiranih

Plan zaštite i spašavanja Varaždinske županije objavit će se na internetskim stranicama Varaždinske županije i u "Službenom vjesniku Varaždinske županije".

KLASA: 810-01/14-01/5
URBROJ: 2186/1-01/1-15-31
Varaždin, 20. svibnja 2015.

Predsjednica Županijske skupštine
Dubravka Biberdžić, v. r.

18.

Na temelju odredbe članka 28. Zakona o zaštiti i spašavanju (»Narodne novine«, broj 174/04, 79/07, 38/09 i 127/10), članka 30. točke 4. Statuta Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 15/09, 27/09, 48/09, 36/10, 13/13 i 46/13 - pročišćeni tekst) i članku 56. Poslovnika o radu Županijske skupštine Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 35/09, 36/10, 38/13 i 46/13 - pročišćeni tekst), Županijska skupština Varaždinske županije, na sjednici održanoj 20. svibnja 2015. godine, donosi

P L A N
civilne zaštite Varaždinske županije

S A D R Ž A J

1. USTROJ CIVILNE ZAŠTITE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE 1228

2. POZIVANJE I MOBILIZACIJA ZAPOVJEDNIŠTVA CIVILNE ZAŠTITE 1232

3. MJERE ZAŠTITE 1234

3.1. Mjere sklanjanja 1234
3.1.1. Pregled skloništa po vrsti i kapacitetu 1234
3.1.2. Pregled podruma i drugih objekata za sklanjanje 1235
3.1.3. Lokacija skloništa 1235
3.1.4. Organizacija sklanjanja 1238

3.2. Mjera evakuacije 1238
3.2.1. Pregled kapaciteta i standardnih operativnih postupaka 1238
3.2.2. Organizacija i operativne snage za provođenje ove mjere 1243
3.2.3. Pregled prihvata ugroženog stanovništva 1243
3.2.4. Pregled pravaca i prometnica za evakuaciju 1244
3.2.5. Zdravstveno i drugo osiguranje 1244
3.2.6. Pregled prometnih sredstava po vrsti i kapacitetu, pregled lokacija zdravstvenih ustanova, škola, domova 1244
3.2.7. Organizacija veterinarske evakuacije 1245

3.3. Mjera zbrinjavanja 1245
3.3.1. Organizacija i operativne snage za provođenje ove mjere 1245
3.3.2. Prikaz mjesta i lokacija prihvata 1246
3.3.3. Pregled lokacija za podizanje šatorskih i drugih privremenih naselja, kapaciteti i sadržaji 1246
3.3.4. Pregled lokacija, vrsta i kapaciteta za smještaj u čvrstim objektima 1246
3.3.5. Mogućnosti smještaja u objektima privatnih osoba 1246
3.3.6. Zadaće ekipa za prihvat i zbrinjavanje 1246
3.3.7. Organizacija pružanja prve medicinske, socijalne i psihološke pomoći 1247
3.3.8. Pregled humanitarnih i drugih organizacija koje pomažu u zbrinjavanju i njihove zadaće 1247
3.3.9. Veterinarsko zbrinjavanje 1248

4. PRILOZI 1249
4.1. Prilog 1. Postupak međusobnog pozivanja korištenjem telefonskih veza 1249
4.2. Prilog 2. Postupak pozivanja Zapovjedništva CZ korištenjem teklićkog sustava 1250
4.3. Prilog 3. Postupak pozivanja postrojbi CZ korištenjem tekličkog sustava 1251

1. USTROJ CIVILNE ZAŠTITE VARAŽDINSKE ŽUPANIJE

Varaždinska županija ima osnovano i imenovano **Zapovjedništvo civilne zaštite** koje broji 15 članova (Županijska skupština Varaždinske županije, klasa: 810-01/08-01/04, ur.broj: 2163/1-01/4-08-3, od 21.07.2008. g). Pozivanje i aktiviranje Zapovjedništva civilne zaštite Varaždinske županije izvršiti će se po Planu pozivanja i aktiviranja Zapovjedništva civilne zaštite Varaždinske županije kojeg je donio Župan Varaždinske županije (klasa 810- 03/10-01/1, ur.broj: 2186/1-02/1-09-81, od 25.11.2009.god).[1]

Pored Zapovjedništva osnovane su **specijalističke postrojbe civilne** zaštite s ukupno 248 obveznika. Specijalističke postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije osnovane su Odlukom Župana Varaždinske županije (klasa:810-03/10-01/1, ur.broj 2186-01/1-10-49 od 21.svibna 2010. godine) i služe kao potpora za provođenja mjera zaštite i spašavanja, čija je redovna djelatnost zaštita i spašavanje te za provođenje mjera civilne zaštite.

Tabela 1. Specijalističke postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije

Specijalistička postrojba Varaždinske Županije	Broj pripadnika
- Tim civilne zaštite za spašavanje iz ruševina	90 pripadnika+9 pričuva
- Tim civilne zaštite za spašavanje iz vode	63 pripadnika+4 pričuva
- Tim civilne zaštite za logistiku	99 pripadnika+10 pričuva
UKUPNO	**248**

Odlukom Varaždinske županije osniva se:

1. **Zapovjedništvo civilne zaštite,** u sastavu Zapovjednik Zapovjedništva, Zamjenik Zapovjednika (ujedno i pomoćnik za mjere sklanjanja), pomoćnik za mjere evakuacije, pomoćnik za mjere zbrinjavanja, načelnik i 6 članova Zapovjedništva CZ
2. **Tim civilne zaštite specijalističke namjene za spašavanje iz ruševina** (90 pripadnika + 9 pričuva)
3. **Tim civilne zaštite specijalističke namjene za spašavanje iz vode** (63 pripadnika+ 4 pričuva)
4. **Tim civilne zaštite specijalističke namjene za logistiku** (99 pripadnika+10 pričuva)
5. Za organizaciju sklanjanja u skloništima imenuju se **voditelji i zamjenici voditelja skloništa**

- **Zapovjedništvo civilne zaštite**

(popis u *Prilogu 2*. zaštite i spašavanja)

Mjesto javljanja: u prostorijama Područnog ureda za zaštitu i spašavanje Varaždin, Kratka 1, Varaždin, ili u prostorijama Varaždinske županije, Franjevački trg 7, Varaždin.

Način aktiviranja-mobilizacije: članove Zapovjedništva mobilizira se i poziva sukladno operativnom planu CZ na prijedlog Zapovjednika Zapovjedništva CZ i po nalogu Župana faks-om, e-mail, mob. vezom, osobnim uručenjem, ili putem nadležnog ŽC 112.

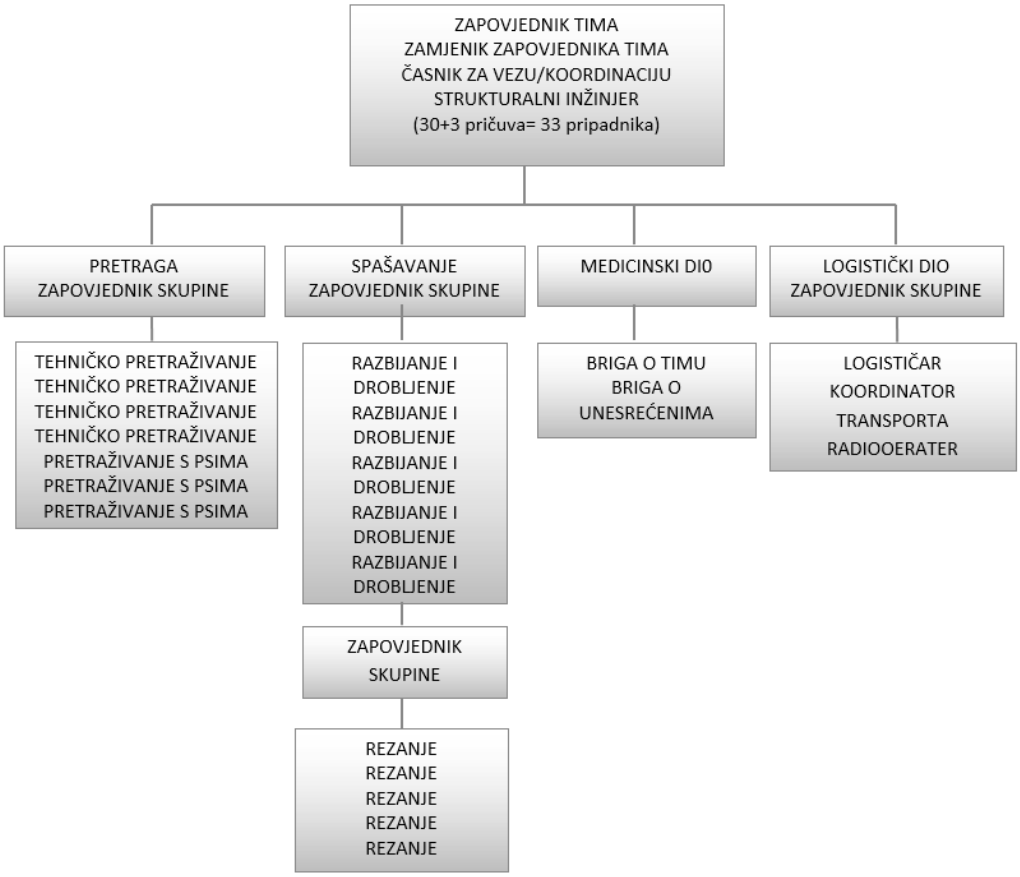
- **postrojbe civilne zaštite specijalističke namjene**

- **ŽUPANIJSKI SPECIJALISTIČKI TIM ZA SPAŠAVANJE IZ RUŠEVINA**

· tim srednje kategorije

Tim se ustrojava za tehničko pretraživanje i operacije spašavanja u strukturalnim ruševinama. Osobni ustroj Tima je 30 pripadnika i 3 potražna psa. Tim je popunjen s ukupno 33 pripadnika.

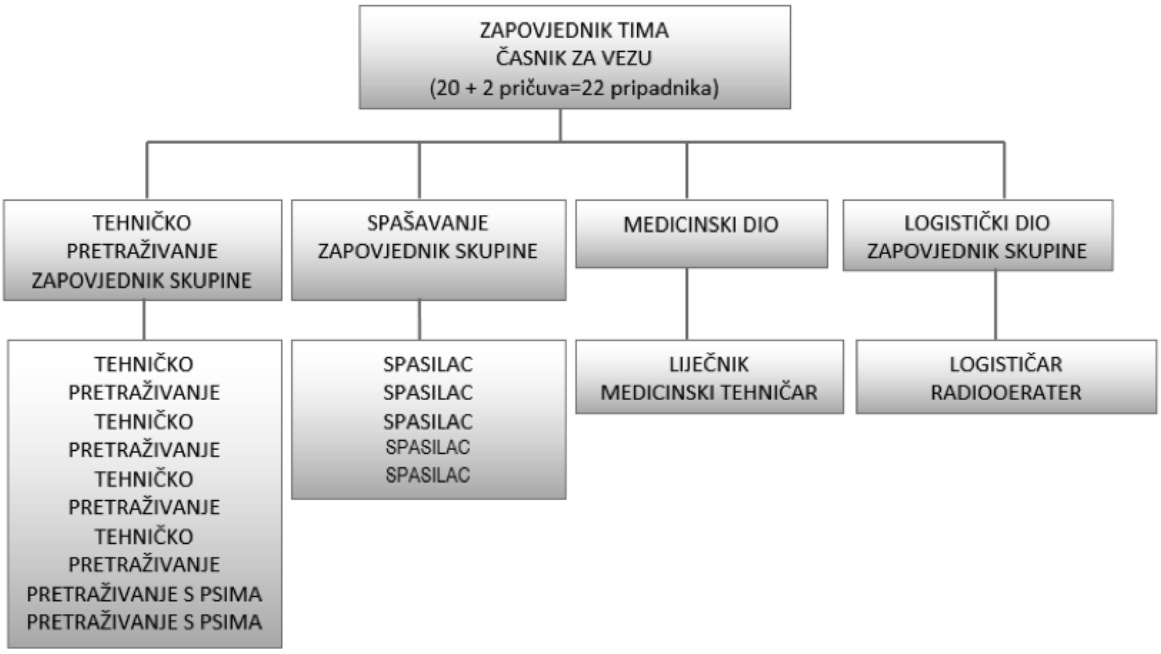
1 Plan pozivanja Zapovjedništva civilne zaštite Varaždinske županije (Prilog 2c Priloga Plana zaštite i spašavanja)



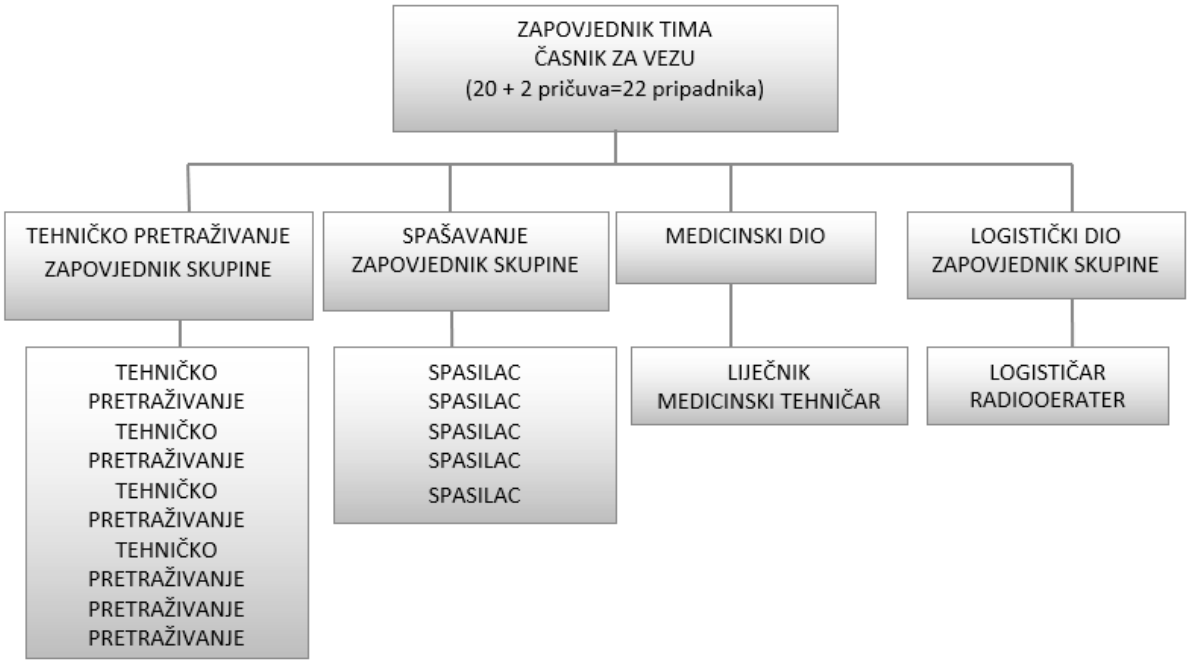
- **NA PODRUČJU ODGOVORNOSTI GRADOVA IVANEC, LUDBREG I NOVI MAROF OSNOVANA SU 3 TIMA LAKE KATEGORIJE**

Timovi su ustrojeni za površinske pretrage i spašavanje.

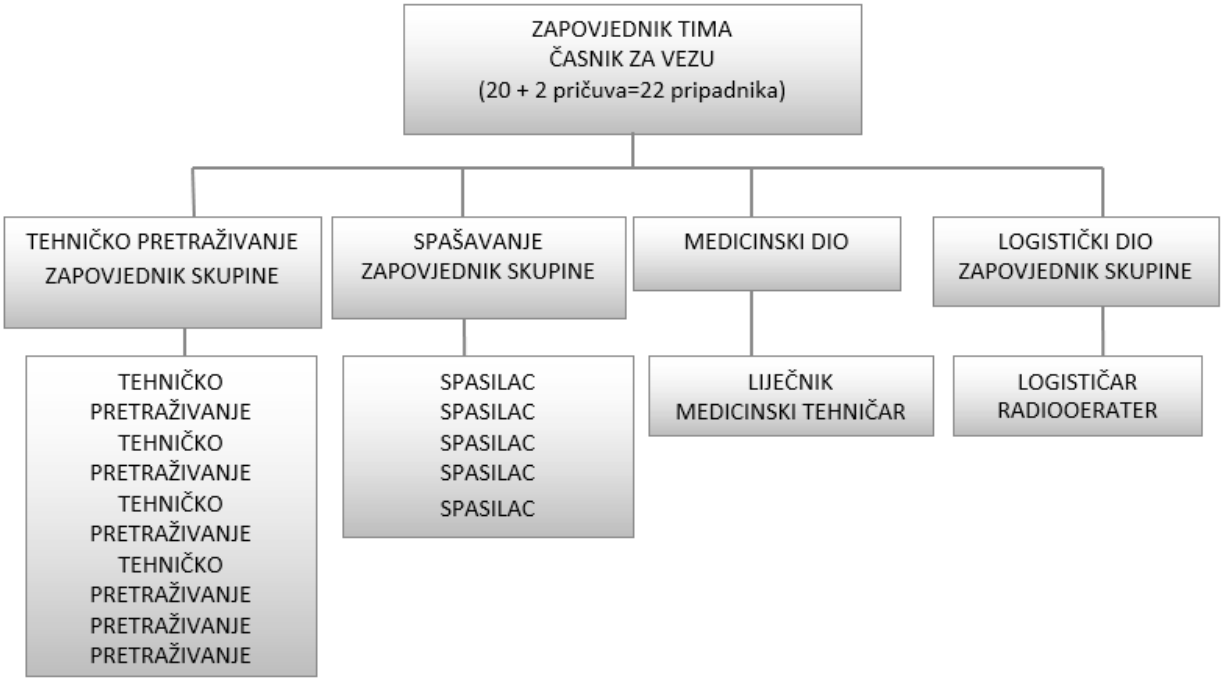
· tim lake kategorije Ivanec



· tim lake kategorije Ludbreg

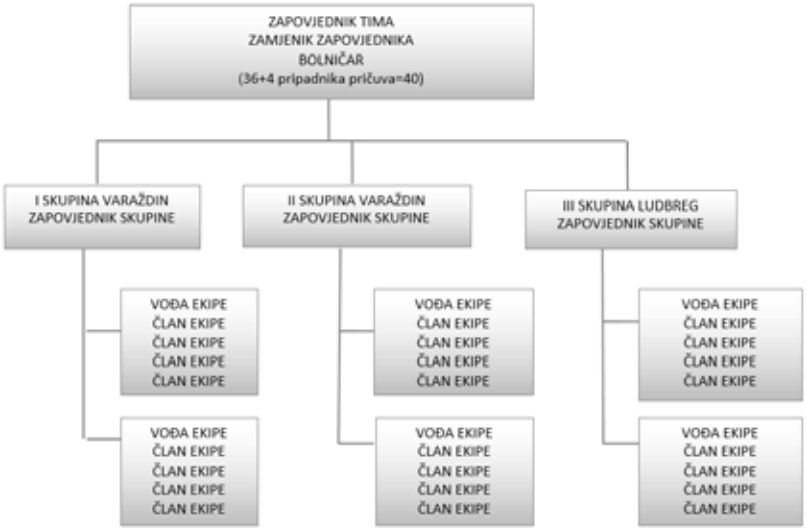


· tim lake kategorije Varaždinske Toplice

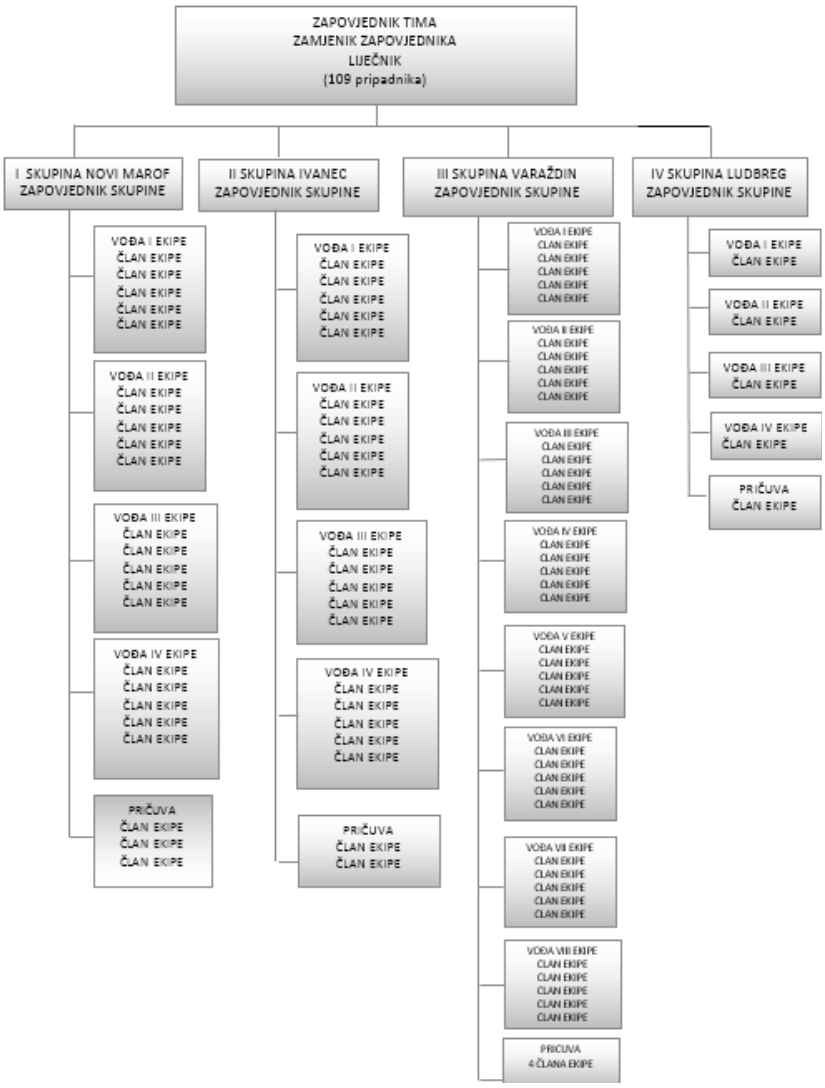


- **ŽUPANIJSKI SPECIJALISTIČKI TIM ZA SPAŠAVANJE IZ VODE**

Županijski tim za zaštitu i spašavanje iz vode sastavljen je od 3 skupine. Svaka skupina sastoji se od zapovjednika skupine i dvije ekipe po 5 pripadnika. Ukupna veličina tima je 36 pripadnika, navedenom broju pridodana su 4 pripadnika u pričuvi što ukupno čini 40 raspoređenih pripadnika županijskog specijalističkog tima za spašavanje iz vode.



- **ŽUPANIJSKI SPECIJALISTIČKI TIM CIVILNE ZAŠTITE ZA LOGISTIKU**



- **Način mobilizacije:** Članovi postrojbe civilne zaštite mobiliziraju se po nalogu Župana. *(Prilog 3.)*

Mobilizaciju postrojbi civilne zaštite može naložiti i ravnatelj DUZS ili njegov zamjenik, te zapovjednik civilne zaštite RH.

· **Voditelji skloništa i njihovi zamjenici**

Zborno mjesto: Ispred skloništa za koje su zaduženi

Način mobilizacije: u nadležnosti općina i gradova

POPUNA OBVEZNICIMA I MATERIJALNO TEHNIČKIM SREDSTVIMA ZA RAD

Popuna obveznicima CZ provodi se temeljem Odluke o ustroju postrojbi i drugih snaga civilne zaštite, a putem nadležnog PUZS i nadležnog tijela za obranu.

Zapovjedništvo civilne zaštite, imenuje predstavničko tijelo Varaždinske županije. Članovi Zapovjedništva CZ mobiliziraju se temeljem radne obveze ili obveze sudjelovanja u civilnoj zaštiti.Za svoj rad koristi materijalno tehnička sredstava, opremu i prostor Varaždinske županije.

Postrojbe civilne zaštite specijalističke namjene popunjavaju se MTS iz skladišta Varaždinske županije, iz popisa, kao i iz redovnih izvora u trgovačkoj mreži (putem državnog službenika s posebnim ovlastima i odgovornostima) ili od fizičkih osoba, građana, temeljem materijalnog ustroja.

Voditelje skloništa i njihove zamjenike imenuje općinski načelnik/gradonačelnik općina/gradova na prostoru Varaždinske županije na prijedlog PUZS Varaždin. Koriste opremu i sredstva vlasnika objekata za sklanjanje.

2. POZIVANJE I MOBILIZACIJA ZAPOVJEDNIŠTVA CIVILNE ZAŠTITE

Pozivanje i aktiviranje Zapovjedništva civilne zaštite Varaždinske županije vrši se temeljem Plana pozivanja i aktiviranja Zapovjedništva civilne zaštite Varaždinske županije (KLASA: 810-03/10-01/1,URBROJ:2186/1-02/1-09-81, Varaždin 25. studeni 2009.) (*Prilog 2.)*.

Tabela 2. Vrijeme mobilizacije Zapovjedništva civilne zaštite Varaždinske županije

VRIJEME MOBILIZACIJE	
Korištenjem telefonskih veza 30 min.	**Korištenjem teklića 2h**
Mjesto okupljanja: Varaždinska županija, Franjevački trg 7	
Pričuvno mjesto okupljanja:	

Kada okolnosti zahtijevaju brzo okupljanje Zapovjedništva, kako bi se čim prije otklonile posljedice veće nesreće ili katastrofe, te u slučaju neposredne prijetnje od nastanka katastrofe, Župan, sukladno čl. 30. Zakona o zaštiti i spašavanju (NN broj 174/04 i 79/07, 38/09, 127/10), ima pravo i obvezu mobilizirati sveukupne ljudske i materijalno-tehničke potencijale s područja Županije.

Pozivanje pripadnika Zapovjedništva Civilne zaštite sukladno članku 10. Pravilnika o mobilizaciji i djelovanju operativnih snaga zaštite i spašavanja (NN 40/08 i 44/08) vrši se putem Županijskog centra 112 Varaždin po nalogu Župana.

Organizacijom pozivanja mora se osigurati članovima Zapovjedništva da im se poziv uruči najkasnije u vremenu od M + 0,30.

Zapovjednik Zapovjedništva Civilne zaštite na zbornom mjestu provodi sljedeće aktivnosti:

- po dolasku Zamjenika Zapovjednika i članova Zapovjedništva Civilne zaštite upoznaje članove s nastalom situacijom, s članovima Zapovjedništva utvrđuje zadaće, te predlaže Županu mjere i postupke u pripremi i provođenju akcija zaštite i spašavanja. Istovremeno poziva tekliće kojima se uručuju pozivi za pripadnike postrojbe Civilne zaštite.

Pozivanje - mobilizacija Zapovjedništva može se provesti na sljedeće načine:

· **Pozivanje Zapovjedništva putem županijskog centra 112**

Postupak pozivanja Zapovjedništva putem županijskog centra 112 je sustav pozivanja koji bi se u pravilu trebao koristiti. Upotreba ovog sustava podrazumijeva da su telekomunikacijske veze u funkciji (Prema Planu pozivanja i aktiviranja Zapovjedništva civilne zaštite Varaždinske županije, *Prilog 2)*

· **Međusobno pozivanje korištenjem telefonskih veza**

Sustav međusobnog pozivanja je najbrži i najučinkovitiji način pozivanja, odnosno mobilizacije Zapovjedništva pod uvjetom da telefonske/mobilne veze budu u funkciji.

- **Pozivanja korištenjem teklićkog sustava**

Postupak pozivanja korištenjem vlastitog teklićkog sustava primjenjuje se u situacijama kada telefonske veze nisu u funkciji i kada Župan ne može uspostaviti nikakvu vezu sa ŽC 112. U tom slučaju koristi samo teklićki sustav.

Bez obzira koji se sustav pozivanja bude koristio, Župan je dužan o tomu obavijestiti ŽC 112 Varaždin, kako bi PUZS Varaždin mogao na vrijeme i učinkovito reagirati, te pružiti svu potrebnu pomoć. Mobilizacija članova Zapovjedništva završava trenutkom njihovog dolaska na mjesto okupljanja i uručivanjem poziva za mobilizaciju.

Mobilizacija postrojbi i materijalno-tehničkih sredstava

Postrojbe se mobiliziraju, pozivaju i aktiviraju po nalogu Župana, na zahtjev Županijskog zapovjednika civilne zaštite, a neposredni izvršitelj mobilizacije je Varaždinska županija ili Područni ured za zaštitu i spašavanje Varaždin.

Prihvat ljudstva imenovanih u Zapovjedništvo Civilne zaštite kao i pripadnike postrojbe Civilne zaštite na zbornom mjestu obavlja Zapovjednik Zapovjedništva ili njegov Zamjenik.

- materijalna tehnička sredstva i oprema CZ-a nabavljaju se kontinuirano svake godine u skladu s Smjernicama razvoja sustava zaštite i spašavanja Grada za tekuću godinu
- mobilizacija postrojbe CZ-a - Prema Planu mobilizacije

Pozivanje i mobilizacija postrojbi civilne zaštite specijalističke namjene

Kada Stožer procjeni da obim nesreće, koja je zahvatila prostor Županije, prelazi mogućnosti i kapacitete za sanaciju gotovih snaga zaštite i spašavanja, Stožer može predložiti Županu donošenje Odluke o mobilizaciji tima civilne zaštite specijalističke namjene i njegovih Skupina (u daljnjem tekstu: Skupine). Ovu odluku Župan može donijeti i samostalno.

Timovi se mobiliziraju, pozivaju i aktiviraju po nalogu Župana, na zahtjev Županijskog Zapovjednika civilne zaštite.

Jedan primjerak popisa postrojbi Civilne zaštite i mobilizacijskih poziva Županije čuva se u nadležnoj službi Varaždinske županije (Upravni odjel za gospodarstvo, regionalni razvoj i europske integracije),drugi primjerak u DUZS – Područnom uredu Varaždin.

Prihvat ljudstva imenovanih u Zapovjedništvo Civilne zaštite kao i pripadnike postrojbe Civilne zaštite na zbornom mjestu obavlja Zapovjednik Zapovjedništva ili njegov Zamjenik.

Na mjestu prikupljanja pripadnika specijalističkih timova civilne zaštite zapovjednici skupina vrše prozivku pripadnika.

Za prijevoz pripadnika specijalističkih timova civilne zaštite koji se popunjavaju dislocirano od Grada Varaždina koristit će se autobusi AP Varaždin.

Mjesto prikupljanja specijalističke postrojbe civilne zaštite je Grad Varaždin, Vatrogasni dom, Trenkova 44.

Pričuvna lokacija za prikupljanje specijalističke postrojbe civilne zaštite je NK Varaždin, Zagrebačka 94, Varaždin.

Po dolasku na mjesta prikupljanja zapovjednici skupina izvješćuju zapovjednike timova o odazivu pripadnika civilne zaštite.

Zapovjednici timova o odazivu izvješćuju Zapovjedništvo civilne zaštite Varaždinske županije.

Detaljne upute za tekliće za provedbu mobilizacije nalaze se u omotnicama s pozivima koji se nalaze kod rukovoditelja mobilizacije.

Tabela 3. Organizacija prihvata članova postrojbi CZ

MJESTA PRIKUPLJANJA	Korištenjem teklića (M + 5h)
Varaždin, Vatrogasni dom , Trenkova 44	ŽUPANIJSKI SPECIJALISTIČKI TIM CZ ZA SPAŠAVANJE IZ RUŠEVINA – VARAŽDIN (CZ -218-RV)
Ivanec, Akademika M.Maleza 3 (dvorište suda)	TIMA CZ ZA SPAŠAVANJE IZ RUŠEVINA- IVANEC (CZ 218 RI)
Ludbreg, Vatrogasni dom Ludbreg, Koprivnička 17	TIM CZ ZA SPAŠAVANJE IZ RUŠEVINA- LUDBREG (CZ 218 RL)
Varaždinske Toplice, Vatrogasni dom Varaždinske Toplice, K.Trpimira 5.	TIMA CZ ZA SPAŠAVANJE IZ RUŠEVINA- VARAŽDINSKE TOPLICE(CZ 218 RT)
Varaždin, Vatrogasni dom, Trenkova 44 Ludbreg, Vatrogasni dom Ludbreg, Koprivnička 17	TIMA CZ ZA SPAŠAVANJE IZ VODE (CZ- 218 -VO)
Novi Marof, Vatrogasni dom, Vatrogasna ulica 3 Ivanec, Akademika M.Maleza 3 (dvorište suda) Varaždin, Vatrogasni dom , Trenkova 44 Ludbreg, Vatrogasni dom Ludbreg, Koprivnička 17	TIMA CZ ZA LOGISTIKU (CZ- 218 - LO)

3. MJERE ZAŠTITE

Da bi se posljedice ugrožavanja ljudi, materijalnih dobara i okoliša smanjile na najmanju moguću mjeru, potrebno je uspostaviti optimalan odgovor na ugrožavanja sa stanovišta prostornog planiranja, uređenja, organizacije, razvoja i izgradnje prostora te je neophodno i mjere zaštite i spašavanja postaviti integralno, u svim vrstama učešća u prostornom planiranju.

3.1. Mjere sklanjanja

Sklanjanje stanovništva je hitna mjera civilne zaštite koja se provodi u periodu upozoravanja na nadolazeću opasnost i kod nastanka katastrofe ili velike nesreće uzrokovane tehničko-tehnološkim nesrećama u gospodarskim objektima i u prometu, nuklearnim i radiološkim nesrećama, epidemiološkim i sanitarnim nesrećama.

Može pružiti potpunu ili zadovoljavajuću zaštitu tijekom rane faze nesreće i relativno lako se provodi kada traje kraće. Sklanjanje je i organizirana mjera civilne zaštite u sustavu zaštite i spašavanja koja se provodi uz pomoć povjerenika civilne zaštite i aktivista Hrvatskog crvenog križa. Planskim pristupom moguće je postići i veću razinu prevencije kao i umanjivanje veličine štete.

Sklanjanje stanovništva provodi se u skloništima, koja su namjenski ili adaptirani objekti -sklonišni prostori (dodatno zaštićeni vrećama pijeska, paletama s ciglom ili nekim drugim građevinskim materijalom), u koje se sklanja stanovništvo na područjima za koja je oglašena opasnost. Pored konkretnog doprinosa po pitanjima umanjivanja broja žrtava i težine fizičkih trauma, skloništa imaju izuzetan psihološki značaj.

Uvijek kada lokalni uvjeti dozvoljavaju, ugroženo stanovništvo sklanja se u skloništa osnovne zaštite, koja osiguravaju djelomičnu zaštitu i u slučaju nuklearnog udara. Ukoliko skloništa osnovne zaštite nema na ugroženom području stanovništvo se sklanja u druge adekvatne prostore npr. podrume, prostorije bez prozora te prostorije udaljene od otvora (prozora, ventilacijskih otvora i vrata, na kojima se provodi hermetizacija brtvljenjem otvora), tunele i sl., te u prirodna udubljenja (pećine, uvale i dr.) i zaklone.

Sklanjanje može biti samozaštitna ili organizirana mjera civilne zaštite.

Samozaštitna je kada je stanovništvo provodi samostalno, u okviru postupaka osobne i uzajamne zaštite, odmah po saznanju o katastrofi i velikoj nesreći, ili prema uputama nadležnih tijela.

Sklanjanje stanovništva provodi se odlaskom u najbližu namjensku građevinu (sklonište) za zaštitu od prirodnih, antropogenih i složenih opasnosti ili u druge zatvorene prostore koji pružaju minimalni stupanj zaštite i koji se štite zatvaranjem vrata i prozora kao i brtvljenjem tih i drugih otvora.

Na području Varaždinske županije u vlasništvu pravnih osoba nalazi se 33 skloništa osnovne zaštite. Četiri skloništa ne zadovoljavaju normative prema Pravilniku o tehničkim normativima za skloništa te mogu poslužiti kao objekti za privremeno sklanjanje.

Za provođenje navedenih zadaća zaduženo je stanovništvo gradova i općina, upute daju povjerenici civilne zaštite.

Mjera sklanjanja/zaklanjanja provodi se u slučaju, nuklearnih i radioloških nesreća te eventualno kod tehničko-tehnoloških nesreća s opasnim tvarima kada se provodi hermetizacija prostora za sklanjanje.

3.1.1. Pregled skloništa po vrsti i kapacitetu

Tabela 4. Pregled skloništa po vrsti i kapacitetu

GRAD/OPĆINA	STANOVNIKA	SKLONIŠTA					
		POJAČANE ZAŠTITE		OSNOVNE ZAŠTITE		DOPUNSKE ZAŠTITE	
		BROJ	KAPACITET	BROJ	KAPACITET	BROJ	KAPACITET
Grad Ivanec	13 765	/	/	2	195	/	/
Grad Ludbreg	8 458	/	/	1	50	/	/
Grad Novi Marof	13 238	/	/	/	/	/	/
Grad Varaždin	47 055	/	/	41	6450	1	20
Općina Cestica	5 811	/	/	1	200	/	/
Općina Martijanec	3 830	/	/	1	35	/	/
Općina Trnovec Bartolovečki	8 899	/	/	3	250	/	/

Osim navedenih skloništa sklanjanje stanovništva riješit će se uporabom podrumskih, zaštićenijih suterenskih prostorija, podzemnih garaža, postojećih obiteljskih skloništa u individualnoj stambenoj izgradnji, te prirodnim i drugim vrstama zaklona.

Podrumske zaklone u zajedničkim stambenim građevinama treba očistiti, pripremiti i prilagoditi za sklanjanje. Po potrebi izvršiti će se potpora stropne konstrukcije s daskama (fosnama) i odgovarajućim podupiračima. Isto tako izvršiti će se pojačanje ili zaštita ulaza, te zaštita svih otvora (prozora) na odgovarajući način.

Za provođenje navedenih zadaća zaduženo je stanovništvo gradova i općina, upute daju povjerenici civilne zaštite.

3.1.2. Pregled podruma i drugih objekata za sklanjanje

Pregled podruma i drugih objekata za sklanjanje izrađuju sve JLS (gradovi i općine) za svoje područje.

3.1.3. Lokacija skloništa

Tabela 5. Lokacija skloništa

R. BR.	VLASNIK SKLONIŠTA	ADRESA SKLONIŠTA	VRSTA SKLONIŠTA	BROJ SKL. MJESTA
1.	HEP- ODS d.o.o. Elektra Varaždin	Kratka 3, Varaždin	Osnovne zaštite	100
2.	HEP – PP HE Sjever	Međimurska 26c, Varaždin	Osnovne zaštite	100
3.	Termoplin d.d. Varaždin	Vjekoslava Špinčića 78 Varaždin	Osnovne Zaštite	100
4.	IV osnovna škola Varaždin	A.M. Reljkovića 36 Varaždin	Osnovne zaštite	100
5.	Derma d.d. Varaždin	M.P. Miškine 55, Varaždin	Osnovne zaštite	100
6.	Dječji vrtić Varaždin	Gortanova 19 ,Varaždin	Osnovne zaštite	100
7.	Varaždinska županija	Kratka 1, Varaždin	Osnovne zaštite	100
8.	Dom za stare i nemoćne osobe Varaždin	Zavojna 6 i 6a, Varaždin	Osnovne zaštite	200 100
9.	Metalna industrija Varaždin	Gospodarska bb (dva skloništa),Varaždin	Osnovne zaštite	100 100
10.	Vindija d.d. Varaždin	Gospodarska b.b., Varaždin	Osnovne zaštite	100
11.	KOKA – Tvornica st-očne hrane Varaždin	Biškupečka bb Varaždin	Osnovne zaštite	50
12.	KOKA- Industrija mesa Varaždin	Jalkovečka bb, Varaždin	Osnovne zaštite	100
13.	Coning d.d. Varaždin	Augusta Šenoe 4 Varaždin	Osnovne zaštite	90
14.	Varteks d.d. Varaždin	Robna kuća Varteks Franjevački trg 4, Varaždin	Osnovne zaštite	100
15.	Gumiimpex Varaždin	M.P.Miškine 64c, Varaždin	Dopunske zaštite	20
16.	Zlatorog d.o.o Varaždin	Vilka Novaka 50e, Varaždin	Osnovne zaštite	50
17.	FIMA-RED d.o.o. Varaždin	Anina ulica 2, Varaždin	Osnovne zaštite	100
18.	Zagrebačka banka d.d., Varaždin	Kapucinski trg 5, Varaždin	Osnovne zaštite	300
19.	Opća bolnica Varaždin	Ivana Meštrovića bb, Varaždin	Osnovne zaštite	400

R. BR.	VLASNIK SKLONIŠTA	ADRESA SKLONIŠTA	VRSTA SKLONIŠTA	BROJ SKL. MJESTA
20.	HT – Hrvat.teleko-munikacije Zagreb	Optujska 82 Varaždin	Osnovne zaštite	100
21.	Dom zdravlja Varaždin	Ambulanta Trnovec Male Ledine 1, Varaždin	Osnovne zaštite	50
22.	Geotehnički fakultet Varaždin	Halerova aleja 7 Varaždin	Osnovne zaštite	150
23.	Osnovna škola Cestica	Dravska 2 Cestica	Osnovne zaštite	200
24.	Caritas dvor Ivanec	I.K. Sakcinskog 6-8 Ivanec	Osnovne zaštite	100
25.	Lim- mont Vrbanovec	B.Radića b.b. Vrbanovec	Osnovne zaštite	35
26.	Wachem d.o.o., Branimirova 24, Trnovec	Bivši VIO Ivana Sevara 2a, Varaždin	Osnovne zaštite	100
27.	Općina Trnovec Bartolo-večki	Dječiji vrtić Zeko Male ledine bb Trnovec	Osnovne zaštite	100
28.	Grad Ivanec	Mirka Maleza 3 Ivanec	Osnovne zaštite	95
29.	Grad Ludbreg	Matije Gupca 1a Ludbreg	Osnovne zaštite	50
	Skloništa koja ne zadovoljavaju normative prema Pravilniku o tehničkim normativima za skloništa te mogu poslužiti kao objekti za privremeno sklanjanje			
1.	Grad Novi Marof	Varaždinska 19 Novi Marof	/	/
2.	II osnovna škola Varaždin	Augusta Cesarca 10 Varaždin	/	/
3.	Srednja strukovna škola, Varaždin	Božene Plazzeriano 4, Varaždin	/	/
4.	Šetalište Vatroslava Jagića	Varaždin	/	/

Tabela 6. Skloništa na području Grada Varaždina

R. BR.	SKLONIŠTE	ADRESA	KAPACITET
1.	Sklonište br. 1	Varaždin, F. Galinca 1	Sklonište kapaciteta 150 mjesta
2.	Sklonište br. 2	Varaždin, Zagrebačka 13 (sjever)	Sklonište kapaciteta 200 mjesta
3.	Sklonište br. 3.	Varaždin, Zagrebačka 13 (jug)	Sklonište kapaciteta 200 mjesta
4.	Sklonište br. 4	Varaždin, Zagrebačka 15 (sjever)	Sklonište kapaciteta 200 mjesta
5.	Sklonište br. 5.	Varaždin, Zagrebačka 15 (jug)	Sklonište kapaciteta 200 mjesta
6.	Sklonište br. 6.	Varaždin, Zagrebačka 73	Sklonište kapaciteta 300 mjesta
7.	Sklonište br. 7.	Varaždin, M. Krleže 1 (sjever)	Sklonište kapaciteta 200 mjesta
8.	Sklonište br. 8.	Varaždin, M. Krleže 1(jug)	Sklonište kapaciteta 200 mjesta
9.	Sklonište br. 9. (sjever)	Varaždin, R. Boškovića 14c	Sklonište kapaciteta 180 mjesta
10.	Sklonište br. 10	Varaždin, R. Boškovića 14c (jug)	Sklonište kapaciteta 180 mjesta
11.	Sklonište br. 11	Varaždin, R. Boškovića 16 (sjever	Sklonište kapaciteta 200 mjesta
12.	Sklonište br. 12	Varaždin, R. Boškovića 16 (jug)	Sklonište kapaciteta 200 mjesta
13.	Sklonište br. 13	Varaždin, Jalkovečka 10	Sklonište kapaciteta 100 mjesta
14.	Sklonište br. 14 (sjever)	Varaždin, Trakošćanska 14	Sklonište kapaciteta 200 mjesta

R. BR.	SKLONIŠTE	ADRESA	KAPACITET
15.	Skloniště br. 15	Varaždin, Trakošćanska 14 (jug)	Skloniště kapaciteta 200 mjesta
16.	Skloniště br. 16	Varaždin, Braće Radić 6	Skloniště kapaciteta 200 mjesta
17.	Skloniště br. 17	Varaždin, Braće Radić 31	Skloniště kapaciteta 200 mjesta
18.	Skloniště br. 18	Varaždin, Milkovićeva 3	Skloniště kapaciteta 100 mjesta
19.	Skloniště br. 19	Varaždin, Kratka 2	Skloniště kapaciteta 200 mjesta
20.	Skloniště br. 20	Varaždin, A. Harambašića 32	Skloniště kapaciteta 200 mjesta

Naputak o organizaciji sklanjanja i boravka u skloništu

- zaposjedanje skloništa treba izvršiti prije nastupanja opasnosti. Od davanja znaka za uzbunu do momenta ugroze vrijeme zaposjedanja treba iznositi maksimalno 5 minuta, što znači da skloništa ne smiju biti udaljena više od 250 m od krajnjeg korisnika
- smještanje ljudi u sklonište mora započeti od najudaljenijih prostorija u skloništu
- nije dozvoljena galama, uznemiravanje drugih, paljenje svijetla, konzumiranje droge, alkohola i nikotina
- zabranjeno je unošenje domaćih životinja, velikih predmeta, lako zapaljivih materijala, nadražujućih i jako mirisnih materijala

Napuštanje skloništa

Napuštanje skloništa vrši se po prestanku opasnosti po odobrenju voditelja skloništa.

Voditelji skloništa i povjerenici CZ - a

Voditelji skloništa i povjerenici CZ-a imaju dužnost da vode evidenciju podrumskih zaklona, broj stanara i popis stanara prema mjestima u koja se sklanjaju. Isti su dužni imati ažurne podatke i sve promjene uskladiti s kapacitetom sklonišnih mjesta.

Povjerenici također vode evidenciju o osobama koje su zadužene za provođenje mjere sklanjanja.

Uloga voditelja skloništa

- vrši prihvat stanovnika u skloništu i njihov raspored po prostorijama
- osigurava rad uređaja za filtroventilaciju i ostalih uređaja
- osigurava kućnim redom tijekom boravka u skloništu i poduzima potrebne mjere u svezi istog
- vodi potrebite evidencije ulaska i izlaska osoba iz skloništa
- provodi informiranje stanovnika u skloništu o stanju, poduzetim mjerama i narednim aktivnostima
- uspostavlja vezu s povjerenicima civilne zaštite na području lokacije skloništa a prema mogućnostima i sa Zapovjedništvom civilne zaštite ili čelnikom jedinice lokalne samouprave
- provodi i druge aktivnosti sukladno dobivenim informacijama nadležnih tijela

Uloga Povjerenika civilne zaštite

- surađuju s predsjednicima mjesnih obora i voditeljima skloništa u svezi organiziranog sklanjanja stanovništva
- organiziraju sklanjanje ostalog dijela stanovništva, koje se sklanja u druge objekte za sklanjanje (dopunske zaštite , podrume i ostale prostore pogodne za sklanjanje)
- surađuju s nadležnim Zapovjedništvom civilne zaštite ili Stožerom zaštite i spašavanja, gdje sukladno propisima nije imenovano Zapovjedništvo civilne zaštite u jedinici lokalne i područne (regionalne) samouprave u svezi organizacije i provođenja sklanjanja

Zapovjedništvo civilne zaštite

- koordinira provođenje sklanjanja stanovništva u slučaju određenih ugroza, te nalaže nižim razinama provođenje (povjerenicima civilne zaštite i voditeljima skloništa)
- predlaže Stožerima zaštite i spašavanja poduzimanje drugih mjera kojima se osigurava efikasnost provođenja sklanjanja u odnosu na nastalu ugrozu

Postrojbe civilne zaštite

- uz redovne službe i djelatnosti, osiguravaju pristupne putove od eventualnih prepreka (ruševina) za nesmetani tijek provođenja sklanjanja, ukoliko za isto postoji potreba
- vrše raščišćavanje ulaza i izlaza iz skloništa, osiguravaju dopremu osnovnih životnih namirnica i drugo
- Postrojbe civilne zaštite pomagati će stanovništvu u izradi zaklona i adaptaciji određenih prostora za sklanjanje, ukoliko nisu angažirane na drugim zadaćama

3.1.4. Organizacija sklanjanja

Zapovjedništva civilne zaštite, povjerenici civilne zaštite, voditelji skloništa i druga tijela i osobe odgovorne za sklanjanje stanovništva trebaju provjeriti ažurnost planova sklanjanja, te poduzeti mjere sukladno uputama utvrđenim u njima i u planu pripravnosti. To podrazumijeva:

- da pored skloništa odrede i druge prostore za moguće zaklone (podrumi i dr.) i za sklanjanje stanovništva i pripreme ih za tu namjenu
- da odrede prostore u kojima će se sklanjati stanari svake pojedine zgrade, odnosno svi zaposleni u pojedinim trgovačkim društvima i ustanovama
- trgovačka društva i javne ustanove koje nemaju skloništa ni pogodne prostore za sklanjanje svoj plan sklanjanja trebaju uskladiti sa planovima Mjesnih odbora na čijem području imaju sjedište
- prostorije predviđene za sklanjanje kao i skloništa u cijelosti moraju biti što je moguće bolje pripremljena za prihvat stanovništva, uključujući i sva potrebna obilježavanja, kao i upoznavanja stanovništva s pripremljenim prostorijama za sklanjanje
- Zapovjedništva, odnosno povjerenici moraju imenovati i osposobiti ekipe, za prihvat i organizaciju sklanjanja, odnosno stalno pratiti rad tih ekipa
- skloništa koja se iznajmljuju moraju biti pravovremeno pripremljena za sklanjanje u smislu kako je to propisima određeno
- broj sklonišnih mjesta određen je za svako sklonište
- ekipe za prihvat stanovništva u skloništa osnovne i pojačane zaštite, moraju biti obučene za rukovanje s uređajima u skloništu (FVU, agregati za nužnu rasvjetu i dr.) i moraju biti upoznati s osnovnim postavkama o određivanju dozvoljenog broja osoba za sklanjanje
- na odgovarajući način provjeriti obaviještenost stanovništva o znacima uzbunjivanja, o mjestima za sklanjanje te o načinu zaposjedanja, boravka i napuštanja skloništa pri čemu se koristiti lokalnim sredstvima obavještavanja, te plakatima i brošurama Uputa za zaštitu i spašavanje stanovništva Zapovjedništva civilne zaštite.

3.2. Mjera evakuacije

3.2.1. Pregled kapaciteta i standardnih operativnih postupaka

Evakuacija je postupak pri kojemu odgovorno tijelo vlasti provodi planirano i organizirano izmještanje stanovništva s ugroženog na neugroženo, odnosno manje ugroženo područje, na vrijeme duže od 48 sati, uz organizirano zbrinjavanje stanovništva.

Primjenjivat će se slučaju:

- poplava uzrokovanih probojem nasipa na rijeci Dravi i nasipima hidroelektrana
- proloma hidroakumulacijskih brana
- potresa
- nesreća s opasnim tvarima
- drugih uvjeta

Kategorije građana za evakuaciju:

- trudnice
- majke s djecom do 10 godina starosti
- djeca od 10-14 godina
- trajno nepokretne osobe
- ograničeno pokretne osobe uz pomoć štaka i kolica
- osobe starije od 75 godina

Operativni postupak je sljedeći:

Prema procjeni nositelja zaštite i spašavanja tijekom mjera upozoravanja dobivenih od nadležnih institucija, Župan Varaždinske županije uz konzultaciju s Stožerom zaštite i spašavanja donosi odluku o provođenju evakuacije stanovništva, materijalnih dobara i životinja s određenog područja ovisno o događaju.

Odluka se prenosi sredstvima javnog ili sredstvima lokalnog priopćavanja, a može se prenijeti i sustavima za uzbunjivanje, davanjem znaka nadolazeća opasnost i govornim informacijama.

Također Odluka se može prenijeti i putem povjerenika civilne zaštite za određeno područje ili dijelove naselja (putem Stožera gradova i općina).

O provođenju evakuacije izvješćuje se nositelji provođenja, koji će aktivirati svoje ekipe za prihvat evakuiranog stanovništva u planirane objekte i prostore.

Paralelno s dostavom obavijesti o provođenju evakuacije, pokreće se od Župana Varaždinske županije ili načelnika Stožera zaštite i spašavanja i pravne osobe s prometnim sredstvima za prijevoz stanovništva, kao i Policijska uprava Varaždinska poradi reguliranja prometa i osiguranja provođenja evakuacije, te zaštite imovine osoba koje su napustile područje.

Evakuacija stanovništva zbog mogućih poplava uslijed proboja nasipa na rijeci Dravi i nasipa na hidroakumulacijama Varaždin, Čakovec i Dubrava.

Evakuacija stanovništva vršiti će se iz naselja ugroženih od poplava uzrokovanih probojem nasipa na rijeci Dravi i probojem nasipa na hidroakumulacijama na području Županije.

U nastavnom pregledu prikazane su vodotoci, nasipi i područja ugrožena poplavama.

Dionica obrane broj	**VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina**	**OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANE OD POPLAVA**		**PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Općine, naselja i objekti**	**Pregled broja stanovništva za evakuaciju i smjera evakuacije**
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	**OBJEKTI NA DIONICI**		
1.	*2.*	*3.*	*4.*	*5.*	*6.*
BRANJENO PODRUČJE 33 DRAVA- MURA- na malim slivovima Bistre, Plitvice-Bednje i Trnave					
A.33. 8.	r. Drava d.o. Staro korito HE Dubrava – do granice Županija VŽ-KK 249+450-255+050 dužine 5,6 km		rkm 255+050 -brana HE Dubrava	Mali Bukovec: Mali Bukovec Novo Selo Podravsko Veliki Bukovec: Veliki Bukovec Dubovica Kapela Podravska	Prema Planu JLS
A.33. 9.	r. Drava - d.o. Staro korito HE Čakovec 268+015-278+600 dužine 9,2 km	Nasip Zamlaka-Hrženica Rkm 268+000-275+900 Dužine 6,5 km Nasip Šemovec Rkm 275+900-278+600 Dužine 2,5 km D.usporni nasip uz odušni knl.Plitvicu rkm 275+900 Dužine 0,37	rkm 268,015 -cestovni most Prelog rkm 275,800 -cestovni most Drava autoceste Zagreb-Goričan, pkm 0+300 -cestovni most na odušnom kanalu Plitvica-Drava,	Sveti Đurđ: Hrženica Donji Martijanec: Hrastovljan Čićkovina Madaraševac Trnovec Bartolovecki Šemovec Zamlaka	Prema Planu JLS
A.33. 10.	r. Drava - l.o. – Staro korito HE Varaždin Područje od željezničkog mosta Varaždin do granice (HR-SLO) 288+035 – 297+000 dužine 10,2 km	Nasip Pušćine Rkm 288+500 - 293+000 Dužine 3,9 km Nasip Pušćine-G.Hraščan Rkm 293+000-294+300 Dužine 3 km Nasip Trnovec Rkm294+300-297+000 Dužine 2,5 km Ukupno: 9,4 km	rkm 288+035 Željeznicki most Varaždin rkm 288+145 cestovni most Varaždin	Varaždin: Sračinec: Nedelišće: Nedelišće Gornji Kuršanec Pušćine Gornji Hrašćan Trnovec Parag I Parag II	Prema Planu JLS

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANE OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Općine, naselja i objekti	Pregled broja stanovništva za evakuaciju i smjera evakuacije
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1.	*2.*	*3.*	*4.*	*5.*	*6.*
A.33. 11.	r. Drava – d.o. – Staro korito HE Varaždin 288+500-307+300 dužine 14,0	Nasip Svibovec rkm 289+800-306+000 dužine 13,1 km Ukupno 13,1 km	rkm 288+035 -željeznički most Varaždin rkm 288+170 - limnigraf Varaždin rkm 288+145 -cestovni most Varaždin rkm 308+600 -limnigraf Svibovec, rkm 299+300(HEP) - brana HE Varaždin	Varaždin: Varaždin Sračinec: Svibovec Petrijanec:	Prema Planu JLS
A.33. 12.	r. Drava d.o; –Staro korito HE Formin rkm 312+600-322+300 (brana He Varaždin-granica SLO) dužine 9,1	Nasip Virje Otok- Brezje, rkm 312+600-317+000, kmn 0+000-3+720 dužine 3,7 km Ukupno 3,7 km	rkm 312+600 -cestovni most Virje Otok-Ormož rkm 319+750 -cestovni most Lovrečan	Cestica Otok Virje Virje Križovljansko Mali Lovrečan Lovrečan Otok Križovljan Grad Dubrava Križovljanska	Prema Planu JLS
A.33. 13.	r.Drava – d.o. i l.o. područje HE Dubrava rkm 241+850-268+015	Desni nasip akumulacije i brana HE Dubrava kmn 0+000-11+500 dužine 11,5 km Lijevi nasip akumulacije rkm 0+000-10+700 dužine 10,7 km obostrani nasipi dovodnog kanala 0+000-1+850 dužine 3,7 km obrambeni nasipi derivacije desni nasip 6,7 km lijevi nasip 4,1 km dužine 10,8 km Ukupno 36,70 km	- cestovni most Donja Dubrava rkm 241+850 - limnigraf D.Dubrava rkm 241+920 - strojarnica HE Dubrava rkm 251+800 - brana HE Dubrava rkm 255+050 - limnigraf Hrženica rkm 267+800	Veliki Bukovec: Veliki Bukovec Dubovica Sveti Đurđ Struga Karlovec Ludbreški Hrženica Donja Dubrava Donja Dubrava Donji Vidovec Donji Vidovec Sveta Marija: Sveta Marija Donji Mihaljevec Prelog Prelog Oporovec	Prema Planu JLS

Dionica obrane broj	VODOTOK Obala Naziv dionice Stacionaža Dužina Ukupna dužina	OBJEKTI NA KOJIMA SE PROVODE MJERE OBRANE OD POPLAVA		PODRUČJE UGROŽENO POPLAVOM Općine, naselja i objekti	Pregled broja stanovništva za evakuaciju i smjera evakuacije
		Nasipi Naziv nasipa Naziv dionice Stacionaža po vodotoku Stacionaža po nasipu Ukupna dužina nasipa	OBJEKTI NA DIONICI		
1.	*2.*	*3.*	*4.*	*5.*	*6.*
A.33. 14.	r. Drava – d.o. i l.o. područje HE Čakovec rkm 268+015-288+035 dužine 20,02 km	Desni nasip akumulacije i brana HE Čakovec 0+000-8+900 dužine 8,9 km Lijevi nasip akumulacije rkm 0+000-8+900 dužine 8,9 km obostrani nasipi dovodnog kanala 0+000-2+000 dužine 4,0 km obrambeni nasipi derivacije desni nasip 8,5 km lijevi nasip 6,3 km dužine 14,8 km Ukupno: 36,6 km	cestovni most Prelog rkm 268,015 - strojarnica HE Čakovec rkm 275+700 - brana HE Čakovec rkm 278+600 - željeznicki most Varaždin, rkm 288+035	Trnovec Bartolovečki Štefanec Bartolovečki Žabnik Bartolovec Varaždin: Sveti _url: Orehovica: Orehovica Trnovec Bartolovečki: Čakovec: Novo Selo Šandorovec Kuršanec Totovec Nedelišće: Gornji Kuršanec	Prema Planu JLS
A.33. 15.	r. Drava – d.o. i l.o. područje HE Varaždin rkm 298+035-312+600, dužine 14,56 km	Nasipi akumulacije i brana HE Varaždin (3,50+1,0 km) dužine 4,5 km D.o. nasip Strmec između st. korita Drave i dovodnog kanala dužine 2,1 km Nasipi dovodnog kanala dužine 14,8 km Ukupno: 19,3 km	rkm 288+145 - cestovni most Varaždin, rkm 298+500 - strojarnica HE Varaždin, rkm 308+600 - brana HE Varaždin, rkm 312+600 - cestovni most Ormož,	Grad Varaždin Varaždin Hrašćica Sračinec Sračinec Svibovec Podravski Petrijanec: Majerje Petrijanec Družbinec Strmec Podravski Cestica Vratno Otok Virje Križovljansko Radovec Polj	Prema Planu JLS

Izvor podataka:GPPOP

Evakuacija stanovništva provoditi će se nakon proglašenja izvanredne obrane od poplava na zapovijed Župana Varaždinske županije ukoliko poplava ugrožava 2 ili više jedinica lokalne samouprave.

Pravovremeno uzbunjivanje stanovništva izvršiti će se sirenama za uzbunjivanje a obavijest o mogućim opasnostima putem lokalnih radio postaja.

Evakuacija kod katastrofa izazvanih prolomom HE brana:

Tabela 7. Pregled ugroženih naselja, smjer evakuacije i mjesta zbrinjavanje stanovništva u slučaju proloma HE Varaždin

R. BR.	MJESTO IZ KOJEG SE VRŠI EVAKUACIJA	BROJ STANOVNIKA ZA EVAKUACIJU	SMJER EVAKUACIJE/CESTA	MJESTA U KOJE SE VRŠI EVAKUACIJA – PRIHVAT
1.	Strmec Podravski	710	LC 25175	Radovec Vratno
2.	Družbnec - dio	400	LC 25034	Vinica Marčan
3.	Petrijanec	800	LC25035 i ŽC 2046	Nova Ves Petrijanečka
4.	Majerje – dio	400	ŽC 2046	Nova Ves Petrijanečka
5.	Sračinec – dio	405	DC-2	Vidovec
6.	Svibovec Podravski	957	ŽC 2037-DC-2	Nedeljanec Prekno
7.	Hraščica – dio	215	DC-2	Nedeljanec
8.	Varaždin – sjev. Dio	1 500	ŽC 2048	Varaždin Breg
Ukupno		4387		

Izvor podataka: PPU Varaždinske županije i kartografski prikaz zone plavljenja

Tabela 8. Pregled ugroženih naselja, smjer evakuacije i mjesta zbrinjavanja stanovništva u slučaju proloma HE Dubrava

R. BR.	MJESTO IZ KOJEG SE VRŠI EVAKUACIJA	BROJ STANOVNIKA KOJI SE PLANIRA ZA EVAKUACIJU	SMJER EVAKUACIJE/CESTA	MJESTA U KOJE SE VRŠI EVAKUACIJA – PRIHVAT
1.	Kapela	543	LC25100-ŽC2076	Globočec
2.	Mali Bukovec	942	LC 25103-ŽC 2079	Sveti Petar Apatija
3.	Novo Selo Podravsko	278	LC25102-25103	Lunjkovec
4.	Sesvete Ludbreške	561	LC25099-ŽC2072	Karlovec Ludbreški Sigetec Ludbreški
5.	Struga	574	ŽC2072	Sigetec Ludbreški
6.	Veliki Bukovec	767	ŽC2072-ŽC2076- LC25100-25155	Čukovec Bolfan
7.	Županec	259	LC25103	Martinić Sveti Petar
8.	Dubovica	369	LC25100-ŽC2076	Slokovec
Ukupno		4393		

Izvor podataka: PPU Varaždinske županije i kartografski prikaz zone plavljenja

Tabela 9. Pregled ugroženih naselja, smjer evakuacije i mjesta zbrinjavanja stanovništva u slučaju proloma HE Čakovec

R. BR.	MJESTO IZ KOJEG SE VRŠI EVAKUACIJA	BROJ STANOVNI-KA KOJI SE PLANIRA ZA EVAKUACIJU	SMJER EVAKUACIJE/CESTA	MJESTA U KOJE SE VRŠI EVAKUACIJA – PRIHVAT
1.	Trnovec Bartoloveč-ki - dio	215	LC 25174	Kućan Marof
2.	Bartolovec	667	LC25082	Kućan Gornji Kućan Donji
3.	Žabnik	146	LC25082	Zbelava

R. BR.	MJESTO IZ KOJEG SE VRŠI EVAKUACIJA	BROJ STANOVNIKA KOJI SE PLANIRA ZA EVAKUACIJU	SMJER EVAKUACIJE/CESTA	MJESTA U KOJE SE VRŠI EVAKUACIJA – PRIHVAT
4.	Štefanec	393	ŽC2054	Kelemen Imbriovec
5.	Šemovec	961	ŽC2054	Jalžabet
6.	Zamlaka	462	LC25084-ŽC2052	Leštakovec
7.	Novakovec	546	ŽC2052	Jalžabet
8.	Čićkovina	263	LC25092	Vrbanovec
9.	Hrastovljan	457	LC25092	Donji Martijanec
10.	Madraševac	250	LC25093-poljski put prema crkvu u Martijancu	Gornji Martijanec Rivalno
11.	Hrženica	1 004	LC25094	Poljanec
12.	Komarnica Ludbreška	191	LC25094	Križovljan
13.	Luka Ludbreška	307	LC25094	Križovljan
14.	Sveti Đurđ - dio	484	ŽC2071	Hrastovsko
15.	Obrankovec - dio	175	ŽC2071	Ludbreški Vinogradi
16.	Priles	262	ŽC2071	Kučan Ludbreški
17.	Selnik – dio	500	ŽC2071	Ludbreg
Ukupno		7283		

Izvor podataka: PPU Varaždinske županije i kartografski prikaz zone plavljenja

Pružanje prve medicinske pomoći vršit će, pripadnici postrojbe CZ-a i ekipe Crvenog križa sastavljene od građana Varaždinske županije. Zdravstvenu zaštitu kod evakuacije pružat će mobilne ekipe Varaždinskog doma zdravlja i Opće bolnice Varaždin te Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije.

U okviru priprema za evakuaciju stanovništva, treba poduzeti organizacijske, materijalne, kadrovske, psihološke i druge mjere i postupke, kako bi se stvorili uvjeti za sigurno premještanje stanovništva, njihov boravak na određenim lokacijama i povratak u ranije mjesto boravka kada za to budu stvoreni uvjeti.

Susjedne općine koje planiraju evakuaciju stanovništva unutar svoga područja osiguravaju usklađenost mjera i postupaka u provođenju iste, dok se na nivou Županije usklađuju i koordiniraju sve aktivnosti u slučajevima kada se stanovništvo evakuira iz jedne općine na područje druge, udaljenije općine, grada ili županije.

Evakuacija u slučaju razornog potresa na području Varaždinske županije provoditi će se sukladno planovima za zaštitu i spašavanje jedinica lokalnih samouprava.

3.2.2. Organizacija i operativne snage za provođenje ove mjere

Evakuacija/samoevakuacija stanovništva započinje nakon utvrđene opasnosti i zapovijedi za evakuaciju od Vlade RH na prijedlog Župana. Evakuacija stanovništva provoditi će se uglavnom osobnim vozilima građana i autobusima Autobusnog prometa d.d. Varaždin. Za početak provođenja evakuacije angažirati će se povjerenici civilne zaštite i mjesnih odbora sukladno planovima zaštite i spašavanja gradova i općina s područja Varaždinske županije. Nakon mobilizacije, provođenje evakuacije izvršiti će specijalističke postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije i postrojbe civilne zaštite opće namjene jedinica lokalne samouprave.

Navedena evakuacija i upućivanje snaga za zaštitu i spašavanje na ugrožena područja izvršiti će se u slučaju kada za takvu vrstu evakuacije postoji dovoljno vremena (proboji nasipa). Zapovjedništvo CZ vrši koordinaciju evakuacije iz više JLS unutar Županije.

3.2.3. Pregled prihvata ugroženog stanovništva

Planovima zaštite i spašavanja gradova i općina predviđene su lokacije za prikupljanje i prihvat ugroženog stanovništva od mogućih poplava uzrokovanih probojem nasipa na rijeci Dravi, nasipima na akumulacijskim jezerima i prolomom brana na hidroakumulacijama. U slučaju nemogućnosti prihvata stanovništva na predviđenim prostorima utvrđenim planovima zaštite i spašavanja gradova i općina, lokacije za prihvat ugroženog stanovništva su Stadion Anđelko Herjavec, Stadion NK Varaždin sa pomoćnim terenima, Prostor u Biškupečkoj ulici (sajam automobila), Sportsko igralište u Slavenskoj ulici.

3.2.4. Pregled pravaca i prometnica za evakuaciju

Po zapovjedi o provođenju evakuacije povjerenici za CZ ili pripadnici CZ-a zaduženi za provođenje evakuacije sa mjesta okupljanja, organiziraju osobe koje će se evakuirati, raspoređuju ih po vozilima i mjestima gdje se evakuiraju, izrađuju, ili usaglašavaju popise osoba koje se evakuiraju. Pored povjerenika i pripadnika CZ- a u provođenje evakuacije uključuju se i vlasnici prijevoznih sredstava prema popisu.

3.2.5. Zdravstveno i drugo osiguranje

Na području Varaždinske županije djeluju kao javne zdravstvene ustanove:

- Opća županijska bolnica Varaždin
- Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice
- Bolnica za plućne bolesti i TBC Klenovnik
- Specijalna bolnica za kronične bolesti Novi Marof
- Dom zdravlja Varaždinske županije s ispostavama: Ivanec, Ludbreg, Novi Marof i Varaždin
- javne ljekarne

Osim u navedenim ustanovama zdravstvena djelatnost organizirana je kao privatna i to osobnim sredstvima rada ili u zakupu prostora i opreme privatnih djelatnika djelatnosti primarne zdravstvene zaštite, ljekarni ili određenih specijalnosti.

Tabela 10. Pregled lokacija zdravstvenih ustanova u Varaždinskoj županiji

USTANOVA	ADRESA / TELEFON	BROJ DJELATNIKA			KAPACITET/ LEŽAJA	MOGUĆE ZBRINJAVANJE U SLUČAJU KATASTROFE
		Liječnici/ stomatolozi	Med. teh.	Viša med.		
Dom zdravlja Varaždinske županije sa ispostavama	Kolodvorska 20, Varaždin 42000, 042/398550	86/74	86/74	/	/	/
	pedijatri	8	/	/	/	/
	Med. sestre. za kućnu njegu bolesnika	/	47	/	/	/
Opća bolnica Varaždin	Ivana Meštrovića bb, 042/393500	186	417	69	600	300
Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice	Trg Slobode 1, V.Toplice 042/630416	28	95 115 ft	16 36 ft	488	/
Bolnica za plućne bolesti i TBC Klenovnik	Klenovnik 1, 042/763322	21	101	14	261	/
Specijalna bolnica za kronične bolesti Novi Marof	Varaždinska 2, Novi Marof 042/406201	Ukupno 258 zaposlenih	/	/	250	/

3.2.6. Pregled prometnih sredstava po vrsti i kapacitetu, pregled lokacija zdravstvenih ustanova, škola, domova

Tabela 11. Pregled kapaciteta Autobusnog prometa d.o.o. Varaždin

R.BR.	NAZIV	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	UKUPNO
1.	Autobus		105
		Sjedećih mjesta 5359 Stajaćih mjesta 941	6000

3.2.7. Organizacija veterinarske evakuacije

Organizaciju veterinarske zaštite (evakuacija životinja vršit će se samo u izuzetnim slučajevima – u slučaju manjih opasnosti stoka će se pustiti iz štala).

3.3. Mjera zbrinjavanja

Osobama koje su evakuirane s područja ugroženog opasnostima i /ili posljedicama prirodne ili tehničko tehnološke katastrofe, potrebno je osigurati i organizirati zbrinjavanje (prihvatni centar) na neugroženom području do prestanka okolnosti evakuacije, odnosno do prestanka opasnosti koja je bila povod evakuacije.

Zbrinjavanje podrazumijeva osiguranje boravka, prehrane i najnužnije zdravstvene skrbi.

Boravak evakuiranih osoba može se organizirati u:

- zidanim građevinama- školske i ostale sportske dvorane, društveni i vatrogasni domovi i sl.
- šatorima
- kombinirani smještaj

Ukoliko je boravak organiziran u kombiniranom smještaju, raspored osoba provodi se, prije svega, temeljem životne dobi i zdravstvenog stanja osoba.

Mjere zbrinjavanja vršiti će se prema Planovima zaštite i spašavanja gradova i općina.

U slučaju nemogućnosti provedbe mjera zbrinjavanja od stane jedinica lokalne uprave i samouprave mjere zbrinjavanja provest će Stožer za zaštitu i spašavanje Varaždinske Županije sa timom civilne zaštite za logistiku.

U zbrinjavanju ugroženog i stradalog stanovništva angažirat će se:

- redovne zdravstvene institucije i ustanove
- Crveni križ
- Centri za socijalnu skrb
- civilna zaštita

U mjere zbrinjavanja uključiti će se **Županijski specijalistički tim civilne zaštite za logistiku** sa sljedećim zadaćama (prema zapisniku-tim civilne zaštite koji ustrojava Županija)

- izuzimanje i prihvat materijalnih sredstava iz zonskih skladišta DUZS-a
- organizacija prihvata i sigurnost u kampovima
- priprava hrane i pitke vode
- provođenje sanitacije

Potrebnu hranu, prijevoz i ostalo osiguravale bi prije svega općine, gradovi i Županija, a po potrebi i DUZS.

3.3.1. Organizacija i operativne snage za provođenje ove mjere

Gradska društva Crvenog križa, organiziraju razmještaj u objektima namijenjenim za smještaj evakuiranog stanovništva, organiziraju postavljanje ležajeva, uređenje prostora, određuju dežurne osobe, organiziraju dobavu hrane i vode za piće.

Surađuju sa Stožerom zaštite i spašavanja i povjerenikom civilne zaštite za navedeno područje. Ustrojavaju potrebitu evidenciju osoba na zbrinjavanju i dostavljaju obavijesti za medije i za službu traženja.

Centri za socijalnu skrb- uspostavljaju usku suradnju u provedbi navedenih zadaća s organizacijom Crvenog križa u materijalnom i drugom osiguranju potreba osoba koje podliježu zbrinjavanju.

Timovi opće medicine- pružaju psiho socijalnu i zdravstvenu njegu osobama na zbrinjavanju, i upućuju prema potrebi u specijalizirane zdravstvene ustanove.

Caritas, udruga pomaže u dobavi osnovnih životnih potreba građana.

Udruge - pomažu u zadovoljavanju potreba osoba na zbrinjavanju, pripremama hrane, opsluživanju, kao i organizacija društvenog života u objektima.

Dobrovoljna vatrogasna društva- sudjeluju u dobavi potrebnih količina pitke i tehničke vode, prijenosu bolesnih osoba u transportna sredstva, prijevozu i drugo.

Pravne osobe za pripremu hrane, organiziraju i vrše pripremu hrane za osobe na zbrinjavanju, a tvrtke za prijevoz osiguravaju prometna sredstva po principu (vozač, vozilo).

Postrojbe civilne zaštite opće namjene pomažu tijekom zbrinjavanja u podizanju šatorskih naselja ukoliko postojeći kapaciteti u stacionarnim objektima nisu dostatni, instaliranju potrebne opreme u objektima i druge poslove.

Sredstva priopćavanja, osiguravaju pravodobne i točne informacije osobama na zbrinjavanju i prenose obavijesti iz kampova prema javnosti i rodbini.

3.3.2. Prikaz mjesta i lokacija prihvata

Tabela 12. Prikaz mjesta i lokacija prihvata

NASELJE	LOKACIJA
Varaždin	Stadion Anđelko Herjavec
Varaždin	Stadion NK Varaždin sa pomoćnim terenima
Varaždin	Prostor u Biškupečkoj ulici (sajam automobila)
Varaždin	Sportsko igralište u Slavenskoj ulici

3.3.3. Pregled lokacija za podizanje šatorskih i drugih privremenih naselja, kapaciteti i sadržaji

Tabela 13. Pregled mogućih lokacija za podizanje šatorskih i drugih privremenih naselja

LOKACIJA	KAPACITET	SADRŽAJA
Stadion Anđelko Herjavec	10000 osoba	Sanitarni čvorovi, kuhinja
Stadion NK Varaždin sa pomoćnim terenima	3000 osoba	Sanitarni čvorovi, kuhinja
Prostor u Biškupečkoj ulici (sajam automobila) sa dijelom prostora trgovačkog društva »Varteks« Varaždin	4000 osoba	Sanitarni čvorovi, kuhinja, objekti TD Varteks
Sportsko igralište u Slavenskoj ulici	500 osoba	Sanitarni čvorovi

3.3.4. Pregled lokacija, vrsta i kapaciteta za smještaj u čvrstim objektima

Na prostoru Varaždinske županije nalazi se velik broj čvrstih objekata u koje bi se moglo smjestiti stanovništvo:

- ***š***kolsko – sportske dvorane osnovnih i srednjih škola
- društveni i vatrogasni domovi
- hotelski smještaj- Hotel Turist Varaždin, Hotel Varaždin, Pansion Maltar, Motel La Gus, Hotel Istra, Hotel Trakošćan i Pansion Garestin

3.3.5. Mogućnosti smještaja u objektima privatnih osoba

Smještaj u objekte privatnih osoba može biti privremenog karaktera dok se ne steknu potrebni uvjeti za smještaj u javne prostore.

Postupak smještaja je sljedeći:

Stožer zaštite i spašavanja utvrđuje potrebe za smještajem određenog broja osoba u privatne objekte. Povjerenik civilne zaštite i Predstavnik mjesnog odbora predlažu objekte u koje bi se smjestile evakuirane osobe za zbrinjavanje, u odnosu na nastalo stanje. Načelnik Općine postavlja zahtjev Područnog ureda za zaštitu i spašavanje za nazočnost državnog službenika Područnog ureda zaštite i spašavanja s posebnim ovlastima i odgovornostima, koji temeljem ovlasti može naložiti privremeni smještaj u dijelu stambenog objekta, koji vlasnik ne koristi za vlastite potrebe, nakon čega počinje razmještaj i trajniji smještaj. Smještaj može trajati najviše do 30 dana.

Dio stanovništva može se smjestiti u vikend kućama čiji kapacitet može biti do 10000 osoba.

3.3.6. Zadaće ekipa za prihvat i zbrinjavanje

Ekipu za prihvat sačinjavaju predstavnik Crvenog križa, socijalne službe, povjerenik civilne zaštite, predstavnik Mjesnog odbora i predstavnik objekta u koji se vrši smještaj.

Ekipa za prihvat i zbrinjavanje, vrši:

- popis osoba koje se zbrinjavaju
- raspoređuje osobe po prostorijama i mjestima
- organizira medicinsku pomoć, psihosocijalnu i dr.pomoć
- organizira dostavu hrane, vode, higijenskih potrepština
- daje informacije o osobama na zbrinjavanju

3.3.7. Organizacija pružanja prve medicinske, socijalne i psihološke pomoći

Za pružanje prve medicinske pomoći u Županiji organizirana je redovna Hitna medicinska služba, služba Crvenog Križa, Opća bolnica Varaždin, Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice, Bolnica za plućne bolesti i TBC Klenovnik, Specijalna bolnica za kronične bolesti Novi Marof.

U gradovima i općinama djeluju i privatne liječničke ordinacije.

3.3.8. Pregled humanitarnih i drugih organizacija koje pomažu u zbrinjavanju i njihove zadaće

Tabela 14. Pregled društva Crvenog križa na području Varaždinske županije

R. BR.	IME I PREZIME DUŽNOST	ADRESA STANOVANJA	TELEFON/ MOBITEL	ADRESA ZAPOSLENJA	TELEFON/ MOBITEL
1.	Nada Liber Ravnateljica	Sračinec, Kralja Tomislava 6	042/711219 098/456832	Društvo Crvenog križa Varaždinske županije Pavlinska 8, Varaždin	tel.042/320411 fax. 042/302410
2.	Zvjezdana Fulir Predsjednica	Kralja Tomislava 7, Trnovec Bartolovečki	098/395 395 115 683 207	Društvo Crvenog križa Varaždinske županije Pavlinska 8, Varaždin	tel. 042/390516 fax. 042/302410
3.	Ruhek Jasminka	Varaždinska 70a Ivanec	042/781638	GDCK Ivanec **Đure** arnolda 11, Ivanec	042/770533 099/2395693
4.	Sylvia Kokolek	A. Mihanovića 34, Ludbreg	042/810075 099/2675566	GDCK Ludbreg Vinogradska 1, Ludbreg	042/819522
5	Mirjana Matić Brdar	Zagorska 68, Novi Marof	099/2647700	GDCK K. Tomislava 16, Novi Marof	042/611401
6.	Sandra Mintas	Miroslava Krleže 1, Varaždin	042/494107 098/284300	GDCK Varaždin S.Vraza 8,	042/214496

Tabela 15. Pregled centara za socijalnu skrb Varaždinske županije

R. BR.	ODGOVORNA OSOBA/ ZAMJENIK	ADRESA STANOVANJA	TELEFON/ MOBITEL	ADRESA ZAPOSLENJA	TELEFON/ MOBITEL
1.	Siniša Česi, Ivanković Vesna		098/413 420 042/331590	Centar za socijalnu skrb Varaždin, Nazorova 22, Varaždin	042/303900 042/303908
		Krešimira Filića 71a,Varaždin 42000	042/260 963		042/303909
2.	Anica Pahić, dipl. soc. radnik Stanko Darko	Ivanec, A.Cesarca 9,	042/782 569 091/2771770	Centar za socijalnu skrb Ivanec, Đure Arnolda 11 42 240 Ivanec	042/771770 042/771771
		Nazorova 1 Ivanec	042/784 339 098/377046		042/771772
3.	Siniša Česi, dipl. defektolog soc. pedagog Antonija Maltar	Zagorska 28, N.Marof	042/613 600 098/9592085	Centar za socijalnu skrb Novi Marof, Zagorska 28 42 220 Novi Marof	042/613600
		N.Marof, Remetinec 291	098/959 0789		042/613603

R. BR.	ODGOVORNA OSOBA/ ZAMJENIK	ADRESA STANOVANJA	TELEFON/ MOBITEL	ADRESA ZAPOSLENJA	TELEFON/ MOBITEL
4.	Anica Zember, dipl. soc. radnik Atka Novak	Miroslava Krleže 24, Sigetec Ludbreški	042/816 156 091/238 488	Centar za socijalnu skrb Ludbreg, Kardinala Franje Kuharića 12 42 230 Ludbreg	042/332 844
		A.K.Miošića 22, Ludbreg	042/811 126		042/332840

Tabela 16. Pregled humanitarnih organizacija

KARITAS VARAŽDINSKE ŽUPANIJE	
Ivanec, Ivana Kukuljevića Sakcinskog 8	042/770670
CARITAS VARAŽDINSKE BISKUPIJE Franjevački trg 8 42000 Varaždin, Zvonka i Vl. Milkovića 2 42000 Varaždin	042/212144 042/211590

3.3.9. Veterinarsko zbrinjavanje

Nositelj veterinarskog zbrinjavanja na području Varaždinske županije su Veterinarske stanice prikazane u tabeli 17.

Veterinarskom zbrinjavanju na području sa kojeg je izvršena evakuacija stanovništva podliježu sve kategorije domaćih životinja, smještajem na sigurna područja ili odvozom u najbližu klaonicu, prema procjeni veterinarske struke.

Za klanje stoke na području JLPRS postoje sljedeći kapaciteti:

1. Mesna industrija Vajda d.d. Čakovec, Vladimir Mesarić, telefon 040 372 505, 091 32 41 920
2. Mestra Petkovec, Petkovec 46, Telefon:042/21 55 55, 091/67 11 751

Osim nositelja u veterinarsko zbrinjavanje uključuju se vlasnici prometnih sredstava namijenjenih za prijevoz životinja: Mesna industrija Vajda d.d. Čakovec.

Vlasnici i imaoci stoke (životinja), angažiranjem vlastitih kapaciteta (traktori s prikolicama namijenjenim za prijevoz životinja).

Pripadnici postrojbe civilne zaštite opće namjene, kao i ostali pripadnici postrojbi civilne zaštite, ukoliko nisu angažirani na namjenskim zadaćama za koje su ustrojeni.

Hladnjače u stacionarnim objektima u tvrtkama:

Od rashladnih kapaciteta na području JLPRS koristiti će se : Mesna industrija Vajda d.d. Čakovec, »Koka« Varaždin, Mestra Petkovec, Petkovec 46, Telefon: 042/215555, 091/6711751,

Hladnjače na prijevoznim sredstvima (kamioni)- Mesna industrija Vajda d.d. Čakovec, Koka Varaždin, »Vindija« Varaždin

Postupanje sa lešinama životinja potrebno je provoditi u skladu s Pravilnikom o nusproizvodima životinjskog podrijetla koji nisu za prehranu ljudi (NN 87/09).

Tabela 17. Pregled veterinarskih stanica na području Varaždinske županije

VETERINARSKA STANICA	ODGOVORNA OSOBA	BROJ TELEFONA	ADRESA
Veterinarska stanica Varaždin	Dr. Josip Križanić, Jalžabet, Kolodvorska 27, 099 240 1220	042/240122	Trg Ivana Perkovca 24, 42000 Varaždin
Ludbreg	/u stečaju/	042/810566	Ljudevita Gaja 47, 42230 Ludbreg
Veterinarska stanica Ivanec	Zorislav Rodek, Kamenica52,Lepoglava 098 792 222	042/781323	Varaždinska 15, Ivanec
Veterinarska stanica Novi Marof	**Šarc** Vladimir, Mađarevo 271,	042/611237 098/349925	Franjevačka 2, 42220 Novi Marof
Veterinarska stanica Varaždin Donji Martijanec	/	042/673025	Braće Radića 24, 42232 Donji Martijanec

Mjere evakuacije i zbrinjavanja stanovništva u slučaju razornog potresa razrađene su Planovima Civilne zaštite jedinica lokalnih samouprava.

Županijske snage zaštite i spašavanja uključiti će se zavisno od veličine i stupnja ugroženosti pojedinog područja prema prioritetima koje će odrediti Stožer za zaštitu i spašavanje Varaždinske županije i Zapovjedništvo civilne zaštite sa Stožerom za zaštitu i spašavanje sa ugroženog područja.

U mogućem nedostatku kapaciteta za zbrinjavanje Zapovjedništvo civilne zaštite odrediti će mjesta za zbrinjavanje stanovništva sa ugroženih područja.

U slučaju veće opasnosti od opasnih tvari u prometu evakuirat će se ugroženo područje uz autocestu Varaždin-Zagreb te cestu iz pravca Goričana kojom je dozvoljen prijevoz opasnih tvari. Evakuacija stanovnika iz ugroženog područja provodi se prema zapovijedi vođe intervencije (zapovjednika) odmah i neodloživo.

Zapovijed o provođenju te vrste evakuacije, na prijedlog vođe intervencije izdaje Stožer zaštite i spašavanja.

Organizaciju veterinarske zaštite (evakuacija životinja vršit će se samo u izuzetnim slučajevima - u slučaju manjih opasnosti stoka će se pustiti iz štala).

Zbrinjavanje evakuiranog stanovništva koje će se zbrinjavati po drugim JLS zbrinut će se u objektima koje isti odrede svojim Planom zaštite i spašavanja (škole, društveni domovi, lovački domovi i sl.).

Nakon razmještaja evakuiranog stanovništva osiguranje prehrane, odjeće, posteljine i sanitarnih potreba vršit će ekipe Crvenog križa grada nadležnog za određeno područje. Nakon opskrbe nužnim namirnicama potrebnim za život daljnju opskrbu će vršiti JLS koje vrše prihvat, a putem tvrtki za proizvodnju hrane koje su određene su Planom zaštite i spašavanja te temeljem istog ugovorno vezane uz Varaždinsku županiju.

Voda za piće i sanitarne potrebe osigurani su u čvrstim objektima u koji se vrši smještaj evakuiranih. U slučaju da nije osigurana voda za piće i sanitarne potrebe ista će se osigurati dovozom s vatrogasnim cisternama i postavom eko – sanitarnih čvorova.

Za sve evakuirane medicinsku pomoć kao i socijalnu te psihološku pomoć pružat će mobilne ekipa DZ- a i Opće bolnice.

Plan civilne zaštite Varaždinske županije objavit će se na internetskim stranicama Varaždinske županije i u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

4. PRILOZI

4.1. Prilog 1. Postupak međusobnog pozivanja korištenjem telefonskih veza

Župan donosi odluku o mobilizaciji Zapovjedništva CZ. O tome telefonom obavještava Zapovjednika zapovjedništva kojemu izdaje zapovijed o mobilizaciji.
Zapovjednik zapovjedništva: **Ruža Jelovec**
Telefon: posao: 390-574, stan: 683-207, mob službeni: 099/2317121,
mob privatni: 091/ 2390574
O početku mobilizacije Župan obavještava ZC 112.

⇩

Zapovjednik Zapovjedništva CZ poziva prvog sljedećeg člana Zapovjedništva.

Svaki sljedeći član poziva člana Zapovjedništva sve do rednog broja 15 iz popisa Zapovjedništva

⇩

Po završetku mobilizacije Zapovjedništva CZ (dolaska svih članova Zapovjedništva na mjesto okupljanja) Župan će izvijestiti ŽC 112 o završenoj mobilizaciji

Ukoliko se pojedini članovi Zapovjedništva CZ, koji su telefonski obaviješteni, nisu u očekivano vrijeme (M + 30 min) pojavili na mjestu okupljanja Zapovjedništva CZ, Župan će zahtijevati aktiviranje teklićke službe Varaždinske županije, kako bi se uručili mobilizacijski pozivi onim članovima Zapovjedništva CZ koji se nisu odazvali na usmeno prenesenu zapovijed za mobilizacijom.

4.2. Prilog 2. Postupak pozivanja Zapovjedništva CZ korištenjem teklićkog sustava

Na prijedlog Stožera ili samostalno Župan može odlučiti da je potrebno pozvati Zapovjedništvo CZ. Mobilizacija Zapovjedništva CZ počinje s teklićima koji su prethodno izvršili mobilizaciju Stožera i nalaze se na raspolaganju na mjestu okupljanja.

⇩

Mobilizacija zapovjednika Zapovjedništva CZ izvršena je u okviru mobilizacije Stožera.

⇩

Mobilizacija članova Zapovjedništva CZ se obavlja putem teklića ovisno o mjestu stanovanja pojedinog člana.

⇩

Zavisno od razloga ne uručenja poziva Načelnik/ica Stožera će odlučiti u kojem će vremenu izvršiti ponovno pozivanje neobaviještenih članova Zapovjedništva CZ.

4.3. Prilog 3. Postupak pozivanja postrojbi CZ korištenjem tekličkog sustava

Na prijedlog Stožera ili samostalno Župan može odlučiti da je potrebno pozvati Postrojbu civilne zaštite u cijelosti ili određene timove. Mobilizacija postrojbe/tima počinje s rukovoditeljem mobilizacije _____ i njegovim zamjenikom_____ koji će pozvati tekliće Županije zbog preuzimanja mobilizacijskih poziva i dostavljanja istih teklićima timova civilne zaštite.

ŽUPANIJSKI SPECIJALISTIČKI TIM CZ ZA SPAŠAVANJE IZ RUŠEVINA – VARAŽDIN
(CZ -218-RV)
Teklići Županije

1._____
2._____

Pozvat će telefonom tekliće – raznosače poziva za pozivanje županijskog specijalističkog tima civilne zaštite za spašavanje iz ruševina-Varaždin (CZ 218 RV) da preuzmu omotnice s pozivima . U nemogućnosti pozivanja telefonom teklići Županije dostaviti će omotnice s pozivima teklićima tima CZ za spašavanje iz ruševina-Varaždin na njihove kućne adrese. Teklići raznosači poziva postupaju sukladno Naputku za tekliće raznosače poziva.

TIMA CZ ZA SPAŠAVANJE IZ RUŠEVINA- IVANEC (CZ 218 RI)
Teklići Županije

1._____
2._____

Pozvat će telefonom tekliće raznosače poziva za pozivanje županijske specijalističke postrojbe CZ za spašavanje iz ruševina Ivanec (CZ – 218 R) da se jave u Ivanec, Akademika M.Maleza 3 /dvorište/ suda radi preuzimanja omotnica s pozivima koje će dostaviti teklići Županije.
U nemogućnosti pozivanja telefonom teklići Županije dostaviti će omotnice s pozivima teklićima tima CZ za spašavanje iz ruševina- Ivanec na njihove kućne adrese. Teklići raznosači poziva postupaju sukladno Naputku za tekliće raznosače poziva.

TIMA CZ ZA SPAŠAVANJE IZ RUŠEVINA- LUDBREG (CZ 218 RL)

Teklići Županije

1._____
2._____

Pozvat će telefonom tekliće raznosače poziva za pozivanje županijske specijalističke postrojbe CZ za spašavanje iz ruševina Ludbreg (CZ – 218 RL) da se jave u prostorije Ludbreg, Vatrogasni dom Ludbreg, Koprivnička 17 radi preuzimanja omotnica s pozivima koje će dostaviti teklići Županije.
U nemogućnosti pozivanja telefonom teklići Županije dostaviti će omotnice s pozivima teklićima tima CZ za spašavanje iz ruševina-Ludbreg na njihove kućne adrese. Teklići raznosači poziva postupaju sukladno Naputku za tekliće raznosače poziva.

TIMA CZ ZA SPAŠAVANJE IZ RUŠEVINA- VARAŽDINSKE TOPLICE(CZ 218 RT)

Teklići Županije

1._____

2._____

Pozvat će telefonom tekliće raznosače poziva za pozivanje županijske specijalističke postrojbe CZ za spašavanje iz ruševina Varaždinske Toplice (CZ – 218 RT) da se jave u prostorije Vatrogasni dom Varaždinske Toplice, K.Trpimira 5 radi preuzimanja omotnica s pozivima koje će dostaviti teklići Županije.Teklići raznosači poziva postupaju sukladno Naputku za tekliće raznosače poziva.U nemogućnosti pozivanja telefonom teklići županije dostaviti će omotnice s pozivima teklićima tima CZ za spašavanje iz ruševina- Varaždinske Toplice na njihove kućne adrese.

TIMA CZ ZA SPAŠAVANJE IZ VODE (CZ- 218 -VO)

Teklići Županije

1._____

2._____

Pozvat će telefonom tekliće raznosače poziva za pozivanje županijske specijalističke postrojbe CZ za spašavanje iz vode (CZ – 218- VO) za pripadnike tima CZ s područja Grada Varaždina da preuzmu omotnice s pozivima u Županiji. Tekliće raznosače poziva za područje Grada Ludbrega pozvat će telefonom da se se jave u prostorije Vatrogasni dom Ludbreg, Koprivnička 17 radi preuzimanja omotnica s pozivima koje će dostaviti teklići Županije.

U nemogućnosti pozivanja telefonom teklići Županije dostaviti će omotnice s pozivima teklićima tima CZ za spašavanje iz vode na njihove kućne adrese. Teklići raznosači poziva postupaju sukladno Naputku za tekliće raznosače poziva.

TIMA CZ ZA LOGISTIKU (CZ- 218 - LO)

Teklići Županije

1._____

2._____

Pozvat će telefonom tekliće raznosače poziva za pozivanje županijske specijalističke postrojbe CZ za Logistiku (CZ – 218- LO) za pripadnike tima CZ s područja Grada Varaždina da preuzmu omotnice s pozivima u Županiji.

Tekliće raznosače poziva za područje Grada Novi Marof pozvat će telefonom da se se jave u prostorije Vatrogasni dom, Vatrogasna ulica 3, Novi Marof radi preuzimanja omotnica s pozivima koje će dostaviti teklići Županije.

Tekliće raznosače poziva za područje Grada Ivanec pozvat će telefonom da se jave u prostorije radi preuzimanja omotnica s pozivima koje će dostaviti teklići Županije.

Tekliće raznosače poziva za područje Grada Ivanec pozvat će telefonom da se jave u Ivanec, Akademika M.Maleza 3 (dvorište suda) radi preuzimanja omotnica s pozivima koje će dostaviti teklići Županije.U nemogućnosti pozivanja telefonom teklići Županije dostaviti će omotnice s pozivima teklićima tima CZ za spašavanje iz vode na njihove kućne adrese.Teklići raznosači poziva postupaju sukladno Naputku za tekliće raznosače poziva.

KLASA: 810-01/14-01/5
URBROJ: 2186/1-01/1-15-32
Varaždin, 20. svibnja 2015.

Predsjednica Županijske skupštine
Dubravka Biberdžić, v.r.

19.

Na temelju odredbe članka 9. Zakona o zaštiti i spašavanju (»Narodne novine«, broj 174/04, 79/07, 38/09 i 127/10), članka 10. Pravilnika o mobilizaciji i djelovanju operativnih snaga zaštite i spašavanja (»Narodne novine«, broj 40/08 i 44/08), a sukladno članku 30. točki 34. Statuta Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 15/09, 27/09, 48/09, 36/10, 13/13 i 46/13 - pročišćeni tekst) i članku 56. Poslovnika o radu Županijske skupštine Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 35/09, 36/10, 38/13 i 46/13 - pročišćeni tekst), Županijska skupština Varaždinske županije, na sjednici održanoj 20. svibnja 2015. godine, donosi

R J E Š E N J E
o razrješenju i imenovanju člana Stožera zaštite i spašavanja Varaždinske županije

I.

Razrješuje se:

- IVICA SEVER s dužnosti člana Stožera zaštite i spašavanja Varaždinske županije, imenovan Rješenjem Županijske skupštine Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 38/13).

II.

U Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije imenuje se:

- ALAN RINKOVEC, pročelnik Hrvatske gorske službe spašavanja, Stanice Varaždin.

III.

Ovo Rješenje objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 119-01/14-01/11
URBROJ: 2186/1-01/1-15-4
Varaždin, 20. svibnja 2015.

Predsjednica Županijske skupštine
Dubravka Biberdžić, v.r.

20.

Na temelju članka 9. stavak 1. alineja 6. Zakona o zdravstvenoj zaštiti (»Narodne novine«, broj 150/08, 71/10, 139/10, 22/11, 84/11, 12/12, 35/12, 70/12, 144/12, 82/13, 159/13, 22/14 i 154/14), članka 30. točke 4. Statuta Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 15/09, 27/09, 48/09, 36/10, 13/13 i 46/13 - pročišćeni tekst), članka 56. Poslovnika o radu Županijske skupštine Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 35/09, 36/10, 38/13 i 46/13 - pročišćeni tekst) Županijska skupština Varaždinske županije, na sjednici održanoj 20. svibnja 2015. godine, donosi

P L A N
zdravstvene zaštite Varaždinske županije za razdoblje 2015.- 2017. godine

1. UVOD

Zakonom o zdravstvenoj zaštiti (»Narodne novine«, broj 150/08, 71/10, 139/10, 22/11, 84/11, 12/12, 35/12, 70/12, 144/12, 82/13, 159/13, 22/14 i 154/14) postavljene su pred jedinice područne (regionalne) samouprave brojne nove obveze i odgovornosti na području zdravstvene zaštite, ali i mogućnost kreiranja vlastite zdravstvene politike koja će prepoznati i adekvatno odgovoriti na potrebe svog stanovništva te omogućiti racionalno korištenje postojećih resursa i poticanje razvoja inovativnih programa.

Između ostalog, županije su dužne izraditi i donijeti trogodišnje i jednogodišnje planove zdravstvene zaštite, odnosno planove promicanja zdravlja, prevencije te ranog otkrivanja bolesti, sukladno Planu zdravstvene zaštite Republike Hrvatske (»Narodne novine«, broj 28/09).

2. CILJEVI

Plan zdravstvene zaštite koji se donosi za trogodišnje razdoblje predstavlja strateški okvir za izradu godišnjih akcijskih planova za provođenje Plana zdravstvene zaštite, a izrađuje se u cilju:

- zdravlja i unaprjeđenja zdravlja stanovništva Varaždinske županije u cjelini,
- povećanja očekivanog trajanja života i smanjenja smrtnosti,
- povećanja broja godina života bez bolesti i/ili invalidnosti,
- osiguravanja najviše moguće razine fizičkog i psihičkog zdravlja i funkcionalne sposobnosti.

3. IZVRŠITELJI

Provedbu ovog Plana osiguravaju zdravstvene ustanove, trgovačka društva koja obavljaju zdravstvenu djelatnost te privatni zdravstveni radnici, udruge civilnog društva, ostali pojedinci i institucije čije je sudjelovanje nužno za kvalitetno i kontinuirano provođenje zdravstvene zaštite, uz osiguravanje dostupnosti i cjelovitog pristupa zdravstvenom sustavu.

4. ZDRAVSTVENI POKAZATELJI

Zdravstveno osiguranje u Varaždinskoj županiji ostvaruje 177.671 stanovnik, od čega zdravstvenu zaštitu koristi 140.830 građana (podaci iz 2013. godine).

4. 1) RAZINE ZDRAVSTVENE ZAŠTITE

Zdravstvena zaštita u Varaždinskoj županiji obavlja se na primarnoj i sekundarnoj razini.

Unutar sustava zdravstvene zaštite na primarnoj razini, u Varaždinskoj županiji djeluju stručni medicinski timovi čiji broj se u većini slučajeva razlikuje, odnosno manji je od potrebnog broja timova, utvrđenog Mrežom javne zdravstvene službe (»Narodne novine«, broj 101/12 i 31/13):

Tablica 1: Timovi primarne zdravstvene zaštite u Varaždinskoj županiji

Red.br.	DJELATNOST	BROJ POSTOJEĆIH TIMOVA	BROJ TIMOVA UTVRĐEN MREŽOM	KOMENTAR
1	Opća/obiteljska medicina	86	97	Pružaju zdravstvenu zaštitu za 169.801 osiguranika (Podaci HZZO-a 28.02.2015.; 27% timova brine za populacije osiguranika manje od 1.700 osoba
2	Zdravstvena zaštita predškolske djece	10	13	Svi timovi brinu u prosjeku za 45% stanovnika više od standarda
3	Stomatološka zdravstvena zaštita	77	89	
4	Zdravstvena zaštita žena	9	13	
5	Patronažna zdravstvena djelatnost	35	36	
6	Djelatnost laboratorijske dijagnostike	5	5	5 medicinsko-biokemijska tima, 4 mikrobiološka laboratorija
7	Zdravstvena njega u kući bolesnika	37	52	Koncesionari traže raskide ugovora zbog pomanjkanja posla.
8	Hitna medicinska služba Sanitetski prijevoz	25 14	25 15[1]	HMS - Po 5 timova u Ludbregu, Ivancu, Novom Marofu i 10 timova u Varaždinu; SP - 8 timova u Varaždinu, 3 tima u Ivancu, po 2 tima u Novom Marofu i Ludbregu
9	ZZJZ – preventivne zdravstvena zaštita u Djelatnosti javnog zdravstva i socijalne medicine	1	1	
10	ZZJZ – zaštita mentalnog zdravlja, prevencije i izvanbolničko liječenje ovisnosti	1	2	Nema stalno zaposlenog psihijatra – ugovara se u dopunskom radu 16 sati tjedno do povratka dva liječnika sa specijalizacije iz psihijatrije ; 1 liječnik obiteljske medicine u mirovini na ½ rad.vr.
11	ZZJZ – školska medicina	6	6	
12	ZZJZ – higijensko-epidemiološka zdravstvena zaštita	4	5	
13	Medicina rada	5	8	

[1] dodatno ugovoren jedan tim sanitetskog prijevoza kao poseban standard

Primarna zdravstvena zaštita ostvaruje se kroz tri ustanove, Dom zdravlja Varaždinske županije, Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije i Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije kojih je osnivač Varaždinska županija te privatnu praksu iz obiteljske medicine, pedijatrijske i ginekološke djelatnosti, Ljekarnu Varaždinske županije te ljekarne u privatnom vlasništvu.

Sekundarna razina zdravstvene zaštite organizirana je kroz rad dvije bolnice (Opća bolnica Varaždin i Specijalna bolnica za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice). U obavljanju djelatnosti sekundarne zdravstvene zaštite sudjeluje privatna praksa fizikalne medicine. U Županiji postoji ukupno 1.972 kreveta za potrebe bolničkog liječenja bolesnika.

4. 2) ZDRAVSTVENI RADNICI

Na dan 31.12.2013. godine u zdravstvenoj djelatnosti na području Varaždinske županije bilo je zaposleno ukupno 3.179 radnika i to 2.249 zdravstvenih (71%) i 930 nezdravstvenih radnika (215 administrativnih i 715 tehničkih radnika). Od ukupno 2.249 zdravstvenih radnika, 437 je doktora medicine, 88 doktora dentalne medicine, 94 farmaceuta i 1.630 ostalih zdravstvenih radnika. Struktura zdravstvenih radnika obzirom na stručnu spremu je sljedeća: 673 visoka stručna sprema, 279 viša stručna sprema, 1.259 srednja stručna sprema, 38 niža stručna sprema.

Krajem 2012. godine u sustavu zdravstva Varaždinske županije bilo je stalno zaposleno ukupno 3.200 radnika, od čega su 2.224 bili zdravstveni radnici (69,5%), a 218 administrativni te 758 tehnički radnici. Udio administrativno-tehničkih radnika bio je dakle 30,5%. Zdravstvenih je radnika bilo najviše sa srednjom stručnom spremom – 39,9%, dok su liječnici činili svega 13,4%.

U sustavu zdravstva na nivou Republike Hrvatske krajem 2013. godine bilo je stalno zaposleno 74.489 radnika (2012. - 74.241), od čega su 57.395 zdravstveni djelatnici i suradnici, 5.050 administrativni i 12.044 tehnički djelatnici. Unutar skupine zdravstvenih radnika 12.946 su doktori medicine, 3.185 doktori dentalne medicine, 2.540 farmaceuti i 38.724 ostali zdravstveni radnici.

Tablica 2. Struktura zdravstvenih radnika u Varaždinskoj županiji i RH

Na dan 31.12.2013.

ZDRAVSTVENI RADNICI	Varaždinska županija	Br.stanovnika na 1 zdr.radnika	Republika Hrvatska	Br.stanovnika na 1 zdr.radnika
Doktori medicine	437	403	12.946	331
Doktori dentalne medicine	88	1.999	3.185	1.345
Farmaceuti	94	1.872	2.540	1.687
Ostali zdravstveni radnici VSS	54	3.258	1.622	2.642
Viša stručna sprema	279	631	8.619	497
Srednja stručna sprema	1.259	140	28.048	153
Niža stručna sprema	38	4.630	435	9.850
UKUPNO:	**2.249**	**78**	**57.395**	**75**

U Varaždinskoj županiji na dan 31.12.2013. godine radilo je 437 liječnika, što iznosi 3,4% od ukupno zaposlenih doktora medicine u Republici Hrvatskoj. To je manje za 151 liječnika od prosjeka zaposlenih liječnika u svim županijama i Gradu Zagrebu. Broj zaposlenih doktora dentalne medicine bio je 88, što je 2,8% od ukupno zaposlenih doktora dentalne medicine u Republici Hrvatskoj. To je za 57 doktora dentalne medicine manje od prosjeka zaposlenih stomatologa po svim županijama i Gradu Zagrebu. Na 10.000 stanovnika Varaždinske županije na raspolaganju je, dakle, 24,9 doktora medicine, a doktora dentalne medicine 5/10.000 stanovnika Varaždinske županije.

Tablica 3: Struktura zdravstvenih radnika po pojedinim zdravstvenim ustanovama u Varaždinskoj županiji

Na dan 31.12.2013.

ZDRAVSTVENA USTANOVA	ZDRAVSTVENI RADNICI							
	U k u p n o	Liječnici	Liječnici stomatolozi	Farmaceuti	Ostali zdr.radnici VSS	Viša stručna sprema	Srednja stručna sprema	Niža stručna sprema
DOM ZDRAVLJA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE	92	14	3		2	39	34	
OPĆA BOLNICA VARAŽDIN	1.092	245	1	4	30	149	663	
ZZJZ VARAŽDINSKE ŽUPANIJE	58	15			7	13	23	
ZHM VARAŽDINSKE ŽUPANIJE	71	22				4	45	
LJEKARNA VARAŽDINSKE ŽUPANIJE	21			14			7	
SPEC.BOLNICA ZA MEDICINSKU REHABILITACIJU VARAŽDINSKE TOPLICE	334	31		1	11	54	200	37
PRIVATNE ORDINACIJE, KUĆNA NJEGA, LJEKARNE	581	110	84	75	4	20	287	1
U K U P N O :	**2.249**	**437**	**88**	**94**	**54**	**279**	**1.259**	**38**

Grafikon 1: Usporedba broja liječnika na 10.000 stanovnika po županijama i RH

Grafikon 2: Usporedba broja stomatologa na 10.000 stanovnika po županijama i RH

Grafikon 3: Usporedba broja magistara farmacije na 10.000 stanovnika po županijama i RH

Iz grafičkog prikaza specijaliziranih zdravstvenih kadrova razvidno je da se Varaždinska županija svrstala među županije s manjim brojem liječnika, stomatologa i farmaceuta, a također je ispod republičkog prosjeka. Bez odgovarajućeg broja liječnika i stomatologa te farmaceuta nemoguće je podizati kvalitetu zdravstvene zaštite, a to se osobito odnosi na preventivne mjere u zdravstvenoj zaštiti. Kvaliteta je u proporcionalnom odnosu s dostupnosti, a dostupnost pojedinih oblika zdravstvene zaštite je izravno proporcionalna broju specijaliziranih kadrova.

4. 3) IZOBRAZBA I USAVRŠAVANJE KADROVA

Plan izobrazbe i usavršavanja kadrova godišnja je obveza zdravstvenih ustanova svih razina zdravstvene djelatnosti na području Varaždinske županije, a obuhvaća determinante kao što su dobna struktura postojećeg liječničkog i ostalog zdravstvenog kadra te potreba za pojedinim vrstama specijalizacija.

4. 4) ULAGANJA U OBJEKTE I OPREMU

Osim iz sredstava decentralizacije koja su namijenjena za investicijsko ulaganje zdravstvenih ustanova u prostor, medicinsku i nemedicinsku opremu i prijevozna sredstva, investicijsko i tekuće održavanje zdravstvenih ustanova – prostora, medicinske i nemedicinske opreme i prijevoznih sredstava te informatizaciju zdravstvene djelatnosti, Varaždinska županija vodi brigu o zanavljanju opreme te održavanju objekata primarne zdravstvene zaštite iz sredstava naknada za koncesiju, dodijeljenu za obavljanje zdravstvene djelatnosti na primarnoj razini. Također, Županija iz vlastitih sredstava, sukladno mogućnostima, ulaže u opremu i objekte u kojima se obavlja zdravstvena djelatnost i na taj način osigurava osnovna načela zdravstvene zaštite, odnosno sveobuhvatnosti, kontinuiranosti, dostupnosti i cjelovitog pristupa.

Tijekom 2015. godine započet će se s realizacijom kapitalnog projekta dogradnje i adaptacije zgrade kirurgije Opće bolnice Varaždin i hitnog bolničkog objedinjenog prijama, po principu javno privatnog partnerstva, koji će biti praćen putem periodičkih izvješća.

Za potrebe Službe za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof, u okviru Opće bolnice Varaždin, nastavlja se kapitalni projekt koji u daljnjim fazama obuhvaća rekonstrukciju lijevog kraka Odjela produženog liječenja I (muški), a za isti je izrađena projektna i tehnička dokumentacija. Osnovni cilj kapitalnog ulaganja u ovaj projekt je poboljšanje kvalitete smještaja bolesnika. Rekonstrukcijom Odjela I zadovoljit će se minimalno tehnički standardi u pogledu prostora i

opremljenosti Odjela, osigurati lakša i funkcionalna radna okolina za djelatnike i povećati energetska svojstva zgrade u smislu smanjenja troškova daljnjeg investicijskog i redovnog održavanja.

Projekt medicinskog turizma Varaždinske Toplice, započet 2014. godine, nastavlja se i u narednom trogodišnjem razdoblju, a obuhvaća razvoj turističko zdravstvene ponude Specijalne bolnice za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice. U prvoj fazi je to izrada razvojnog plana sa studijom izvodivosti koji sadrži: analizu tržišnog potencijala, procjenu povrata investicija i razvoj projekata po fazama. Navedeno je podloga za pronalaženje investitora, što se planira za 2015. i 2016. godinu. Realizacija projekta će donijeti kvalitetan medicinski turizam našeg područja, povećanje BDP-a Županije, zapošljavanje više od 200 građana Varaždinskih Toplica te povećanje standarda življenja u samom Gradu Varaždinske Toplice.

U okviru trogodišnjeg Plana zdravstvene zaštite Varaždinske županije zdravstvene ustanove na svim razinama zdravstvene zaštite zadužuju se za izradu godišnjih planova ulaganja u objekte i opremu čije se izvršavanje prati u okviru Upravnog odjela za zdravstvenu zaštitu i socijalnu skrb.

5. DEMOGRAFSKI POKAZATELJI

U Varaždinskoj županiji, prema popisu iz 2011. godine, živi 175.951 stanovnika, 85.645 muškaraca (48.68%), a žena 90.306 žena (51.32%), odnosno 4,1% ukupnog stanovništva Hrvatske. Popis iz 2001. godine bilježi 184.769 stanovnika, što je iznosilo 4,16 % ukupnog stanovništva Hrvatske. Ovi podaci ukazuju na depopulacijsku fazu, kako na razini države, tako i na razini županije.

U popisima stanovništva 1971.-2001. godine broj stanovnika Varaždinske županije je varirao, izraženo u grubim brojevima, od 175.000 do 188.000. Depopulacijsku fazu obilježava posljednjih dvadeset godina, a u odnosu na popis iz 2001. godine, razlika u broju stanovnika 2011. iznosi 8.818.

Grafikon 4: Broj stanovnika Varaždinske županije 1971. – 2011. god.

Tablica 4: Raščlamba stanovništva Varaždinske županije po dobnim skupinama, prema popisima od 1971. do 2001. godine

Godina popisa	0 – 14 godina starosti	15 – 64 godina starosti	65 i više godina starosti
1971.	24,3	66,2	9,5
1981.	21,6	67,1	11,3
1991.	19,8	68,3	11,9
2001.	17,2	67,5	15,3
2011.	15,4	67,8	16,8

Porast godina prosječne starosti također potvrđuje depopulacijsku fazu, kao i pomak stanovništva prema starijoj dobnoj strukturi. Prema Popisu stanovništva od 2011. godine u Varaždinskoj županiji živjelo je 65.600 osoba starijih od 50 godina, što iznosi 1/3 ukupne populacije. Među stanovništvom Varaždinske županije više je žena nego muškaraca. One čine 51% u ukupnom broju stanovnika ili 90.306 žena u odnosu na 85.645 muškaraca.

6. PRIORITETNA PODRUČJA

Prioritetna područja u zaštiti zdravlja stanovništva Varaždinske županije prihvaćana su na sjednici Savjeta za zdravlje Varaždinske županije, temeljem stručne podloge Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije, a nastavno na Sliku zdravlja Varaždinske županije, ažuriranu novim zdravstveno – statističkim podacima, što je rezultiralo potrebom zadržavanja pet prioritetnih područja, definiranih Planom zdravstvene zaštite Varaždinske županije za razdoblje 2011. – 2013. godine.

S obzirom na demografsku sliku Varaždinske županije koja ukazuje na konstantan porast godina prosječne starosti stanovništva, kao i veliki udio karcinoma koji su drugi najčešći uzrok mortaliteta, kako u svijetu, tako i u Republici Hrvatskoj te u Varaždinskoj županiji, prepoznata je potreba definiranja još jednog prioritetnog područja, a to je razvoj palijativne skrbi u Varaždinskoj županiji.

PRIORITETNA PODRUČJA U ZAŠTITI ZDRAVLJA U RAZDOBLJU 2015. – 2017. GODINA SU:

1) **PREVENCIJA KARDIOVASKULARNIH BOLESTI**
2) **ZAŠTITA DUŠEVNOG ZDRAVLJA MLADIH I PREVENCIJA OVISNOSTI**
3) **ZDRAVSTVENO ISPRAVNA VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
4) **PREVENCIJA I RANO OTKRIVANJE KARCINOMA DEBELOG CRIJEVA**
5) **PREVENCIJA I RANO OTKRIVANJE KARCINOMA DOJKE**
6) **RAZVOJ PALIJATIVNE SKRBI**

6. 1) PREVENCIJA KARDIOVASKULARNIH BOLESTI

Kardiovaskularne bolesti (KVB) su bolesti srca i krvožilnog sustava, a prema X. reviziji Međunarodne klasifikacije bolesti, povreda i uzroka smrti u tu skupinu spadaju:

- akutna reumatska groznica (I00-I02)
- kronične reumatske srčane bolesti (I05-I09)
- hipertenzivne bolesti (I10-I15)
- ishemične (koronarna) bolesti srca (I20-I25)
- plućna bolest srca i bolesti plućne cirkulacije (I26-I28)
- ostali oblici srčane bolesti (I30-I52)
- cerebrovaskularne bolesti (I60-I69)
- bolesti arterija, arteriola i kapilara (I70-I79)
- bolesti vena, limfnih žila i limfnih čvorova, nesvrstane drugamo (I80-I89)
- ostale i nespecificirane bolesti cirkulacijskog sustava (I95-I99)

Kardiovaskularne bolesti, kao skupina kroničnih nezaraznih bolesti, poprimili su do kraja 20. stoljeća obilježja globalne svjetske epidemije i vodeći su javnozdravstveni problem diljem svijeta. Glavni su uzrok smrti u razvijenim zemljama, ali i u manje razvijenim zemljama bilježi se porast smrtnosti koji u nekima čak prestiže smrtnost od zaraznih bolesti. Nasuprot tomu, u nekim razvijenim zemljama došlo je do smanjenja mortaliteta i do 50% u posljednjih 30-tak godina (SAD, Finska), što dodatno ukazuje na mogućnost utjecanja javnozdravstvenim intervencijama na obolijevanje i umiranje od ove skupine bolesti. *(Kardiovaskularne bolesti u Republici Hrvatskoj , BILTEN HZJZ-a, 2004. godina)*

Prema podacima Svjetske zdravstvene organizacije (SZO), od kardiovaskularnih bolesti godišnje u svijetu umire 17.5 milijuna ljudi (svjetska procjena za 2005. godinu), što čini 30% svih godišnjih smrti u svijetu, a od toga više od 5 milijuna ljudi u Europi.

Vodeće dijagnostičke podskupine su **ishemične bolesti srca,** s udjelom od 43,3% na razini svijeta i 48,1 % u Europi te **cerebrovaskularne bolesti,** s udjelom od 32,9% na razini svijeta i 29,4% u Europi. Procjenjuje se da u svijetu godišnje ima 32 milijuna srčanih i moždanih udara, od čega 12,5 milijuna završava fatalno.

Arterijska hipertenzija je i zasebna bolest i rizični čimbenik za neke druge KV bolesti, prevalira u svijetu između 15-37% odraslog stanovništva, a promatraju li se osobe strarije od 60 godina, broj oboljelih je i preko 50% (tzv. „pravilo ½“). *(Izvor: SZO)*

Preko 80% svih smrti od KVB se događaju u zemljama niskog ili srednjeg socioekonomskog statusa, gotovo jednakom učestalošću kod muškog i ženskog spola. Prevalencija rizičnih čimbenika za obolijevanje, pobol i smrtnost od KVB obrnuto su proporcionalni s razinom socioekonomskog statusa, što se dobro prati u zemljama s visokim BDP-om, ali se zamjećuje i u zemljama sa srednjim i niskim BDP-om. Stoga se socioekonomski standard smatra, uz mnoge druge, bitnom socijalnom odrednicom kardiovaskularnog zdravlja.

Taj obrazac potvrđuje se i činjenicom da su, prema studiji provedenoj u 30 zemalja Europe, najniže stope smrtnosti od kardiovaskularnih bolesti zabilježen u zemljama Zapadne Europe, napose mediteranskim zemljama, a najviše stope u zemljama Srednje i Istočne Europe. Tako su za razdoblje 1990-92. i dobnu skupinu od 45-74 godina, najniže stope za muškarce, kao i za žene bile u Francuskoj, Španjolskoj i Švicarskoj, a najviše u Ruskoj federaciji, Rumunjskoj i Ukrajini. Omjer najnižih i najviših stopa za muškarce je iznosio 1:4,5, a za žene 1:7. U svim promatranim zemljama dobno specifične stope smrtnosti su niže u žena nego u muškaraca.

Smatra se da ženski spol pruža zaštitu od kardiovaskularnih bolesti i dobno specifične stope incidencije su 3-6 puta više u muškaraca nego u žena u mlađoj dobi. Ove se razlike smanjuju u starijoj dobi, ali i tada je incidencija u žena niža nego u muškaraca. Međutim, apsolutni broj umrlih žena i muškaraca je podjednak. Intenzivniji porast stopa za kardiovaskularne bolesti bilježi se u žena desetak godina kasnije nego u muškaraca, ali tada je prognoza ishoda lošija nego u muškaraca. Premda u prevalenciji nekih čimbenika rizika postoje razlike među spolovima, svi značajni čimbenici rizika povećavaju rizik od kardiovaskularnih bolesti i u žena.

Slika 1: RIZIČNI ČIMBENICI ZA OBOLIJEVANJE OD KARDIOVASKULARNIH BOLESTI

Najznačajniji čimbenici rizika (slika 1) za obolijevanje od KVB su nepravilna prehrana, fizička neaktivnost i pušenje. To su ujedno i „promjenjivi“ čimbenici, tj. na koje se može utjecati. Učinak **nezdrave prehrane** i **premalo fizičke aktivnosti** može se očitovati kod pojedinaca kroz povišene vrijednosti **krvnog tlaka, šećera u krvi i masnoća u krvi**, kao i **prekomjernom tjelesnom težinom i pretilošću** . I na ove se čimbenike može utjecati (tablica 1). Ne možemo utjecati na **dob i spol** (muškarci iznad 45 godina, žene iznad 55 godina te one u prijevremenoj menopauzi bez nadomjesne terapije estrogenom) te na **pozitivnu obiteljsku anamnezu** (prijevremena smrt uslijed koronarne bolesti srca, infarkta miokarda ili iznenadne smrti u dobi prije 55. godine bliskih muških srodnika ili 65. godine ženskih članova obitelji).

Tablica 1: Rizični čimbenici za KVB s obzirom na mogućnost promjene

RIZIČNI ČIMBENICI NA KOJE SE MOŽE UTJEATI („PROMJENJIVI FAKTORI“)	RIZIČNI ČIMBENICI NA KOJE SE NE MOŽE UTJECATI
Nezdrava (nepravilna) prehrana	Muški spol
Fizička neaktivnost	Dob >45 godina (muškarci), >55 godina (žene)
Visoki tlak	Prerana menopauza bez HNL-a
Povišeni šećer u krvi (GUK)	
Povišene masnoće (ukupni kolesterol) u krvi	
Prekomjerna tjelesna težina (ITM>30)	

U svijetu, dakle, oko 15-37% stanovništva ima arterijsku hipertenziju, puši oko 30-40% svjetske populacije, prevalencija dijabetesa je u značajnom porastu posljednjih desetak godina i iznosi 5-10% svjetskog stanovništva.

JAVNOZDRAVSTVENI ZNAČAJ KARDIOVASKULARNIH BOLESTI

„Kardiovaskularne bolesti danas imaju isto značenje za zdravstvenu zaštitu kao i epidemije zaraznih bolesti u pred-antibiotskoj eri: 50% populacije razvijenih zemalja umire od bolesti srca i krvnih žila.“ (Pal Kertai).

Prema British Heart Foundation, svake dvije minute netko (u svijetu) doživi srčani udar.

- KVB su vodeći uzrok smrti u razvijenim zemljama, uz trend porasta mortaliteta i u zemljama u razvoju (tzv. „bolest civilizacije“),
- značajno smanjuju očekivano trajanje života u populaciji jer obolijevaju ljudi u srednjoj životnoj dobi, radno aktivno stanovništvo, čime se direktno umanjuje ekonomski standard članova uže obitelji, ali i ukupni društveni proizvod,
- gotovo 30% morbiditeta rezultira disabilitetom, značajan su uzrok prijevremene smrti i ekonomskih troškova zbog smanjenja radne sposobnosti, značajno je smanjena kvaliteta života,
- SZO predviđa da će ekonomki trošak zbog KVB i dijabetesa u narednih 10 godina koštati Republiku Kinu 558 milijardi dolara u izgubljenom društvenom bruto proizvodu.
- najveći dio svjetskog „bremena bolesti“ (burden of disease) otpada upravo na KVB.

Naime, prema projekcijama *DALY* pokazatelja za 2020. godinu, vodeći uzrok DALY-a za oba spola te razvijene i nerazvijene zemlje zajedno, bit će ishemična bolest srca (1. mjesto) te cerebrovaskularna bolest (4. mjesto), a ako se promatraju samo razvijene zemlje, tada su to u projekciji 2020. godine dva vodeća uzroka DALY-a (promatrajući samo zemlje u razvoju ova dva uzroka su na 3. i 5. mjestu).

(*DALY = „disability adjusted life years“, odnosno „godine života s prihvatljivom nesposobnošću“; pokazatelj koji predstavlja izračun izgubljenih produktivnih godina života zbog pobola od neke bolesti, a na temelju kojeg se nastoji ocijeniti koje su investicije u zdravlje najopravdanije).*

Dakle, učinkovite javnozdravstvene intervencije investiranjem u koje se može smanjiti pobol od kardiovaskularnih komplikacija, kao što su ishemična bolest srca te cerebrovaskularni inzult su, temeljem toga, opravdane i stručno utemeljene.

Također SZO smatra da se najmanje 80% prijevremenih smrti od srčanog i moždanog udara može izbjeći kroz zdravu prehranu, redovnu fizičku aktivnost i nepušenjem.

(Christopher J L Murray, Alan D Lopez: „Alternative projections of mortality and disability by cause 1990-2020: Global Burden of Disease Study“ - The Lancet, Vol 349, May 24 1997).

Integrirani i sveobuhvatni pristup prevenciji KVB u zajednici, prema preporukama SZO-a, obuhvaća:

- kombiniranje pristupa kojim se reducira prevalencija rizičnih čimbenika u zdravoj populaciji, sa strategijom ranog otkrivanja visokorizičnih pojedinaca (primarna + sekundarna prevencija),
- intervencije u zajednici, poput kontrole pušenja (porezna politika, zabrane pušenja na javnim mjestima), kontrole prometa masne hrane (porezi na prehrambene artikle s visokim udjelom masnoća, šećera i soli, izgradnja pješačkih i biciklističkih staza te šetnica, uvođenje zdravih školskih obroka (državna i lokalna javnozdravstvena politika).

Nakon provedene multinacionalne MONICA studije Svjetske zdravstvene organizacije o praćenju trendova i determinanti u nastanku kardiovaskularnih bolesti, uočeno je da se malo može učiniti unaprjeđenjem njege i zdravstvene skrbi kardiovaskularnih bolesnika u nekom od već nastalih akutnih manifestacija KVB (tercijarna prevencija).

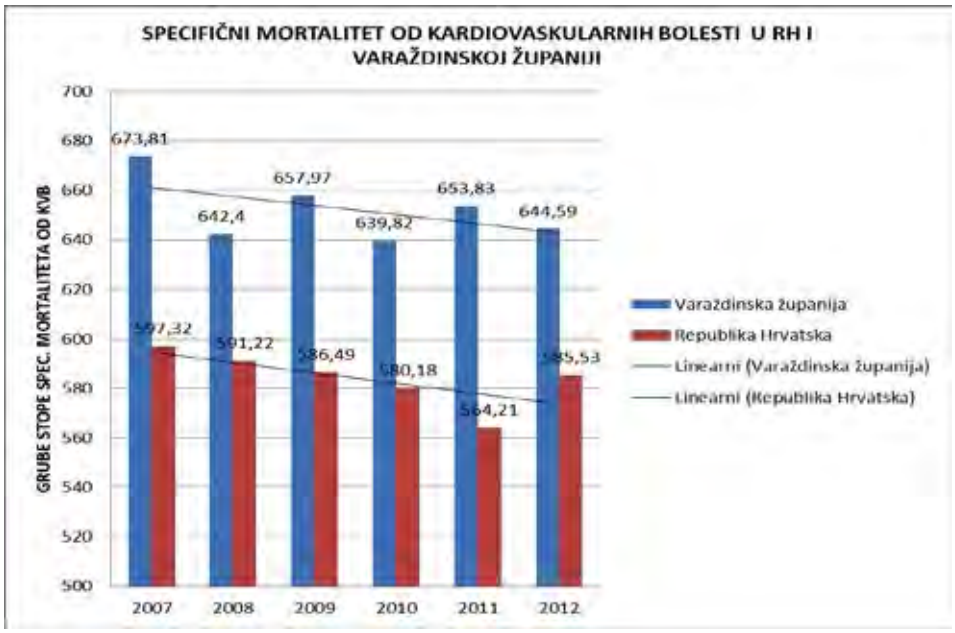
Stoga je zaključeno u preventivnim programima da prednost treba dati programima primarne i sekundarne prevencije nad tercijarnom prevencijom.

(Chambless L, Keil U, et all., „Population versus clinical view of case fatality from acute coronary heart disease: results from the WHO MONICA Project 1985-1990“, Circulation, 1997, Dec 2, 96(11):3849-3859

KARDIOVASKULARNE BOLESTI U HRVATSKOJ I VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI

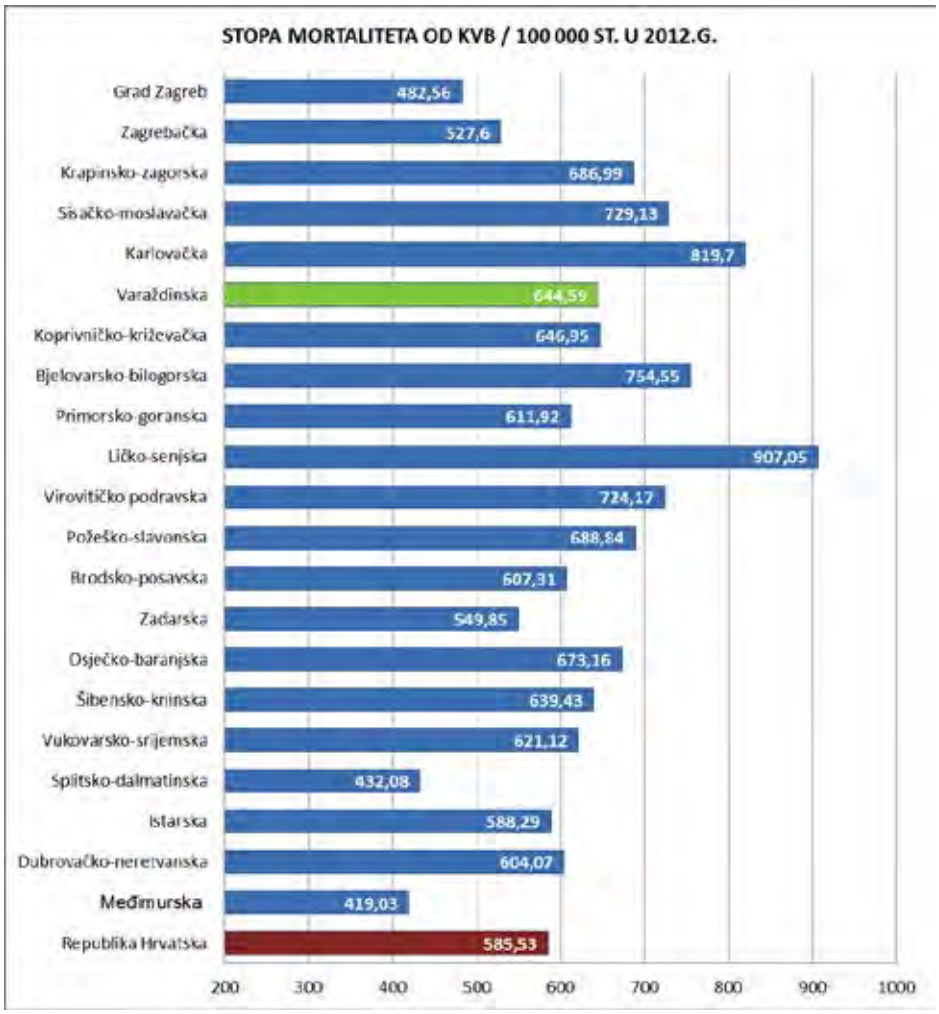
U periodu od 2007. - 2012. godine stopa mortaliteta od cirkulacijskih bolesti za Republiku Hrvatsku kreće se između 597,32 i 564,21/100.000 stanovnika i 2012. godine je u porastu u odnosu na ranije godine, iako 5-godišnji trend pada. Varaždinska županija ima kontinuirano višu grubu stopu specifičnog mortaliteta od cirkulacijskih bolesti koja se kreće između 673 i 639 na 100.000 stanovnika i koja također ima trend pada, porast je u 2012. u odnosu na 2011.(Grafikon 1).

Grafikon 1: SPECIFIČNI MORTALITET OD KVB U RH I VARAŽDINSKOJ ŽUPANIJI



Na grafikonu 2 koji prikazuje stope mortaliteta od cirkulacijskih bolesti po pojedinim županijama i stopu za RH, vidi se da je Varaždinska županija u skupini županija s najvišim mortalitetom od KVB. Od njih 21, Varaždinska se nalazi na dalekom 14. mjestu, a uspoređujući taj pokazatelj s drugim županijama u Sjevernoj regiji, Varaždinska stoji bolje od Koprivničko-križevačke i Krapinsko-zagorske, ali znatno lošije od susjedne Međimurske.

Grafikon 2: Stopa mortaliteta od cirkulacijskih bolesti – usporedba po županijama



Sedam od deset vodećih uzroka smrti u 2013. godini u Varaždinskoj županiji su kardiovaskularni entiteti te je njihova prevencija apsolutni prioritet s javnozdravstvenog stajališta.

Tablica 2.Deset vodećih uzroka smrti na području Varaždinske županije u 2013.godini

red.br	ŠIFRA	DIJAGNOZA-MKB-X	N	%
1	I 25	Kronična ishemična bolest srca	249	22,31
2	I 21	Akutni infarkt miokarda	206	18,46
3	I 70	Ateroskleroza	103	9,5
4	C 34	Zloćudna novotvorina dušnica i pluća	105	9,41
5	I 64	Inzult nespecificiran kao krvarenje	96	8,6
6	I 63	Cerebralni infarkt	84	7,53
7	I 69	Posljedice cerebrovaskularne bolesti	73	6,54
8	K 70	Alkoholna bolest jetre	72	6,45
9	J 44	Druga kronična opstruktivna pluća bolest	69	6,18
10	I 11	Hipertenzivna bolest srca	56	5,02
		UKUPNO:	1.116	100,00

PLAN ZA PROMICANJE KARDIOVAKULARNOG ZDRAVLJA ZA 2015. – 2017.

Savjet za zdravlje Varaždinske županije će imenovati Radnu grupu za prioritet Kardiovaskularne bolesti koja će se sastojati od liječnika koji rade u sustavu na prevenciji i liječenju kardiovaskularnih bolesti. (1 liječnik ZZJZ, 1 liječnik OB Varaždin, 1 LOM, 1 patronažna sestra DZ i 1 predstavnik civilnog sektora). Prema potrebi na radne sastanke se može pozivati i druge stručnjake iz relevantnih područja.

a) zaštita kardiovaskularnog zdravlja – primarna prevencija KVB

aktivnosti	tko	Kada
Predavanja o zdravoj prehrani po mjesnim odborima u županiji	ZZJZ[2], Varaždinska županija, LOM[3], pedijatri	Kontinuirano
Promicanje tjelesne aktivnosti u općoj populaciji	ZZJZ, LOM, pedijatri, društva sportske rekreacije, nevladine organizacije, mediji	Kontinuirano
Promocija zdrave prehrane u predškolskim i školskim ustanovama - radionice i predavanja	ZZJZ,Upravni odjeli nadležni za prosvjetu i školstvo u Županiji i Gradu Varaždinu, JLS[4], stručno i nastavno osoblje školskih i predškolskih ustanova, LOM, pedijatri	Kontinuirano
Provedba zdravstvenog odgoja u predškolskoj populaciji (projekt „Mali i zdravi“)	ZZJZ, patronaža DZ, Dječji vrtići s područja grada Varaždina i Varaždinske županije	Kontinuirano tijekom školske godine
„Fitness za sve“ – osiguravanje sportskih dvorana za fitness i druge sportove te sportskih sadržaja u krugu od 10 km	Varaždinska županija, JLS, društva sportske rekreacije, nevladine organizacije	Kontinuirano
Promocija nepušenja u školskim i predškolskim ustanovama	ZZJZ, stručno i nastavno osoblje školskih i predškolskih ustanova	Kontinuirano
Obilježavanje Svjetskog dana nepušenja, Svjetskog dana srca te Svjetskog dana šećerne bolesti	ZZJZ, OB Varaždin[5], DZ[6], LOM, nevladine organizacije	Prigodno
Promocija kardiovaskularnog zdravlja kroz aktivnosti Nacionalnog programa „Živjeti zdravo“	ZZJZ, DZ, OB Varaždin , patronaža, nevladine organizacije , gospodarski sektor , Varaždinska županija, Grad Varaždin, općine	Kontinuirano

[2] Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
[3] Liječnici opće medicine
[4] Jedinice lokalne samouprave na području Varaždinske županije
[5] Opća bolnica Varaždin
[6] Dom zdravlja Varaždinske županije

Organizacija inicijalne kampanje nacionalnog programa „Živjeti zdravo“ – akcije „Hodanjem do zdravlja“ i konferencije o kardiovaskularnom zdravlju	ZZJZ, Upravni odjeli za zdravstvenu i socijalnu zaštitu te prosvjetu i školstvo Varaždinske županije, Upravni odjel za društvene djelatnosti Grada Varaždina, nevladine organizacije, stručni suradnici OŠ i SŠ	Prigodno, do konca lipnja 2015.
Ograničenje unosa SOLI u prehrani	ZZJZ, nevladine organizacije i udruge pacijenata,cehovi kuhara i ugostitelja, ravnatelji školskih i predškolskih ustanova	Kontinuirano
Promocija dojenja kao zaštitnog čimbenika u prevenciji razvoja debljine	ZZJZ,OB Varaždin - neonatološki i odjel za porodništvo, LOM, pedijatri, DZ, patronažna služba i udruge roditelja	Kontinuirano

b) rano otkrivanje i prevencija rizika za kardiovaskularne bolesti - sekundarna prevencija

aktivnosti	tko	kada
Prevencija razvoja prekomjerne tjelesne težine u pretilost u školskoj populaciji	ZZJZ, LOM, DZ, patronaža, Varaždinska županija, Grad Varaždin, JLS	Kontinuirano
Organizacija besplatnih izvannastavnih programa tjelesne kulture za djecu s prekomjernom težinom	Upravni odjeli nadležni za prosvjetu i školstvo u Županiji i Gradu Varaždinu, JLS, ravnatelji školskih ustanova, školski sportski savezi	Kontinuirano
Škola mršavljenja	DZ, liječnici u PZZ[7] i SZZ[8], ZZJZ, Varaždinska županija, Grad Varaždin, JLS, nevladine organizacije	Dva puta godišnje u Varaždinu i po ispostavama
Organiziranje akcija mjerenja tlaka te šećera i masnoća u krvi	Društvo za zaštitu od dijabetesa, ZZJZ, Varaždinska županija, OB Varaždin, DZ, udruge, sponzori, LOM	Prigodno, uz navedene dane od javnozdravstve-nog značaja, a kontinuirano u ambulantama OM[9]
Organiziranje Škole nepušenja u Varaždinskoj županiji	ZZJZ, LOM, DZ, patronaža, Varaždinska županija, Grad Varaždin, JLS	jednom godišnje u Varaždinu i po ispostavama
Organiziranje Savjetovališta za prevenciju bolesti povezanih s prehranom pri ZZJZ	ZZJZ, Upravni odjel nadležan za zdravstvo Varaždinske županije, Upravni odjel za društvene djelatnosti grada Varaždina	Do konca 2015. godine, potom kontinuirano

c) rano zbrinjavanje i liječenje kardiovaskularnih incidenata (srčani i moždani udar) - prevencija smrti od kardiovaskularnih incidenata

aktivnosti	tko	kada
Osigurati EKG dijagnostiku u svim ambulantama obiteljske medicine	Varaždinska županija, DZ, koncesionari[10]	Što ranije, do kraja lipnja 2015. godine
Održati tečaj interpretacije EKG-a za LOM	Kardiolozi OB Varaždin, tečajevi katedre obiteljske medicine	Kontinuirano
Izrada protokola za postupanje s osobom s moždanim ili srčanim udarom	Kardiolozi OB Varaždin, tečajevi katedre obiteljske medicine	Najkasnije do kraja 2015. godine
Osiguranje učinkovite i brze HMP	ZHM[11], DZ, Varaždinska županija	Kontinuirano
Sastanak i edukacija mrtvozornika (uzroci smrti) zbog mogućnosti evaluacije	ZZJZ, mrtvozornici, Varaždinska županija	Periodički

[7] Primarna zdravstvena zaštita
[8] Sekundarna zdravstvena zaštita
[9] Opća medicina
[10] Liječnici primarne zdravstvene zaštite koji djelatnost obavljaju na osnovi koncesije
[11] Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije

Organizacija tečajeva osnovnog i naprednog održavanja života (CRP) za liječnike i medicinske sestre u PZZ	Anesteziolozi OB Varaždin	Periodički, jednom godišnje
Organizacija tečajeva osnovnog održavanja života (CRP) za djelatnike MUP-a, vozače autobusa, konduktere i profesije koje su izložene nesrećama i rade s ljudima	Djelatnici ZHM	Kontinuirano

6. 2) ZAŠTITA MENTALNOG ZDRAVLJA I PREVENCIJE OVISNOSTI I DRUGIH PSIHIČKIH POREMEĆAJA KOD MLADIH

Tjelesno i mentalno zdravlje ima ključnu ulogu u životu ljudi i razvoju društva. Iako obje komponente općeg zdravlja čine teško razdvojivu cjelinu, s obzirom na težinu problema koju u suvremenom svijetu imaju poremećaji duševnog zdravlja, podcjenjivanje značaja problema, kao i specifičnosti mjera koje se mogu poduzeti u promociji i zaštiti mentalnog zdravlja, lokalna politika Varaždinske županije usmjerena je na donošenje specifičnih strategija zaštite mentalnog zdravlja, u skladu s Nacionalnom strategijom.

U Nacionalnoj strategiji zaštite mentalnog zdravlja RH za 2011. – 2016. navodi se da izravni i neizravni troškovi uslijed pojave duševnih poremećaja u Europskoj uniji se procjenjuju na 3-4% ukupnog bruto društvenog proizvoda, dok se ekonomsko opterećenje koronarnim bolestima srca procjenjuje na 1% BDP-a.

Većina troškova vezanih uz mentalno zdravlje odnosi se na troškove izvan zdravstvenog sustava, ponajprije zbog apsentizma s posla i smanjenje radne produktivnosti, nesposobnosti za rad i ranog umirovljenja zbog invaliditeta.

Europski pakt za mentalno zdravlje i dobrobit iz 2008. godine definira pet prioritetnih područja u zaštiti mentalnog zdravlja, od kojih je jedan i mentalno zdravlje u mladosti i obrazovanju. Varaždinska županija je prepoznala povezanost između rizičnosti u djetinjstvu i adolescenciji s kasnijim skretanjem prema konzumaciji sredstava ovisnosti, kao i s kasnijim psihijatrijskim komorbiditetom u odrasloj dobi.

Zaštita mentalnog zdravlja provodi se kroz Djelatnost primarne zdravstvene zaštite, sekundarne i tercijarne. Na temelju Zakona o zdravstvenoj zaštiti koji je Hrvatski sabor donio 2008. godine, sredinom kolovoza 2009. donesena je i Mreža javne zdravstvene službe prema kojoj su pri županijskim ZZJZ-ima ustrojene službe /odjeli za zaštitu mentalnog zdravlja i prevenciju ovisnosti.

U Zavodu za javno zdravstvo Varaždinske županije je takva služba ustrojena 2010. godine, na način da se djelatnost nekadašnjeg Centra za suzbijanje ovisnosti proširila i na područje zaštite mentalnog zdravlja te se započelo s ekipiranjem timova za zaštitu mentalnog zdravlja. Unatrag 5 godina osnovano je Savjetovalište za zaštitu mentalnog zdravlja, dostupna je ambulanta dječjeg psihijatra i otvoreno Savjetovalište za alkoholom uzrokovane poremećaje pri ZZJZ-u, uz zadržavanje kontinuiteta izvanbolničkog liječenja ovisnosti o psihoaktivnim tvarima.

U periodu od 2011. - 2014. godine, od kada je djelatnost proširena i na zaštitu mentalnog zdravlja, kroz odjel za mentalno zdravlje je prošlo u kumulativu 937 osoba, od čega je kod njih 653 otvoren medicinski karton u Odjelu, a 284 osobe su djeca upućena iz djelatnosti školske medicine u svrhu utvrđivanja primjerenog oblika školovanja. Godišnje se u odjelu za prevenciju ovisnosti liječi oko 260 osoba, a u 2014. godini je bio 27 novo pridošlih osoba.

UKUPAN BROJ PRIJAVLJENIH NA LIJEČENJE u 2014.			
DOBNA SKUPINA	ŽENE	MUŠKARCI	UKUPNO
0-14	0	0	0
15-19	3	23	26
20-24	3	13	16
25-29	14	31	45
30-34	11	72	83
35-39	4	37	41
40-44	5	22	27
45-49	0	8	8
50-90	1	12	13
UKUPNO SVE DOBI	**41**	**218**	**259**

Tablica 1:

Dobna i spolna raspodjela ukupno liječenih osoba zbog ovisnosti u 2014. godini

GLAVNO SREDSTVO	UKUPNO LIJEČENI	Od toga NOVO PRIJAVLJENI
HEROIN	208	1
BUPRENORFIN	6	1
TRAMADOL	1	0
LSD	1	1
KANABINOIDI	43	24
UKUPNO SVA SREDSTVA	259	27

Tablica 2:
Raspodjela prema glavnom sredstvu drogiranja liječenih u 2014. godini

Savjet za zdravlje Varaždinske županije će imenovati radnu grupu za prioritet Zaštita mentalnog zdravlja mladih.

PLAN ZA PROMICANJE MENTALNOG ZDRAVLJA I PREVENCIJU OVISNOSTI ZA RAZDOBLJE 2015. – 2017.

a) zaštita mentalnog zdravlja i primarna prevencija ovisnosti i drugih psihičkih poremećaja u mladih

aktivnost	tko	kada
Formirati i kadrovski ekipirati 2 profesionalna tima (sastav tima određuje HZZO[12]) u Odjelu za zaštitu mentalnog zdravlja, prevencije i izvanbolničkog liječenja ovisnosti	ZZJZ uz podršku Upravnog odjela za zdravstvenu zaštitu i socijalnu skrb Varaždinske županije, HZZO-a i Ministarstva zdravlja RH	do kraja 2015.
Sprječavati razvoj rizičnih oblika ponašanja kod djece kroz treniranje psihosocijalnih vještina	Stručni suradnici škola – koordinatori za ŠPP[13] u suradnji sa ZZJZ, LOM i pedijatrima te Upravnim odjelom nadležnim za prosvjetu i školstvo u Varaždinskoj županiji i Gradu Varaždinu	Kontinuirano tijekom školske godine
Razvijati kapacitete za odupiranje vršnjačkom pritisku i odgovorno donošenje odluka	Stručni suradnici škola - koordinatori za ŠPP u suradnji sa ZZJZ, LOM i pedijatrima te Upravnim odjelom nadležnim za prosvjetu i školstvo u Varaždinskoj županiji i Gradu Varaždinu	Kontinuirano tijekom školske godine
Razvijati vještine konstruktivnog rješavanja sukoba te suočavanja s anksioznošću i stresom	Stručni suradnici škola - koordinatori za ŠPP u suradnji s ZZJZ, LOM i pedijatrima te Upravnim odjelom nadležnim za prosvjetu i školstvo u Varaždinskoj županiji i Gradu Varaždinu	Kontinuirano tijekom školske godine
Sudjelovanje u rješavanju kriznih stanja na području županije	Krizni stožer, Županijsko društvo Crvenog križa Varaždinske županije	Kontinuirano
Kontinuirano osposobljavanje roditelja za kvalitetno, angažirano roditeljstvo	ZZJZ , pedijatri, Nastavno i stručno osoblje školskih i predškolskih ustanova	Kontinuirano
Edukacija roditelja o stilovima roditeljstva te kako odgoj utječe na duševno zdravlje djeteta	ZZJZ, Nastavno i stručno osoblje školskih i predškolskih ustanova	Kontinuirano
Promocija dojenja	Pedijatri, Patronažna služba DZ, Udruge koje promiču dojenje, LOM, ZZJZ	Kontinuirano
Provedba projekta „Zdrav za pet“ na području županije	Stručni suradnici škola, ZZJZ, PU Varaždinska	Kontinuirano
Poticanje uključivanja školske djece i adolescenata u različite radne i sportske aktivnosti	Županija, JLS, ZZJZ, Udruge mladih, Udruge zdravog življenja, školstvo, LOM	Kontinuirano

[12] Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje
[13] Školski preventivni programi

b) sekundarna prevencija i rano otkrivanje duševnih poremećaja i bolesti ovisnosti

aktivnost	tko	kada
Edukacija roditelja za rano prepoznavanje duševnih poremećaja u djetinjstvu	ZZJZ, psiholozi -članovi školskog stručnog tima	Kontinuirano
Jačati kapacitete roditelja za rano prepoznavanje znakova konzumiranja sredstava ovisnosti	ZZJZ, PU Varaždinska, nastavno i stručno osoblje školskih ustanova	Kontinuirano
Osiguravanje dodatne edukacije stručnog osoblja predškolskih i školskih ustanova za rano prepoznavanje i sprečavanje duševnih poremećaja i bolesti ovisnosti	ZZJZ, OB Varaždin, koordinacija za školski preventivni program	Kontinuirano
Promicanje škole i razreda kao terapijske zajednice za učenike s poremećajima u ponašanju i teškoćama u savladavanju gradiva	ZZJZ, škole na području županije, Upravni odjeli za prosvjetu i školstvo na području Županije, Udruge (psihologa i defektologa)	Kontinuirano
Obilježavanje Mjeseca borbe protiv ovisnosti, Dana mozga i drugih javnozdravstvenih datuma koji promiču duševno zdravlje	ZZJZ, OB Varaždin, CZSS[14], udruge, škole, LOM, pedijatri	Prigodno
Osiguravanje rada Povjerenstva za prevenciju zlouporabe droga	Varaždinska županija	Kontinuirano
Osiguravanje sredstava za nabavku promotivnih testera za testiranje urina na droge, odnosno alkohola u slini	Varaždinska županija, Grad Varaždin, JLS	Kontinuirano
Organizacija i održavanje edukativnih tribina za građanstvo	ZZJZ u suradnji s drugim ustanovama i pojedincima	Studeni i prosinac (Mjesec borbe protiv ovisnosti)
Kontinuirana redukcija i suzbijanje ponude droga na ilegalnom tržištu	PU Varaždinska, ŽDO[15], sudstvo, zatvori	Kontinuirano
Kontinuirano suzbijati ponudu cigareta i alkohola maloljetnim osobama	Inspekcijske službe	Kontinuirano
Kontinuirana detekcija i procesuiranje nasilja u obitelji (uključujući i nasilje nad starima i nemoćnima), predškolskim i školskim ustanovama te radnim sredinama	PU Varaždinska, ŽDO, sudstvo, zatvori, CZSS, liječnici PZZ i SZZ, ZZJZ	Kontinuirano
Održavanje kontinuiteta izvanbolničkog liječenja postojećih ovisnika i što ranije uvođenje u tretman novih	ZZJZ, PU Varaždinska, CZSS,DZ, LOM, škole, Klubovi liječenih alkoholičara	Kontinuirano
Međusektorska suradnja u prevenciji, liječenju i suzbijanju ovisnosti	Zdravstvo, policija, sudstvo, školstvo, CZSS, zatvorski sustav	Kontinuirano

c) tercijarna prevencija duševnih bolesti i bolesti ovisnosti (prevencija komplikacija – prevencija suicida, zaraznih bolesti vezanih uz zlouporabu droga, prevencija sekundarnog kriminala)

aktivnost	tko	kada
Uvođenje u tretman što većeg broja ovisnika s područja Varaždinske županije	Represivni sustav- djelatnici MUP-a, CZSS, ZZJZ , sudstvo, LOM, psihijatri, relevantni klubovi i udruge	Kontinuirano
Prevencija i edukacija opće populacije o hepatitisu C	ZZJZ i OB Varaždin, Odjel za infektologiju, Odjel za interne bolesti, LOM	Prigodno, na Svjetski dan hepatitisa
Prevencija i liječenje hepatitisa C u populaciji intravenskih ovisnika	ZZJZ i OB Varaždin, LOM	Kontinuirano
Prevencija i testiranje na HIV /AIDS	ZZJZ, LOM, OB Varaždin	Kontinuirano
Suradnja sa zatvorskim sustavom i postpenalni prihvat	ZZJZ, Zatvor u Varaždinu, Kaznionica u Lepoglavi, ostali zatvori i kaznionice	Kontinuirano

[14] Centri za socijalnu skrb
[15] Županijsko državno odvjetništvo

6. 3) ZDRAVSTVENO ISPRAVNA VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU

Savjet za zdravlje Varaždinske županije će imenovati radnu grupu za prioritet Zdravstveno ispravna voda za ljudsku potrošnju koju, osim članova Savjeta, mogu sačinjavati i drugi odabrani stručnjaci i osobe.

aktivnost	tko	kada
Održavanje zdravstveno odgojnih predavanja uz crtani film o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju	Varaždinska županija, ZZJZ	Kontinuirano
Monitoring vodocrpilišta LV koji opskrbljuju 50 i više stanovnika	Varaždinska županija, ZZJZ	Jednom tijekom hidrološke godine
Provedba Plana monitoringa kojeg donosi MZ	Varaždinska županija, ZZJZ	Kontinuirano tijekom godine
Kontrola površinskih vodotoka	Varaždinska županija, ZZJZ	Kontinuirano
Ispitivanje vode na vodocrpilištima kojim upravljaju pravne osobe koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe	Pravne osobe, ZZJZ	Jednom u tijeku hidrološke godine
Kontrola kakvoće varaždinskog vodonosnika	Varaždinska županija, ZZJZ	Kontinuirano
Ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju iz individualnih vodoopskrbnih objekata	ZZJZ	Periodički, na osobni zahtjev stranke
Podizanje ekološke svijesti o čuvanju okoliša	Varaždinska županija, JLS, EKO škole, udruge	Kontinuirano
Obilježavanje Svjetskog dana voda	ZZJZ, ekološke udruge	Prigodno

6. 4) PREVENCIJA I RANO OTKRIVANJE RAKA DEBELOG CRIJEVA

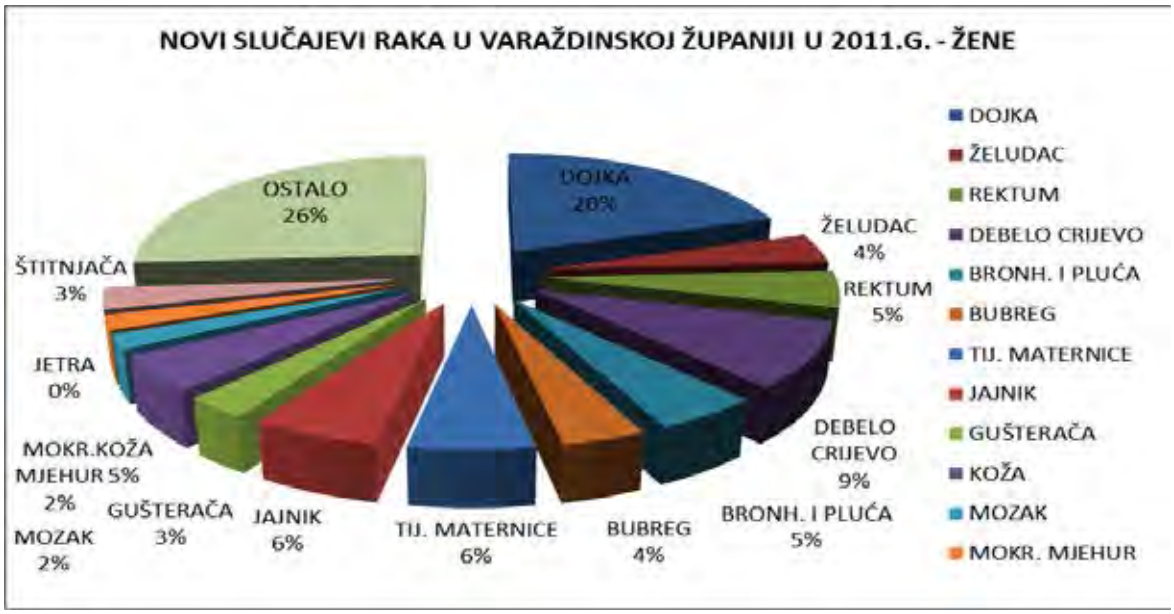
Savjet za zdravlje Varaždinske županije će imenovati Radnu grupu za prioritet Rak debelog crijeva koju će sačinjavati, osim nekih članova Savjeta, i drugi odabrani stručnjaci i osobe, a sukladno odlukama Povjerenstva za Nacionalni program ranog otkrivanja raka debelog crijeva od strane Ministarstva zdravlja i Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo. U tom periodu provodi se II. i III. ciklus tog Programa.

aktivnost	tko	kada
Povećanje broja obuhvata osoba u ciljanoj skupini	ZZJZ, ILCO društvo Varaždin, Crveni križ, sredstva javnog priopćavanja, LOM	Kontinuirano
Motiviranje na odaziv, upućivanje u screening	LOM, patronaža, DZ, ZZJZ, mediji	Kontinuirano
Povećavanje dostupnosti obrade pozitivnih nalaza (povećanje broja izvršenih kolonoskopskih obrada na dnevnoj i mjesečnoj osnovi, povećanje fizičke dostupnosti kolonoskopije kao pretrage)	Varaždinska županija, OB Varaždin - djelatnost interne medicine (odjel za kolonoskopiju)	Kontinuirano
Koordinacija i evaluacija Nacionalnog programa	ZZJZ, OB Varaždin	Kontinuirano
Medijska promocija Nacionalnog programa i podizanje javnozdravstvene svijesti	ZZJZ, ILCO društvo Varaždin, Crveni križ, Županijska liga za borbu protiv raka	Kontinuirano
Izrada i tiskanje promotivnih letaka i brošura	Varaždinska županija u suradnji sa ZZJZ	Kontinuirano
Obilježavanje „Dana plave vrpce“ i Mjeseca borbe protiv raka	Varaždinska županija, ZZJZ, ILCO društvo Varaždin, LOM, OB Varaždin, Županijska liga za borbu protiv raka	Kontinuirano, prigodno

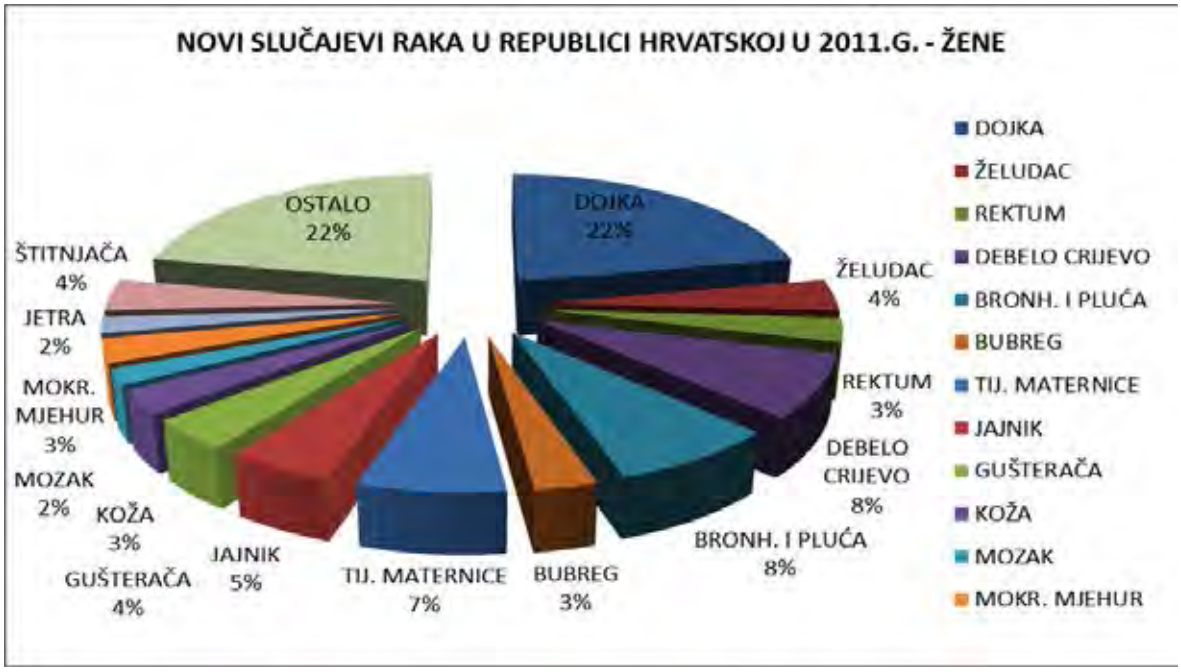
6. 5) PREVENCIJA I RANO OTKRIVANJE RAKA DOJKE

Najčešće sijelo raka u žena u Varaždinskoj županiji je dojka, s udjelom od 20% u ukupnom obolijevanju, manjim nego u Hrvatskoj (22%). Potom slijede redom debelo crijevo (9%) I ginekološki rak: tijelo maternice (6%), jajnik (6%), potom bronh i pluća i rektum sa po 5%.

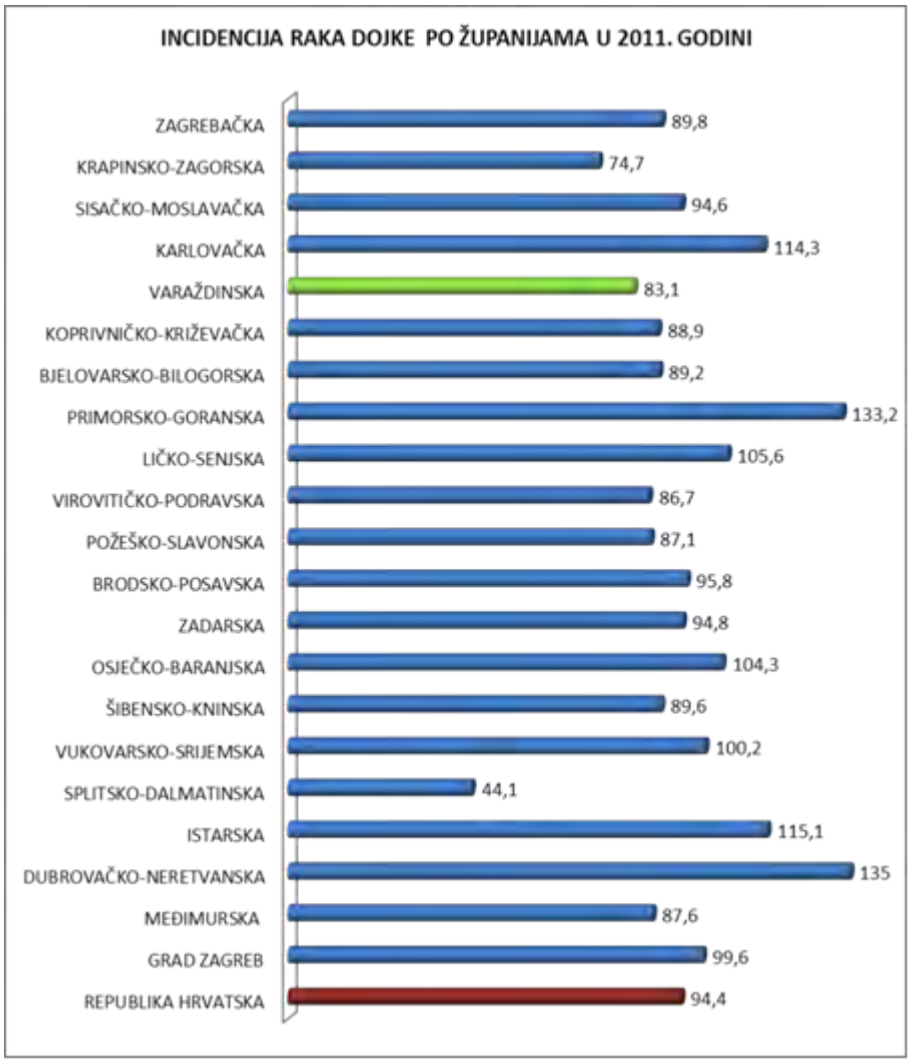
U Hrvatskoj su na drugom mjestu, iza raka dojke (22%), podjednako zastupljeni rak debelog crijeva i rak bronha i pluća, oboje sa po 8%, potom ginekološki rak: tijelo maternice sa 7% i jajnik s 5%.



Grafikon 1:
Najčešća sijela raka u žena Varaždinske županije u 2011.



Grafikon 2:
Najčešća sijela raka u žena, u Hrvatskoj, u 2011.



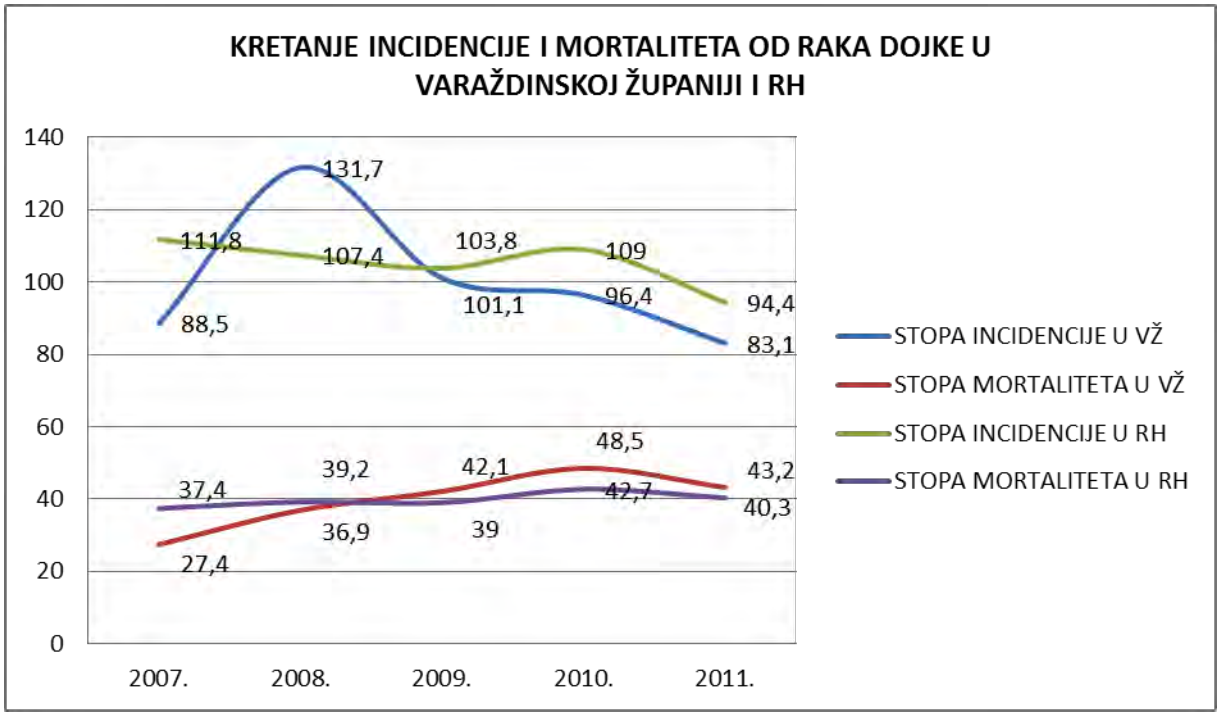
Grafikon3:
Stope incidencije raka dojke - usporedba po županijama u 2011. godini

Rak dojke javlja se u Varaždinskoj županiji s nižom stopom incidencije nego u RH, ali prati njezin trend porasta.

Stopa mortaliteta je u Varaždinskoj županiji u padu. U tijeku je od 2006. godine provođenje Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka dojke – Mamma kojim na razini županije koordinira županijski ZZJZ. U prva dva ciklusa provedbe ukupni prosječni odaziv za sva godišta je bio 56%, a u trećem ciklusu je odaziv povećan na 62%, što je i bio cilj u prethodnim godinama, a potrebno je nadalje raditi na promociji programa kako bi došlo do ciljanog pada mortaliteta. Kao rezultat provedbe programa imali smo u prethodnim godinama ranije opisan prividni porast incidencije zbog povećanog broja rano otkrivenih CA, a posljednje dvije godine se incidencija smanjuje na realnu razinu te za posljednju dostupnu godinu (2011.) iznosi 83,1 /100.000 st. Varaždinske županije, što je manje nego u RH gdje iznosi 94,4/100.000 st. Mortalitet je, nažalost, i dalje u blagom porastu i na razini RH i u Varaždinskoj županiji.

Tablica 1 i grafikon 4: Kretanje incidencije i mortaliteta od raka dojke u Varaždinskoj županiji i RH

GOD-INA	STOPA INCIDENCIJE U VŽ	STOPA MORTALITETA U VŽ	STOPA INCIDENCIJE U RH	STOPA MORTALITETA U RH
2007.	88,5	27,4	111,8	37,4
2008.	131,7	36,9	107,4	39,2
2009.	101,1	42,1	103,8	39
2010.	96,4	48,5	109	42,7
2011.	83,1	43,2	94,4	40,3



Savjet za zdravlje Varaždinske županije će imenovati Radnu grupu za prioritet Rak dojke koju će sačinjavati osim nekih članova Savjeta i drugi odabrani stručnjaci i osobe.

PLAN ZA PREVENCIJU I RANO OTKRIVANJE RAKA DOJKE ZA RAZDOBLJE 2015. – 2017. GODINE

aktivnost	tko	kada
Povećanje broja obuhvata osoba u ciljanoj skupini	ZZJZ, Mammae klub – udruga žena, Crveni križ, sredstva javnog priopćavanja, LOM, županijska Liga za borbu protiv raka	Kontinuirano
Evaluacija III. ciklusa mamografskih pregleda godišta 1943.- 1962., izvješćivanje	ZZJZ, OB Varaždin	Do kraja lipnja 2015., odnosno periodički, na zahtjev Ministarstva
Evaluacija IV. ciklusa mamografskih pregleda godišta od 1945. - 1964., izvješćivanje	ZZJZ, OB Varaždin	Rujan 2016.
Pozivanje, koordinacija i evaluacija Nacionalnog programa	ZZJZ, OB Varaždin	Kontinuirano
Motiviranje na odaziv, upućivanje u screening	LOM i ginekolozi u PZZ, patronaža DZ, ZZJZ, mediji	Kontinuirano
Medijska promocija programa, rad na podizanju svjesnosti žena o potrebi preventivnih pregleda dojke	ZZJZ, Mammae klub Varaždin, svi mediji	Kontinuirano
Organizacija tribina za građanstvo u promociji programa ranog otkrivanja raka dojke	ZZJZ, Mammae klub Varaždin, Županijska liga za borbu protiv raka, OB Varaždin	Kontinuirano
Izrada i tiskanje letaka i brošura	Varaždinska županija u suradnji sa ZZJZ	Kontinuirano
Obilježavanje „Dana ružičaste vrpce“ i „Dana narcisa“, izrada promotivnih materijala	Varaždinska županija, ZZJZ, Mammae klub Varaždin, LOM, OB Varaždin	Kontinuirano, prigodno
Organiziranje psihološke pomoći za oboljele od raka dojke	OB Varaždin, ZZJZ, Varaždinska županija, Mammae klub Varaždin, LOM, patronaža	Do kraja 2015. godine , potom kontinuirano

6.6) RAZVOJ PALIJATIVNE SKRBI

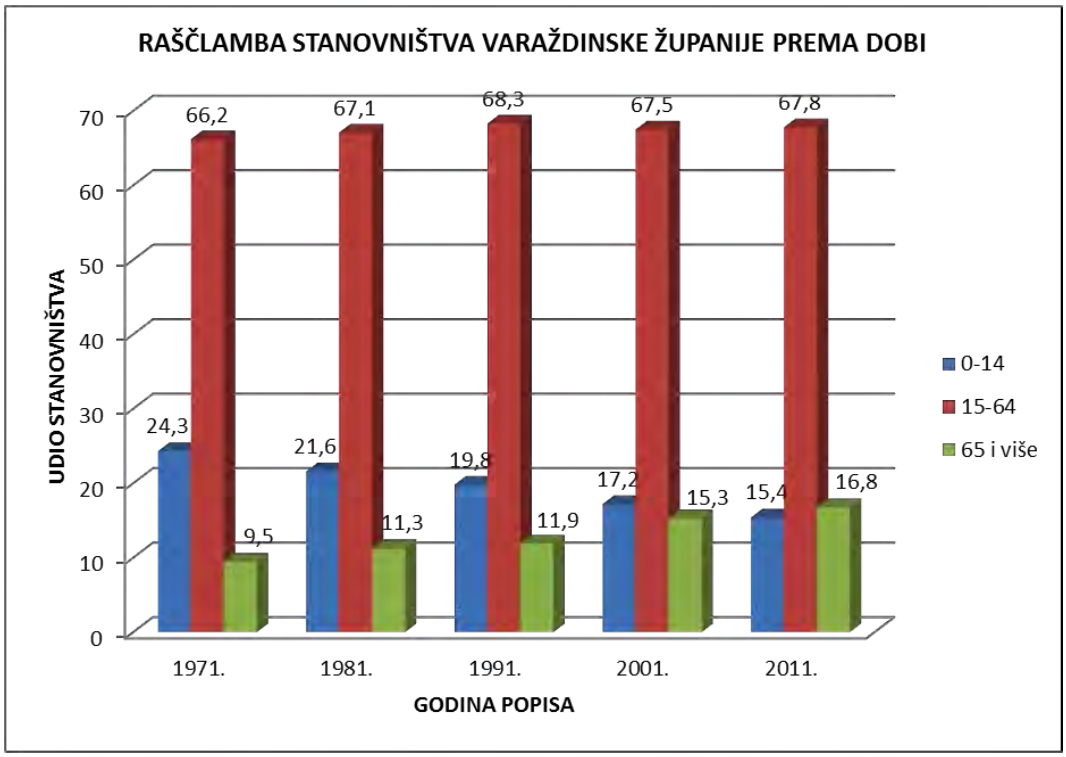
Demografske odrednice populacije starijih Varaždinske županije

Prema popisu pučanstva iz 2011. godine, Varaždinska županija je imala 175.951 stanovnika, 85.645 muškaraca (48,68%) i 90.306 žena (51,32%), što ukupno čini 4.11% stanovništva Hrvatske. Prema istom popisu, na području Varaždinske županije živjelo je 29.622 osoba starijih od 65 godina, što čini 16,84% od ukupnog stanovništva te županije. Prosječna starost stanovnika Varaždinske županije je 41,2 godina, dok je prosječna starost stanovnika RH 41,7.

Raščlamba stanovništva prema dobi pokazuje trend starenja populacije jer se progresivno smanjuje udio mlađih do 14 godina starosti, a povećava se udio stanovništva starijeg od 65 godina.

Tablica i grafikon 1: Raščlamba stanovništva Varaždinske županije prema dobnim skupinama

Godina popisa	0-14	15-64	65 i više
1971.	24,3	66,2	9,5
1981.	21,6	67,1	11,3
1991.	19,8	68,3	11,9
2001.	17,2	67,5	15,3
2011.	15,4	67,8	16,8



Prema posljednja četiri popisa stanovništva, razvidno je da je zasad relativno stalan kontingent srednje životne dobi (15-64 godine) u kojem je i najveći broj radno aktivnog stanovništva, što je posljedica relativno povoljnih trendova iz prošlosti. No pad broja mladog stanovništva (0-14 godina) i porast broja starijeg stanovništva (65 i više godina) odražavat će se postepeno na pad broja u radnom kontingentu što osim demografskih, ima i brojne gospodarske implikacije. Sa sve većim brojem starih na području županije, povećat će se apsolutni broj oboljelih i umrlih od najčešćih uzroka, a uz to i korištenje zdravstvene zaštite. To je bitno znati i očekivati, kako bi se moglo racionalno planirati resurse.

Raspodjela starijeg stanovništva Varaždinske županije po gradovima i općinama

Stanovništvo starije životne dobi (ukupno 29.622 prema popisu iz 2011.) raspodijeljeno je po gradovima i općinama tako da 55,2% živi u gradovima, a 44,8% je ruralno stanovništvo.

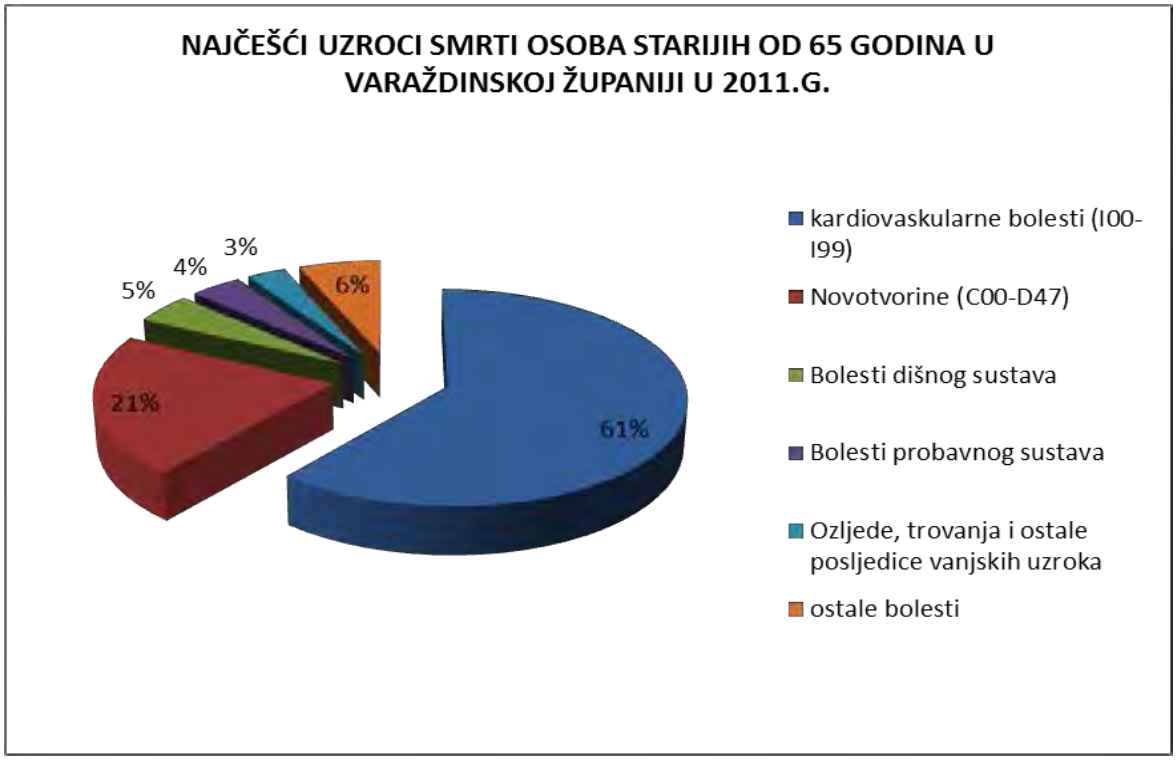
Mortalitet starijih osoba u Varaždinskoj županiji

Dobna struktura umrlih pokazuje da (očekivano) najveći udio čine upravo stariji od 65 godina (78% umrlih u 2011.). Dobna i spolna raspodjela pokazuje nam da je među umrlim muškarcima 65,7% starijih od 65 godina, dok je u žena znatno to znatno veći udio, odnosno 90,2% umrlih su bile starije od 65 godina. Muškarci umiru ranije i to je očekivano s obzirom na različito očekivano trajanje života koje je za muškarce u RH 72,5, a za žene 79,3.

U toj dobnoj skupini najviše ljudi umire od cirkulacijskih bolesti, stopa 352/10.000 stanovnika, zatim redom: od novotvorina 123/10.000 stanovnika (kod muškaraca najčešći uzrok je karcinom pluća i bronha, a kod žena karcinom dojke), bolesti dišnog sustava32/10.000 st., bolesti probavnog sustava 26/10.000 st., te ozljede trovanja i druge posljedice vanjskih uzroka 17/10.000 stanovnika.

Tablica i grafikon 2: Najčešći uzroci smrti osoba starijih od 65 godina

Skupina bolesti- stanja	Broj umrlih u 2011.
kardiovaskularne bolesti (I00-I99)	1044
ishemijska bolest srca(I20-I25)	432
cerebrovaskularna bolest (I60-I69)	260
Novotvorine (C00-D47)	364
Zloćudna novotvorina dušnika dušnica i pluća(C33-C34)	46
Zloćudne novotvorine debelog crijeva (C18-C21)	49
Bolesti dišnog sustava	77
Pneumonija(J12-J18)	11
Bronhitis, emfizem, astma (J40-J46)	59
Bolesti probavnog sustava	68
Kronične bolesti jetre, fibroza i ciroza (K70 K73 K74 K76)	35
Ozljede, trovanja i ostale posljedice vanjskih uzroka	51
Prijelom bedrene kosti (S72)	16
Ozljede glave(S06)	2
ostale bolesti	107
ukupno umrli u 2011.	1711



Palijativna skrb u Varaždinskoj županiji

Palijativna skrb predstavlja pristup unapređenja kvalitete života bolesnika koji imaju aktivnu, progresivnu, napredovalu bolest s očekivanim skraćenjem životnog vijeka i njihovih obitelji. Cilj palijativne skrbi je poboljšanje kvalitete života i smanjenje patnje putem sprječavanja, ranog otkrivanja, kvalitetne procjene i liječenja boli i ostalih problema: tjelesnih, psihosocijalnih i duhovnih (*Svjetska zdravstvena organizacija 2002*.).

Palijativna skrb olakšava bol i ostale simptome, podržava život, a umiranje prihvaća kao prirodni proces, niti ga sprječava niti ubrzava, a uključuje psihosocijalne i duhovne potrebe bolesnika u skrbi, omogućuje što kvalitetniji život bolesnika u skladu s mogućnostima do smrti, pruža pomoć obitelji (njegovatelju) tijekom bolesti bližnjeg i kasnije u tijeku žalovanja, timskim radom prepoznaje i olakšava potrebe bolesnika i njegovatelja, surađuje i uključuje se u skrb bolesnika, čak i za vrijeme aktivnog liječenja.

Za pružanje cjelovite palijativne skrbi potreban je multidisciplinarni pristup, uz jačanje interdisciplinarne suradnje (*Nacionalna strategija razvoja zdravstva 2012. – 2020., NN 116/2012*). Takav se holistički pristup potiče i poticat će se u razvoju palijativne skrbi u Varaždinskoj županiji.

Načela i pristupi u organiziranju palijativne skrbi u Republici Hrvatskoj pa tako i u našoj Županiji definirani su Strateškim planom razvoja palijativne skrbi u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2014. – 2016., donesenom na sjednici Vlade Republike Hrvatske 27.12.2013. godine. Ovaj akt predviđa uspostavu sustava palijativne skrbi koji uključuje nekoliko organizacijskih oblika, od kojih su ključni županijski centri za koordinaciju palijativne skrbi te stacionarna skrb u županijama, odnosno kao minimalni standard definira u svakoj županiji uspostavljanje centra za koordinaciju palijativne skrbi, osiguravanje stacionarnog smještaja s palijativnom skrbi (u posteljnim kapacitetima vlastitih ustanova ili regionalnih centara), organizirani specijalistički tim (bolnički ili izvanbolnički) i posudionicu pomagala.

a) Centar za koordinaciju palijativne skrbi

Aktivnosti na osnivanju i djelovanju Centra za koordinaciju palijativne skrbi Varaždinske županije započete su s provođenjem pri Službi za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof, Opće bolnice Varaždin, sa ciljem koordiniranja i administriranja rada svih sudionika pružanja palijativne skrbi (s pacijentom u središtu) i njihovog međusobnog povezivanja, kao i koordiniranja i implementiranja plana edukacije.

b) Stacionarna palijativna skrb

Stacionarnu skrb palijativnih bolesnika Varaždinske županije (i šire), kojoj je cilj osiguravanje pružanja usluga psihoonkološkog tima, osigurava 37 postelja koje Služba za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof, Opće bolnice Varaždin ima ugovoreno s HZZO-om, s opcijom ulaska u mrežu ukupno 85 kreveta do kraja 2015. godine, za što postoji pripremljen prostor. Trenutno je na raspolaganju i dodatnih 28 neugovorenih postelja, a za koje postoje zadovoljeni propisani minimalno tehnički uvjeti u pogledu prostora i medicinske opreme.

Građevinskim preinakama na objektima Službe za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof, odnosno rekonstrukcijom i dogradnjom 2. kata Odsjeka II i 2. kata Odsjeka III, s dogradnjom dizala te edukacijom zdravstvenog osoblja i socijalnog radnika iz palijativne skrbi stvorili su se preduvjeti za početak rada s obzirom na prostor i medicinsko – tehničku opremljenost za obavljanje djelatnosti palijativne skrbi.

U 2013. godini započela je izgradnja Spojnog objekta između Odjela II i Odjela III sa servisnom internom prometnicom te unapređenje energetske učinkovitosti Odjela II i Odjela III. Izgradnjom Spojnog objekta, u daljnjoj fazi financiranom sredstvima Evropske unije, u kojem će biti smješten odjel za palijativnu skrb s kapacitetom od 72 kreveta.

U sklopu Odjela za anesteziologiju, reanimatologiju i intezivno liječenje Opće bolnice Varaždin nalazi se ambulanta za bol.

Zdravstvene djelatnosti Opće bolnice Varaždin razvijat će se u skladu s ključnim mjerama, definiranim u Nacionalnoj strategiji razvoja zdravstva 2012.- 2020. Planom i programom razvoja Opće bolnice Varaždin 2014. – 2017. predviđa se povećanje kapaciteta dnevnih bolnica i kapaciteta za kronično liječenje i palijativnu skrb. Planom i programom rada predviđeno je i da će se ljudski resursi u kategoriji zdravstvenih djelatnika obnavljati, razvijati i popunjavati u skladu s predviđenim funkcionalnim i strukturalnim razvojem ustanove te je provedena temeljna obuka zaposlenika i kontinuirano se nastavlja s daljnjim usavršavanjima po pitanju palijativne skrbi.Također, potpisan je Ugovor o poslovno – tehničkoj suradnji s Medicinskim fakultetom u Zagrebu, tako da će liječnici potrebnu praksu iz kolegija palijative odrađivati pri Službi za produženo liječenje i palijativnu skrb u Novom Marofu.

Sukladno Statutu Opće bolnice Varaždin, Strateškom planu razvoja palijativne skrbi u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2014. – 2016. te Zaključku s inicijalnog sastanka za osnivanje timova za palijativnu skrb, sanacijsku upravitelj Opće bolnice Varaždin donio je, dana 23.05.2014. godine, Odluku o imenovanju članova Povjerenstva za utvrđivanje šifre Z51.5 – palijativna skrb Opće bolnice Varaždin te Odluku o imenovanju predsjednice i zamjenice predsjednice Povjerenstva za utvrđivanje šifre Z51.5 – palijativna skrb Opće bolnice Varaždin, od 09.07.2014. godine.

c) Specijalistički mobilni palijativni tim

Specijalistički mobilni palijativni tim potrebno je osnovati, a aktivnosti vezane uz taj tim provodit će se pri Domu zdravlja Varaždinske županije, sa ciljem da se palijativnim pacijentima na kućnoj njezi diljem Varaždinske županije, kao i njihovim obiteljima, osigura dostupnost usluga specijalističko – konzilijarnog mobilnog palijativnog tima u kući (u suradnji s liječnicima opće/obiteljske medicine, patronažnom službom i zdravstvenom njegom u kući). Daljnje aktivnosti vezane uz djelovanje specijalističkog mobilnog tima provodit će se sukladno zakonskim rješenjima.

d) Posudionica pomagala

Posudionica pomagala za pomoć palijativnim bolesnicima djeluje pri Službi za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof, Opće bolnice Varaždin, u suradnji s Udrugom za palijativnu pomoć „Srce“ Novi Marof. Također, posudionica pomagala za palijativne pacijente Varaždinske županije postoji i pri Caritasu Varaždinske biskupije. Varaždinska županija, od 2014. godine, svojim Proračunom planira i izdvaja sredstva za financiranje nabave opreme, potrebne za funkcioniranje posudionice pomagala.

e) Volonteri u palijativnoj skrbi

Udruga za palijativnu pomoć „Srce“ Novi Marof osnovana je 09.07.2014. godine i djeluje u prostorima Službe za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof, Opće bolnice Varaždin, sa ciljem pružanja pomoći palijativnim bolesnicima i njihovim obiteljima te poticanja razvoja palijativne skrbi u Varaždinskoj županiji.

Najznačajnije aktivnosti koje je Udruga provodila u dosadašnjem razdoblju i koje će i dalje kontinuirano provoditi su senzibilizacija javnosti o palijativnoj skrbi po dobnim skupinama, kao i stručne javnosti, edukacija volontera i djelatnika palijativnog odjela Opće bolnice Varaždin, opremanje i rad posudionice pomagala. Također, radit će se i na suradnji i povezivanju Udruge s drugim udrugama, organizacijama i institucijama vezanim uz palijativnu skrb.

S obzirom na to da je razvoj palijativne skrbi u Varaždinskoj županiji započeo u novijem razdoblju, pojedine aktivnosti i terminski plan provođenja istih bit će definirani jednogodišnjim Operativnim planovima aktivnosti Plana zdravstvene zaštite Varaždinske županije.

Ovaj Plan zdravstvene zaštite Varaždinske županije za razdoblje 2015. – 2017. godine objavit će se na Internet stranicama Varaždinske županije i u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 500-01/15-01/2
URBROJ: 2186/1-01/1-15-10
Varaždin, 20. svibnja 2015.

Predsjednica Županijske skupštine
Dubravka Biberdžić, v.r.

21.

Na temelju članka 9. stavka 1. alineja 6. Zakona o zdravstvenoj zaštiti (»Narodne novine«, broj 150/08, 71/10, 139/10, 22/11, 84/11, 12/12, 35/12, 70/12, 144/12, 82/13, 159/13, 22/14 i 154/14), članka 30. točke 4. Statuta Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 15/09, 27/09, 48/09, 36/10, 13/13 i 46/13 - pročišćeni tekst), članka 56. Poslovnika o radu Županijske skupštine Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 35/09, 36/10, 38/13 i 46/13 - pročišćeni tekst), Županijska skupština Varaždinske županije, na sjednici održanoj 20. svibnja 2015. godine, donosi

OPERATIVNI PLAN
aktivnosti Plana zdravstvene zaštite Varaždinske županije za 2015. godinu

1. UVOD

Zakonom o zdravstvenoj zaštiti (»Narodne novine«, broj 150/08, 71/10, 139/10, 22/11, 84/11, 12/12, 35/12, 70/12, 144/12, 82/13, 159/13, 22/14 i 154/14) postavljene su brojne nove obveze i odgovornosti na području zdravstvene zaštite, ali i mogućnost kreiranja vlastite zdravstvene politike koja će prepoznati i adekvatno odgovoriti na potrebe svog stanovništva te omogućiti racionalno korištenje postojećih resursa i poticanje razvoja inovativnih programa.

Županije su dužne izraditi i donijeti trogodišnje i jednogodišnje planove zdravstvene zaštite, odnosno planove promicanja zdravlja, prevencije te ranog otkrivanja bolesti, sukladno Planu zdravstvene zaštite Republike Hrvatske (»Narodne novine«, broj 28/09).

2. CILJEVI

Plan zdravstvene zaštite, koji se donosi za trogodišnje razdoblje, strateški je okvir za izradu godišnjih akcijskih planova za provođenje Plana zdravstvene zaštite, a izrađuje se u cilju:

- zdravlja i unaprjeđenja zdravlja stanovništva Varaždinske županije u cjelini,
- povećanja očekivanog trajanja života i smanjenja smrtnosti,
- povećanja broja godina života bez bolesti i/ili invalidnosti,
- osiguravanja najviše moguće razine fizičkog i psihičkog zdravlja i funkcionalne sposobnosti.

3. IZVRŠITELJI

Provedbu ovog Plana osiguravaju zdravstvene ustanove, trgovačka društva koja obavljaju zdravstvenu djelatnost te privatni zdravstveni radnici, udruge civilnog društva, ostali pojedinci i institucije čije je sudjelovanje nužno za kvalitetno i kontinuirano provođenje zdravstvene zaštite, uz osiguravanje dostupnosti i cjelovitog pristupa zdravstvenom sustavu.

4. PRIORITETNA PODRUČJA

Prioritetna područja u zaštiti zdravlja stanovništva Varaždinske županije prihvaćana su na sjednici Savjeta za zdravlje Varaždinske županije. Temelje se na Slici zdravlja i javnozdravstvenih prioriteta, 2014. godine osvježenih novim zdravstveno - statističkim podacima Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije. Rezultat je zadržavanja nekih ranije utvrđenih prioritetnih područja te određivanje novih.

S obzirom na demografsku sliku Varaždinske županije koja ukazuje na konstantan porast godina prosječne starosti stanovništva, kao i veliki udio karcinoma koji su drugi najčešći uzrok mortaliteta, kako u svijetu, tako i u Republici Hrvatskoj te u Varaždinskoj županiji, prepoznata je potreba definiranja još jednog prioritetnog područja, a to je razvoj palijativne skrbi u Varaždinskoj županiji.

PRIORITETNA PODRUČJA U ZAŠTITI ZDRAVLJA U RAZDOBLJU 2015. – 2017. GODINA SU:

1) **PREVENCIJA KARDIOVASKULARNIH BOLESTI**
2) **ZAŠTITA DUŠEVNOG ZDRAVLJA MLADIH I PREVENCIJA OVISNOSTI**
3) **ZDRAVSTVENO ISPRAVNA VODA ZA PIĆE**
4) **PREVENCIJA I RANO OTKRIVANJE KARCINOMA DEBELOG CRIJEVA**
5) **PREVENCIJA I RANO OTKRIVANJE KARCINOMA DOJKE**
6) **RAZVOJ PALIJATIVNE SKRBI**

Time se, zapravo, nastavlja preventivno djelovanje u pet prioriteta iz prethodnog strateškog okvira te se dodaje novo, šesto prioritetno područje o razvoju palijativne skrbi, usvojeno na sjednici Savjeta za zdravlje Varaždinske.

4. 1) PREVENCIJA KARDIOVASKULARNIH BOLESTI

Savjet za zdravlje Varaždinske županije imenovat će Radnu grupu za prioritet Kardiovaskularne bolesti koju će sačinjavati članovi Savjeta, kao i druge stručne osobe s tog područja.

a) zaštita kardiovaskularnog zdravlja – primarna prevencija KVB

PROVEDBENE AKTIVNOSTI	ROKOVI IZVRŠENJA	NOSITELJI	SURADNICI U PROVEDBI	FINANCIJSKA SREDSTVA
Predavanja o pravilnoj prehrani po mjesnim odborima u županiji	Do kraja 2015. godine	ZZJZ[1], LOM[2], pedijatri	Zdravstvene udruge , udruge zdravog življenja	Varaždinska županija, JLS[3]
Promicanje tjelesne aktivnosti u općoj populaciji	Kontinuirano, do kraja 2015. godine	društva sportske rekreacije, nevladine organizacije, mediji	ZZJZ[1], LOM[2], pedijatri	Varaždinska županija, JLS[3]
Imenovanje radne grupe za prioritet *PREVENCIJA KVB*	Do konca svibnja 2015.	Savjet za zdravlje Varaždinske županije	Varaždinska županija	-
Promocija pravilne prehrane u predškolskim i školskim ustanovama - radionice i predavanja	Do kraja 2015. godine	ZZJZ[1] - služba školske medicine, služba za javno zdravstvo i higijensko-epidemiološka služba te služba za ekologiju	Stručno i nastavno osoblje školskih i predškolskih ustanova, Upravni odjeli nadležni za prosvjetu i školstvo u Županiji i Gradu Varaždinu, ostale JLS, LOM[2], pedijatri	Varaždinska županija, JLS[3], roditelji predškolske djece koja pohađaju vrtić
Provedba zdravstvenog odgoja u predškolskoj populaciji (projekt „Mali i zdravi“)	Kontinuirano tijekom školske godine	ZZJZ[1], patronaža DZ, Dječji vrtići s područja grada Varaždina i Varaždinske županije	Stručno i nastavno osoblje školskih i predškolskih ustanova, Upravni odjeli nadležni za prosvjetu i školstvo u Županiji i Gradu Varaždinu, ostale JLS[3], LOM[2], pedijatri	Varaždinska županija, JLS[3], roditelji predškolske djece koja pohađaju vrtić
“Fitness za sve“ – osiguravanje sportskih dvorana za fitness i druge sportove te sportskih sadržaja u krugu od 10 km	Do kraja 2015. godine	Varaždinska županija	Savez sportskih udruga Županije i gradova	Varaždinska županija, JLS
Promocija nepušenja u školskim i predškolskim ustanovama	Kontinuirano tijekom školske godine	ZZJZ[1] - služba školske medicine, služba za javno zdravstvo i higijensko-epidemiološka služba te služba za ekologiju	stručno i nastavno osoblje školskih i predškolskih ustanova, Upravni odjeli nadležni za prosvjetu i školstvo u Županiji i Gradu Varaždinu, ostale JLS , LOM[2], pedijatri	HZZO[4], Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi – posebni programi prevencije ovisnosti, Varaždinska županija, Grad Varaždin
Obilježavanje Svjetskog dana nepušenja	31. svibnja 2015. godine	Škole na području županije, ZZJZ[1] – odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i prevenciju ovisnosti, služba školske medicine i služba za javno zdravstvo	Nevladine organizacije	Grad Varaždin, Varaždinska županija, Varkom (postavljanje štanda)

[1] Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
[2] Liječnici opće medicine
[3] Jedinice lokalne samouprave
[4] Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje

Promocija kardiovaskularnog zdravlja kroz aktivnosti Nacionalnog programa „Živjeti zdravo“	Kontinuirano tijekom godine	ZZJZ[1] – služba za javno zdravstvo	DZ[6], OB Varaždin[5], patronaža nevladine organizacije, gospodarski sektor, Varaždinska županija, Grad Varaždin, općine	Grad Varaždin, Varaždinska županija, Varkom (postavljanje štanda
Organizacija inicijalne kampanje nacionalnog programa „Živjeti zdravo“ – akcije „Hodanjem do zdravlja“ i konferencije o kardiovaskularnom zdravlju	Prigodno, do konca lipnja 2015.	ZZJZ[1], Upravni odjeli za zdravstvenu i socijalnu zaštitu te prosvjetu i školstvo Varaždinske županije, Upravni odjel za društvene djelatnosti Grada Varaždina, nevladine organizacije, stručni suradnici OŠ i SŠ[7]		Varaždinska županija, Grad Varaždin
Ograničenje unosa SOLI u prehrani	Kontinuirano	ZZJZ[1], cehovi kuhara i ugostitelja, ravnatelji školskih i predškolskih ustanova	nevladine organizacije i udruge pacijenata	
Promocija dojenja kao zaštitnog čimbenika u prevenciji razvoja debljine	Kontinuirano	ZZJZ[1], OB Varaždin[5] - neonatološki i odjel za porodništvo	LOM[2], pedijatri, DZ[6], patronažna služba i udruge roditelja	
Obilježavanje Svjetskog dana srca	Krajem rujna 2015.	Radna skupina za prevenciju KVB, OB Varaždin[5] , patronažna služba DZ	LOM[2], ZZJZ[1], DZ[6], zdravstvene i sportske udruge	Varaždinska županija, Grad Varaždin
Obilježavanje Svjetskog dana šećerne bolesti	14. studenog 2015.	Društvo oboljelih od šećerne bolesti, radna skupina za prevenciju KVB, patronažna služba DZ	LOM[2], ZZJZ[1], DZ[6]	Varaždinska županija, Grad Varaždin

b) rano otkrivanje i prevencija rizika za kardiovaskularne bolesti - sekundarna prevencija

PROVEDBENE AKTIVNOSTI	ROKOVI IZVRŠENJA	NOSITELJI	SURADNICI U PROVEDBI	FINANCIJSKA SREDSTVA
Prevencija razvoja prekomjerne tjelesne mase u pretilost u školskoj populaciji	Kontinuirano tijekom 2015. godine	ZZJZ – služba školske medicine	LOM, DZ, patronaža, ravnatelji škola na području županije, voditelji školskih kuhinja	Varaždinske županija, Grad Varaždin
Organizacija besplatnih izvannastavnih programa tjelesne kulture za djecu s prekomjernom težinom	Kontinuirano	Upravni odjeli nadležni za prosvjetu i školstvo u Županiji i Gradu Varaždinu, ostale JLS, ravnatelji školskih ustanova, školski sportski savezi		
Organizacija Škole mršavljenja	Kontinuirano	Patronažna služba Doma zdravlja		

[5] Opća bolnica Varaždin
[6] Dom zdravlja Varaždinske županije
[7] Osnovne i srednje škole

Organiziranje akcija mjerenja tlaka te šećera i masnoća u krvi	Kontinuirano	Društvo za zaštitu od dijabetesa, LOM, DZ	ZZJZ, OB Varaždin	Varaždinska županija, Grad Varaždin, sponzori
Organiziranje Škole nepušenja u Varaždinskoj županiji	jednom godišnje u Varaždinu i po ispostavama	ZZJZ, LOM, DZ, patronaža, Varaždinska županija, Grad Varaždin, JLS		Može se organizirati da Županija i Grad plate u startu organizaciju, a ljudi kasnije suplaćaju minimalno po polazniku
Organiziranje Savjetovališta za prevenciju bolesti povezanih s prehranom pri ZZJZ	Do konca 2015. godine, potom kontinuirano	ZZJZ, Upravni odjel nadležan za zdravstvo Varaždinske županije, Upravni odjel za društvene djelatnosti Grada Varaždina		Varaždinske županija, Grad Varaždin

c) rano zbrinjavanje i liječenje kardiovaskularnih incidenata (srčani i moždani udar) - prevencija smrti od kardiovaskularnih incidenata

PROVEDBENE AKTIVNOSTI	ROKOVI IZVRŠENJA	NOSITELJI	SURADNICI U PROVEDBI	FINANCIJSKA SREDSTVA
Osigurati EKG dijagnostiku u svim ambulantama obiteljske medicine	do kraja lipnja 20151. godine	DZ, koncesionari[7]	-	sredstva za opremu DZ, Varaždinska županija, privatna sredstva za rad koncesionara
Održati tečaj brze interpretacije EKG-a za LOM	do kraja lipnja 2015. godine	Kardiolozi OB Varaždin	katedra obiteljske medicine (organizacija tečaja stalnog usavršavanja), Hrvatsko kardiološko društvo	sredstva od kotizacija, Varaždinska županija
Izrada protokola za postupanje s osobom s moždanim ili srčanim udarom	najkasnije do kraja 2015. godine	Kardiolozi OB Varaždin	katedra obiteljske medicine (organizacija tečaja stalnog usavršavanja), hrvatsko kardiološko društvo	Varaždinska županija
Osiguravanje jednako dostupne brze i učinkovite HMP	kontinuirano	ZHM[8], DZ, Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije	-	Varaždinska županija
Organizacija sastanka i edukacije mrtvozornika (šifriranje uzroka smrti)	periodički, jednom godišnje	ZZJZ – odjel za javno zdravstvene programe i zdravstvenu statistiku	liječnici koji obavljaju mrtvozorstvo, LOM	sredstva ZZJZ za rad javnozdravstvene djelatnosti

[7] Liječnici primarne zdravstvene zaštite koji djelatnost obavljaju na osnovi koncesije
[8] Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije

Organizacija tečajeva osnovnog i naprednog održavanja života (CRP) za liječnike i medicinske sestre u PZZ	jednom godišnje, do kraja 2015.	Anesteziolozi OB Varaždin	djelatnici ZHM, DZ, HLZ[9]	sredstva iz uplaćenih kotizacija, sredstva Varaždinske županije, namjenska sredstva zdravstvenih ustnova za stručno usavršavanje zdravstvenih djelatnika
Organizacija tečajeva osnovnog održavanja života (CRP) za djelatnike MUP-a, vozače autobusa, konduktere i profesije koje su izložene nesrećama i rade s ljudima	jednom godišnje, do kraja 2015.	Djelatnici ZHM, anesteziolozi OB Varaždin	ostali liječnici koji rade na području županije	sredstva iz kotizacija (simbolična), sredstva Varaždinske županije

4. 2) ZAŠTITA MENTALNOG ZDRAVLJA I PREVENCIJE OVISNOSTI I DRUGIH PSIHIČKIH POREMEĆAJA KOD MLADIH

Savjet za zdravlje Varaždinske županije imenovat će radnu grupu za prioritet Zaštita mentalnog zdravlja mladih u koju će se, osim članova Savjeta, prema potrebi uključivati i druge stručne osobe.

a) zaštita mentalnog zdravlja i primarna prevencija ovisnosti i drugih psihičkih poremećaja u mladih

PROVEDBENE AKTIVNOSTI	ROKOVI IZVRŠENJA	NOSITELJI	SURADNICI U PROVEDBI	FINANCIJSKA SREDSTVA
Formirati i kadrovski ekipirati 2 profesionalna tima (sastav tima određuje HZZO) u Odjelu za zaštitu mentalnog zdravlja, prevencije i izvanbolničkog liječenja ovisnosti	do kraja 2015.	ZZJZ uz podršku Upravnog odjela za zdravstvenu zaštitu i socijalnu skrb Varaždinske županije, HZZO-a i Ministarstvo zdravlja RH	Upravni odjel županije nadležan za zdravstvo, MZ[10], HZZO	HZZO, MZ
Sprječavati razvoj rizičnih oblika ponašanja kod djece kroz treniranje psihosocijalnih vještina (npr. program „Trening životnih vještina“)	tijekom školske godine	Stručni suradnici škola – koordinatori za ŠPP u suradnji s ZZJZ, LOM i pedijatrima te Upravnim odjelom nadležnim za prosvjetu i školstvo u Varaždinskoj županiji i Gradu Varaždinu	LOM, Pedijatri, upravni odjeli za prosvjetu i školstvo Županije i Grada Varaždina, ravnatelji škola	Varaždinska županija, Grad Varaždin te JLS za pojedinu školu
Razvijati kapacitete za odupiranje vršnjačkom pritisku i odgovorno donošenje odluka (kroz program TŽV)	tijekom školske godine	Stručni suradnici škola - koordinatori za ŠPP u suradnji s ZZJZ, LOM i pedijatrima te Upravnim odjelom nadležnim za prosvjetu i školstvo u Varaždinskoj županiji i Gradu Varaždinu	LOM, Pedijatri, upravni odjeli za prosvjetu i školstvo Županije i Grada Varaždina, ravnatelji škola	Varaždinska županija, Grad Varaždin te JLS za pojedinu školu

[9] Hrvatski liječnički zbor
[10] Ministarstvo zdravlja

Razvijati vještine konstruktivnog rješavanja sukoba te suočavanja s anksioznošću i stresom (kroz program TŽV)	tijekom školske godine	Stručni suradnici škola - koordinatori za ŠPP u suradnji s ZZJZ, LOM i pedijatrima te Upravnim odjelom nadležnim za prosvjetu i školstvo u Varaždinskoj županiji i Gradu Varaždinu	LOM, Pedijatri, upravni odjeli za prosvjetu i školstvo Županije i Grada Varaždina, ravnatelji škola	Varaždinska županija, Grad Varaždin te JLS za pojedinu školu
Sudjelovanje u rješavanju kriznih stanja na području županije	Kontinuirano	Krizni stožer, Županijsko društvo Crvenog križa Varaždinske županije	Upravni odjeli nadležni za zdravstvo te prosvjetu i školstvo Županije, CZSS[11]	Varaždinska županija, Grad Varaždin te JLS za pojedinu školu
Kontinuirano osposobljavanje roditelja za kvalitetno, angažirano roditeljstvo	Kontinuirano	ZZJZ, pedijatri, Nastavno i stručno osoblje školskih i predškolskih ustanova	škole na području Županije, predškolske ustanove, CZSS	sredstva ZZJZ za tim zaštite mentalnog zdravlja, MZ-posebni programi, Ministarstvo obitelji, Varaždinska županija
Edukacija roditelja o stilovima roditeljstva te utjecaju odgojnog stila na duševno zdravlje djeteta i edukacija edukatora	Kontinuirano	ZZJZ, Nastavno i stručno osoblje školskih i predškolskih ustanova	CZSS, upravni odjeli za zdravstvo, upravni odjeli nadležni za školstvo	sredstva ZZJZ za tim zaštite mentalnog zdravlja, MZ-posebni programi, Ministarstvo obitelji, Varaždinska županija
Promocija dojenja kao zaštitnog čimbenika u duševnom razvoju djeteta	kontinuirano	ginekolozi u PZZ[12], Patronažna služba DZ, udruge koje promiču dojenje, OB Varaždin – ginekologija i neonatologija, pedijatri i LOM	LOM, ZZJZ	Varaždinska županija za tisak promidžbenih materijala, HZZO sredstva za rad timova u PZZ
Provedba projekta „Zdrav za pet“ na području županije	Kontinuirano	Stručni suradnici škola, ZZJZ, PU Varaždinska		
Poticanje uključivanja školske djece i adolescenata u različite radne i sportske aktivnosti	kontinuirano	Županija, JLS, udruge mladih, škole, udruge zdravog življenja, Obrtnička komora	ZZJZ, LOM	

b) sekundarna prevencija i rano otkrivanje duševnih poremećaja i bolesti ovisnosti

PROVEDBENE AKTIVNOSTI	ROKOVI IZVRŠENJA	NOSITELJI	SURADNICI U PROVEDBI	FINANCIJSKA SREDSTVA
Edukacija roditelja za rano prepoznavanje duševnih poremećaja u djetinjstvu	kontinuirano	Odjel psihijatrije OB Varaždin i Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja ZZJZ, CZSS	stručni suradnici škola, osoblje predškolskih ustanova, pojačana briga za djecu i mladež, Kukuljevićeva, Zagreb	HZZO sredstva za rad timova, Varaždinska županija, Grad Varaždin

[11] Centri za socijalnu skrb
[12] Primarna zdravstvena zaštita

Jačati kapacitete roditelja za rano prepoznavanje znakova konzumiranja sredstava ovisnosti	kontinuirano	ZZJZ, PU Varaždinska, CZSS	škole na području županije, upravni odjeli nadležni za zdravstvo i za školstvo	Varaždinska županija, Grad Varaždin, MZ – posebni programi prevencije ovisnosti
Osiguravanje dodatne edukacije stručnog osoblja predškolskih i školskih ustanova za rano prepoznavanje i sprečavanje duševnih poremećaja i bolesti ovisnosti	kontinuirano	ZZJZ, OB Varaždin , koordinacija za školski preventivni program	škole i vrtići na području Županije, upravni odjeli nadležni za zdravstvo i za školstvo	Varaždinska županija, Grad Varaždin, JLS
Obilježavanje Mjeseca borbe protiv ovisnosti, Dana mozga i drugih javnozdravstvenih datuma koji promiču duševno zdravlje	prigodno	ZZJZ – Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja, OB Varaždin, CZSS, udruge, škole, LOM, pedijatri	CZSS, udruge, škole na području Županije, PU Varaždinska	Varaždinska županija, Grad Varaždin, JLS
Osiguravanje rada Povjerenstva za prevenciju zlouporabe droga	dvaput godišnje sastajanje	Varaždinska županija	članovi Povjerenstva i ustanove koje predstavljaju, Ured za suzbijanje zloporabe droga Vlade RH	Varaždinska županija
Osiguravanje sredstava za nabavku promotivnih testera za testiranje urina na droge, odnosno alkohola u slini	kontinuirano	Varaždinska županija, Grad Varaždin, ostale JLS	ZZJZ	Varaždinska županija, Grad Varaždin, ostale JLS
Organizacija i održavanje edukativnih tribina za građanstvo	studeni/prosinac 2015. godine	ZZJZ, OB Varaždin, CZSS i PU Varaždinska	udruge, Povjerenstvo za borbu protiv zlouporabe droga	Varaždinska županija, Grad Varaždin, JLS
Redukcija i suzbijanje ponude droga na ilegalnom tržištu	kontinuirano	PU Varaždinska, ŽDO[13], sudstvo, zatvori	CZSS, ZZJZ- Odjel za prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti	redovna sredstva za rad nadležnih ustanova
Suzbijanje ponude cigareta i alkohola maloljetnim osobama	kontinuirano	Inspekcijske službe	PU Varaždinska, ŽDO, sudstvo, CZSS	redovna sredstva za rad nadležnih ustanova
Detekcija i procesuiranje nasilja u obitelji (uključujući i nasilje nad starima i nemoćnima), predškolskim i školskim ustanovama te radnim sredinama	kontinuirano	PU Varaždinska, ŽDO, sudstvo, zatvorski sustav, CZSS	liječnici PZZ i SZZ[14], domovi za starije i nemoćne, Dom za žrtve obiteljskog nasilja	
Održavanje kontinuiteta izvanbolničkog i bolničkog liječenja postojećih ovisnika i što ranije uvođenje u tretman novih	kontinuirano	ZZJZ – odjel za izvanbolničko liječenje ovisnosti, Odjel za ovisnosti OB Varaždin, Klubovi liječenih alkoholičara	PU Varaždinska, CZSS, DZ, LOM, škole,	

[13] Županijsko državno odvjetništvo
[14] Sekundarna zdravstvena zaštita

Međusektorska suradnja u prevenciji, liječenju i suzbijanju ovisnosti	kontinuirano tijekom 2011.	Zdravstvo, policija, sudstvo, školstvo, CZSS, zatvorski sustav	-	MZ RH, Varaždinska županija, Grad Varaždin, Ministarstvo pravosuđa-uprava za zatvorski sustav

c) tercijarna prevencija duševnih bolesti i bolesti ovisnosti (prevencija komplikacija – prevencija suicida, zaraznih bolesti vezanih uz zlouporabu droga, prevencija sekundarnog kriminala)

PROVEDBENE AKTIVNOSTI	ROKOVI IZVRŠENJA	NOSITELJI	SURADNICI U PROVEDBI	FINANCIJSKA SREDSTVA
Uvođenje u tretman što većeg broja ovisnika s područja Varaždinske županije	kontinuirano	ZZJZ - Odjel za izvanbolničko liječenje ovisnosti, odjel psihijatrije OB Varaždin, djelatnici MUP-a, CZSS, ODO[15], ŽDO, sudstvo	udruge, terapijske zajednice, klubovi liječenih alkoholičara, zatvorski sustav	redovna sredstva za rad nadležnih ustanova, HZZO, nadležna ministarstva, Varaždinska županija
Prevencija i edukacija opće populacije o hepatitisu C	Prigodno, na Svjetski dan hepatitisa (19. svibnja)	ZZJZ, udruga HEPATOS	OB Varaždin, Odjel za infektologiju, Odjel za interne bolesti, Odjel za transfuziologiju, LOM	sponzori
Prevencija i liječenje hepatitisa C u populaciji intravenskih ovisnika	kontinuirano	OB Varaždin	ZZJZ, LOM, udruga HEPATOS	sredstva HZZO-a za liječenje, Varaždinska županija za prevenciju, Grad Varaždin
Prevencija i testiranje na HIV /AIDS	kontinuirano i prigodno na 01. prosinca (Svjetski dan borbe protiv AIDS-a)	ZZJZ- odjel za ovisnosti, anonimno savjetovalište	LOM, OB Varaždin, udruga HU-HIV	Varaždinska županija, MZ RH, Grad Varaždin, HZZO-redovna sredstva
Suradnja sa zatvorskim sustavom i organizacija postpenalnog prihvata ovisnika	kontinuirano	ZZJZ- odjel za ovisnosti, Zatvor u Varaždinu, Kaznionica u Lepoglavi, ostale kaznionice i zatvori	CZSS, uprava za zatvorski sustav, zatvorska bolnica, udruge, Crveni križ, Zavod za zapošljavanje, vjerske zajednice	MZ RH – posebni programi prevencije, Varaždinska županija, Grad Varaždin

4. 3) ZDRAVSTVENO ISPRAVNA VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU

Savjet za zdravlje Varaždinske županije imenovati će radnu grupu za prioritet Zdravstveno ispravna voda za ljudsku potrošnju koju, osim članova Savjeta, mogu sačinjavati i drugi odabrani stručnjaci i osobe.

[15] Općinska državna odvjetništva

PROVEDBENE AKTIVNOSTI	ROKOVI IZVRŠENJA	NOSITELJI	SURADNICI U PROVEDBI	FINANCIJSKA SREDSTVA
Održavanje zdravstveno odgojnih predavanja uz crtani film o zdravstvenoj ispravnosti vode za ljudsku potrošnju	kontinuirano tijekom školske godine	ZZJZ – služba školske medicine, Varaždinska županija	ZZJZ – djelatnost za ekologiju, škole na području županije	redovna djelatnost
Monitoring vodocrpilišta LV[16] koji opskrbljuju 50 i više stanovnika	Jednom tijekom hidrološke godine	ZZJZ – djelatnost za ekologiju, Varaždinska županija	Varkom d.o.o., Ivkom d.o.o., Komunalac d.d. Novi Marof	JLS
Provedba Plana monitoringa kojeg donosi MZ	Kontinuirano tijekom godine	ZZJZ – djelatnost za ekologiju, Varaždinska županija	Upravni odjeli županije i Grada Varaždina nadležni za zdravstvo	Varaždinska županija, Grad Varaždin
Kontrola površinskih vodotoka	kontinuirano	ZZJZ – djelatnost za ekologiju, Varaždinska županija	Upravni odjeli Županije i Grada Varaždina, nadležni za zdravstvo	Varaždinska županija
Kontrola kakvoće varaždinskog vodonosnika	kontinuirano	ZZJZ – djelatnost za ekologiju, Varaždinska županija	Upravni odjeli Županije i Grada Varaždina, nadležni za zdravstvo	
Ispitivanje vode na vodocrpilištima kojim upravljaju pravne osobe koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe	Jednom u tijeku hidrološke godine	ZZJZ	Pravne osobe	sredstva pravnih osoba koje upravljaju vodocrpilištima
Ispitivanje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju iz individualnih vodoopskrbnih objekata	Periodički, na osobni zahtjev stranke	ZZJZ – djelatnost za ekologiju	LOM (kroz poticanje na provjeru objekta)	privatna sredstva
Podizanje ekološke svijesti o čuvanju okoliša	Kontinuirano	JLS, Varaždinska županija, Djelatnost ekologije ZZJZ,ekološke udruge	škole na području županije, upravni odjeli za školstvo i zdravstvo županije i Grada Varaždina	nadležna ministarstva kroz redovnu djelatnost Varaždinska županija
Obilježavanje Svjetskog dana voda	prigodno, na 22. ožujka	škole, djelatnost ekologije ZZJZ	ekološke udruge	Varaždinska županija, redovna djelatnost škola

4. 4) PREVENCIJA I RANO OTKRIVANJE RAKA DEBELOG CRIJEVA

Savjet za zdravlje Varaždinske županije imenovat će Radnu grupu za prioritet Rak debelog crijeva koju će sačinjavati, osim članova Savjeta, i drugi odabrani stručnjaci i osobe.

PROVEDBENE AKTIVNOSTI	ROKOVI IZVRŠENJA	NOSITELJI	SURADNICI U PROVEDBI	FINANCIJSKA SREDSTVA
Povećanje broja obuhvata osoba u ciljanoj skupini, osobe starosti od 50 do 74 godina života	kontinuirano	ZZJZ, LOM, patronažna služba DZ	ILCO društvo Varaždin, županijska liga za borbu protiv raka, mediji	Varaždinska županija, MZ

[16] Lokalni vodovodi

Motiviranje na odaziv, upućivanje u screening	kontinuirano	LOM, patronažne sestre DZ, ZZJZ	ILCO društvo Varaždin, županijska liga za borbu protiv raka	redovna sredstva HZZO-a za financiranje tih djelatnosti
Povećavanje dostupnosti obrade pozitivnih nalaza (povećanje broja izvršenih kolonoskopskih obrada na dnevnoj i mjesečnoj osnovi, povećanje fizičke dostupnosti kolonoskopije kao pretrage)	kontinuirano	Varaždinska županija, OB Varaždin - djelatnost interne medicine (odjel za kolonoskopiju)	privatne poliklinike, Županijska liga za borbu protiv raka	Varaždinska županija, MZ
Koordinacija i evaluacija Nacionalnog programa na županijskoj razini	kontinuirano	ZZJZ Varaždinske županije	OB Varaždin	MZ, Varaždinska županija
Izrada i tiskanje promotivnog letka programa za dodatno pozivanje	kontinuirano	ZZJZ Varaždinske županije, MZ i HZJZ	ILCO društvo Varaždin, Varaždinska županija	Ministarstvo zdravlja, HZJZ
Obilježavanje „ Dana plave vrpce“ i Mjeseca borbe protiv raka	19. svibnja te tijekom listopada mjeseca	ILCO društvo, županijska liga za borbu protiv raka	ZZJZ, OB Varaždin, gastroenterolozi i kirurzi	Varaždinska županija i Grad Varaždin
Medijska promocija Nacionalnog programa i podizanje javnozdravstvene svijesti	kontinuirano	mediji, ZZJZ, MZ, HZJZ	OB Varaždin, gastroenterolozi i kirurzi, ILCO društvo Varaždin, županijska liga za borbu protiv raka	sponzorstvo medija, Varaždinska županija, Grad Varaždin, MZ i HZJZ

4. 5) PREVENCIJA I RANO OTKRIVANJE RAKA DOJKE

Savjet za zdravlje Varaždinske županije imenovat će Radnu grupu za prioritet Rak dojke koju će sačinjavati, osim članova Savjeta i drugi odabrani stručnjaci i osobe.

PROVEDBENE AKTIVNOSTI	ROKOVI IZVRŠENJA	NOSITELJI	SURADNICI U PROVEDBI	FINANCIJSKA SREDSTVA
Povećanje broja obuhvata osoba u ciljanoj skupini	kontinuirano	ZZJZ - djelatnost za javno zdravstvo, LOM, patronažna služba DZ	Mammae klub - Varaždin, županijska liga za borbu protiv raka, mediji, crveni križ	Varaždinska županija, MZ RH
Evaluacija III. ciklusa mamografskih pregleda godišta 1943.- 1962., izvješćivanje	do kraja lipnja 2015. godine, odnosno periodički, na zahtjev ministarstva	ZZJZ- djelatnost za javno zdravstvo	OB Varaždin- odjel patologije, odjel torakalne kirurgije i odjel za informatiku	MZ, redovna sredstva za rad djelatnosti
Pozivanje, koordinacija i evaluacija Nacionalnog programa	kontinuirano	ZZJZ- djelatnost za javno zdravstvo	mediji, LOM, patronažna služba	MZ, redovna sredstva za rad djelatnosti
Motiviranje na odaziv, upućivanje u screening	kontinuirano	ZZJZ- djelatnost za javno zdravstvo	mediji, LOM, patronažna služba DZ, Mammae klub Varaždin	Varaždinska županija
Medijska promocija programa, rad na podizanju svjesnosti žena o potrebi preventivnih pregleda dojke	kontinuirano, intenzivno tijekom listopada 2015.	mediji, ZZJZ- djelatnost za javno zdravstvo, LOM, patronažna služba DZ	Mammae klub Varaždin	Varaždinska županija, Grad Varaždin

Organizacija tribina za građanstvo u promociji programa ranog otkrivanja raka dojke	kontinuirano, intenzivno tijekom listopada 2015.	ZZJZ, OB Varaždin	Mammae klub Varaždin, Županijska liga za brobu protiv raka,	Varaždinska županija, Grad Varaždin, JLS
Izrada i tiskanje promotivnog letka pograma za promidžbu i ponovno pozivanje	jednokratno, do kraja rujna 2015. godine	ZZJZ, OB Varaždin	Varaždinska županija, Mammae klub Varaždin, Županijska liga za borbu protiv raka,	Varaždinska županija
Obilježavanje „Dana ružičaste vrpce“ i „Dana narcisa“, izrada promotivnih materijala	ožujak i listopad 2015. godine	Mammae klub Varaždin, Županijska liga za borbu protiv raka,	ZZJZ, OB Varaždin	
Organiziranje psihološke pomoći za oboljele od raka dojke	najkasnije do kraja 2015. godine	OB Varaždin, ZZJZ, Varaždinska županija, LOM, patronaža	Mammae klub Varaždin	Varaždinska županija, Grad Varaždin

4. 6) RAZVOJ PALIJATIVNE SKRBI

PROVEDBENE AKTIVNOSTI	ROKOVI IZVRŠENJA	NOSITELJI	SURADNICI U PROVEDBI	FINANCIJSKA SREDSTVA
Osnivanje Specijalističkog mobilnog palijativnog tima		Dom zdravlja Varaždinske županije	patronaža, zdravstvena njega u kući, LOM, OB Varaždin	HZZO
Informiranje javnosti kroz emisije o palijativnoj skrbi	kontinuirano	Centar za koordinaciju palijativne skrbi, Udruga „Srce“ i ostali dionici u podsustavu palijativne skrbi	Dionici u podsustavu palijativne skrbi	Varaždinska županija
Informiranje javnosti putem Web stranice i facebook	kontinuirano	Udruga „Srce“, OB Varaždin, Varaždinska županija	Članovi udruge Srce i volonteri	Udruga Srce
Organiziranje predavanja za svu zainteresiranu javnost o palijativnoj skrbi	kontinuirano	Centar za koordinaciju palijativne skrbi, Udruga „Srce“	Varaždinska županija, LOM, patronaža, njega u kući, domovi za starije i nemoćne	Varaždinska županija,
Sastanci stručne javnosti kojima je palijativna skrb područje interesa i djelovanja	kontinuirano	Centar za koordinaciju palijativne skrbi, Udruga „Srce“, OB Varaždin	Varaždinska županija, LOM, patronaža, njega u kući, Centri za socijalnu skrb, strukovne komore, Hitna medicinska služba	Varaždinska županija
Izrada plana edukacija volontera i nemedicinskog osoblja	kontinuirano	Centar za koordinaciju palijativne skrbi, Udruga „Srce“	Varaždinska županija, strukovne komore	Članarine i donacije Varaždinske županije
Obavijest korisnicima o stanju Posudionice pomagala te upute o načinu i mogućnostima posudbe pomagala	kontinuirano	Centar za koordinaciju palijativne skrbi, Udruga „Srce“, OB Varaždin	Varaždinska županija, mediji	Udruga „Srce“
Daljnje jačanje i kontinuitet u djelovanju Posudionice pomagala	Kontinuirano	Udruga „Srce“, OB Varaždin - Služba za produženo liječenje i palijativnu skrb	Varaždinska županija, Caritas Varaždinske biskupije	

Ovaj Operativni plan aktivnosti Plana zdravstvene zaštite Varaždinske županije za 2015. godinu objavit će se na Internet stranicama Varaždinske županije i u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 500-01/15-01/2
URBROJ: 2186/1-01/1-15-11
Varaždin, 20. svibnja 2015.

Predsjednica Županijske skupštine
Dubravka Biberdžić, v.r.

22.

Na temelju odredbe članka 30. točke 27. Statuta Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 15/09, 27/09, 48/09, 36/10, 13/13 i 46/13 - pročišćeni tekst) i članku 56. Poslovnika o radu Županijske skupštine Varaždinske županije (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 35/09, 36/10, 38/13 i 46/13 - pročišćeni tekst), Županijska skupština Varaždinske županije, na sjednici održanoj 20. svibnja 2015. godine, donosi

Z A K L J U Č A K

o pristupanju Europskoj povelji o ravnopravnosti žena i muškaraca na lokalnoj razini

I.

Županijska skupština odobrava pristupanje Varaždinske županije Europskoj povelji o ravnopravnosti žena i muškaraca na lokalnoj razini (u daljnjem tekstu: Povelja), koju je donijelo Vijeće europskih općina i regija (CEMR).

Poveljom se želi dodatno potaknuti lokalne i područne (regionalne) vlasti na implementaciju politike ravnopravnosti spolova, političkim obvezivanjem odnosno potpisivanjem Povelje.

II.

Za potpisivanje Povelje iz točke I. ovlašćuje se župan.

III.

Po potpisivanju Povelje pristupit će se izradi Akcijskog plana za njezinu provedbu, kojeg je potpisnica dužna izraditi u roku od dvije godine od dana potpisa Povelje.

III.

Ovaj Zaključak objavit će se u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 004-01/15-01/11
URBROJ: 2186/1-01/1-15-2
Varaždin, 20. svibnja 2015.

Predsjednica Županijske skupštine
Dubravka Biberdžić, v.r.

AKTI ŽUPANA

16.

Na temelju članka 29. stavka 1. točke 5. Zakona o zaštiti i spašavanju (»Narodne novine«, broj 174/04, 79/07, 38/09 i 127/10), te članka 50. stavka 2. Statuta Varaždinske županije i (»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, broj 15/09, 27/09, 48/09 i 36/10), a u skladu s Procjenom ugroženosti od prirodnih i tehničko tehnoloških katastrofa i velikih nesreća Varaždinske županije, KLASA: 810-01/14-01/5, URBROJ: 2186/1-01/1-15/30201-. godine, župan Varaždinske županije dana 27. svibnja 2015. godine, donosi

O D L U K U

o određivanju operativnih snaga zaštite i spašavanja i pravnih osoba od interesa za zaštitu i spašavanje u Varaždinskoj županiji

I.

Operativne snage koje će sudjelovati u akcijama zaštite i spašavanja na području Varaždinske županije su:

1. Stožer zaštite i spašavanja Varaždinske županije,
2. Zapovjedništvo Civilne zaštite Varaždinske županije,
3. Specijalističke postrojbe civilne zaštite Varaždinske županije,
4. Zavod za hitnu medicinu Varaždinske županije,
5. Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije s pripadajućim ispostavama,
6. Dom zdravlja Varaždinske županije s pripadajućim ispostavama,
7. Opća bolnica Varaždin,
8. Specijalna Bolnica Varaždinske Toplice,
9. Vatrogasna zajednica Varaždinske županije
10. Javna vatrogasna postrojba Grada Varaždina,
11. Crveni križ Varaždinske županije,
12. Hrvatska gorska služba spašavanja – stanica Varaždin,
13. Lovački savez Varaždinske županije.
14. Rafting klub »Matis«
15. Hrvatska zajednica tehničke kulture Varaždinske županije
    - Radio amaterska udruga Sloga
    - Kajak kanu klub »Varteks« Varaždin
    - Klub podvodnih aktivnosti »Drava«
    - Radio klub Varaždin

- Radio klub Ludbreg
- Radio klub Novi Marof

16. Pravne osobe od interesa za zaštitu i spašavanje Varaždinske županije

II.

Operativne snage sudionici su zaštite i spašavanja, a pozivaju se, mobiliziraju i aktiviraju za provođenje mjera i postupaka u cilju sprječavanja nastanka, ublažavanja te uklanjanja posljedica katastrofa i velikih nesreća.

Operativne snage dužne su u obavljanju redovitih djelatnosti planirati mjere i poduzimati aktivnosti radi otklanjanja ili umanjenja mogućnosti nastanka katastrofe i velike nesreće, te prilagođavati obavljanje redovite djelatnosti okolnostima kada je proglašena katastrofa.

Operativnim snagama rukovodi i koordinira župan Varaždinske županije uz stručnu potporu Stožera zaštite i spašavanja Varaždinske županije.

U katastrofama i velikim nesrećama župan Varaždinske županije izravno zapovijeda operativnim snagama zaštite i spašavanja Varaždinske županije.

III.

Pravne osobe od interesa za zaštitu i spašavanje Varaždinske županije su one pravne osobe koje su svojim proizvodnim, uslužnim, materijalnim, ljudskim i drugim resursima najznačajniji nositelji tih djelatnosti na području Varaždinske županije.

Pravne osobe od interesa za zaštite i spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara Varaždinske županije su:

1. Varkom d.d. Varaždin,
2. Termoplin d.d. Varaždin,
3. Županijska uprava za ceste Varaždinske županije,
4. Parkovi d.d. Varaždin,
5. Autobusni promet d.d. Gospodarska 56, Varaždin
6. Kaming d.d. Zagorska 1, Ljubeščica
7. Zagorje tehnobeton d.d. D.Rakovca 3, Varaždin
8. Smještajni kapaciteti:
   - Sportska dvorana Arena, Hotel Turist Varaždin, Hotel Varaždin, Pansion Maltar, Motel La Gus, Hotel Istra, Hotel Trakošćan i Pansion Garestin

IV.

Pravne osobe iz točke III. ove Odluke, dobivanjem određene zadaće, stječu status sudjelovatelja u provedbi utvrđenih mjera zaštite i spašavanja na cjelokupnome području Varaždinske županije, te su dužne postupati u skladu s odredbama članka 18. do 23. Zakona o zaštiti i spašavanju (»Narodne novine«, broj 174/04, 79/07, 38/09 i 127/10).

V.

Pravne osobe iz točke III. ove Odluke nositelji su posebnih zadaća u zaštiti i spašavanju. Za razradu zadaća i usklađivanja sa operativnim snagama iz točke I. istima se dostavlja izvod iz Plana zaštite i spašavanja Varaždinske županije.

S pravnim osobama utvrđenim ovom Odlukom koja nisu u vlasništvu ili suvlasništvu Županije prava i obveze utvrđuju se posebnim ugovorom.

VI.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku Varaždinske županije«.

KLASA: 810-01/14-01/5
URBROJ: 2186/1-02/1-15-25
Varaždin, 21. svibnja 2015.

ŽUPAN
Predrag Štromar, v. r.

»Službeni vjesnik Varaždinske županije«, službeno glasilo Županije, gradova i općina Varaždinske županije. Izdaje: Varaždinska županija, 42000 Varaždin, Franjevački trg 7. Telefon (042) 390-562. Glavna i odgovorna urednica: pročelnica Upravnog odjela za poslove Skupštine i opće poslove mr.sc. Ljubica Križan. Tehnički uređuje, priprema i tiska: GLASILA d.o.o., 44250 Petrinja, D. Careka 2/1, tel: (044) 815-138 i fax: (044) 815-498, www.glasila.hr, e-mail: glasila@glasila.hr. Pretplata za 2015. godinu iznosi 200,00 kn + PDV. Svi brojevi »Službenog vjesnika Varaždinske županije« objavljeni su i na Internetu: www.glasila.hr.