

SLUŽBENI VJESNIK

2011.

BROJ: 47

PONEDJELJAK, 31. LISTOPADA 2011.

GODINA LVII

OPĆINA DVOR

AKTI OPĆINSKOG NAČELNIKA

9.

Na temelju članka 21. Zakona o komunalnom gospodarstvu (»Narodne novine«, broj 36/95, 70/97, 128/99, 57/00, 129/00, 59/01, 26/03 - pročišćeni tekst, 82/04, 178/04, 38/09 i 79/09), članka 11. Odluke o komunalnim djelatnostima (»Službeni vjesnik«, broj 53A/09) i članka 40. stavak 3. alineja 18. Statuta Općine Dvor (»Službeni vjesnik«, broj 31/09), načelnik Općine Dvor 31. listopada 2011. godine, donio je

ODLUKU

o davanju suglasnosti na Odluku o cijeni vodnih usluga

Članak 1.

Daje se suglasnost Komunalcu - Dvor d.o.o. za obavljanje komunalnih djelatnosti, E. Kvaternika 3, Dvor, na prijedlog Odluke o cijeni vodnih usluga broj: OD-11/2011.

Članak 2.

Prijedlog predmetne Odluke o cijeni vodnih usluga nalazi se u privitku i čini sastavni dio ove Odluke.

Članak 3.

Odluka o cijeni vodnih usluga donesena uz prethodnu suglasnost načelnika primjenjivat će se od 1. studenoga 2011. godine.

Članak 4.

Općina Dvor će u roku od 15 dana od dana primjene Odluke o cijeni vodnih usluga o tome izvijestiti Ministarstvo u čijem su djelokrugu cijene i županijski ured u čijem su djelokrugu poslovi gospodarstva.

Članak 5.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja i bit će objavljena u »Službenom vjesniku« Općine Dvor.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DVOR
NAČELNIK

KLASA: 363-01/11-01/08
URBROJ: 2176/08-01-11/04
Dvor, 31. listopada 2011.

Načelnik

Nikola Arbutina, v.r.

10.

Na temelju članka 13. Zakona o javnoj nabavi (»Narodne novine«, broj 110/07 i 125/08) i članka 40. Statuta Općine Dvor (»Službeni vjesnik«, broj 31/09), načelnik Općine Dvor, 31. listopada 2011. godine, donio je

IV. IZMJENE

Plana nabave Općine Dvor za 2011. godinu

Članak 1.

Članak 1. Plana nabave Općine Dvor za 2011. godinu (»Službeni vjesnik«, broj 2/11), mijenja se i glasi:

Rbr	Predmet nabave	Procijenjena vrijednost nabave Kn /bez PDV-a/	Planirana sredstva Kn /sa urač. PDV-om/	Pozicija Proračuna	Vrsta postupka nabave
1	Uredski materijal	26.950,00	35.000,00	32211	Izravno ugovaranje
2	Materijal i sredstva za čišćenje i održavanje	6.160,00	8.000,00	32212	Izravno ugovaranje
3	Službena, radna i zaštitna odjeća i obuća	770,00	1.000,00	32215	Izravno ugovaranje
4	Ulje za loženje	81.300,00	100.000,00	32239	Otvoreni postupak

Rbr	Predmet nabave	Procijenjena vrijednost nabave Kn /bez PDV-a/	Planirana sredstva Kn /sa urač. PDV-om/	Pozicija Proračuna	Vrsta postupka nabave
5	Materijal i dijelovi za tekuće i invest. održavanje građ. objekata	4.065,00	5.000,00	32241	Izravno ugovaranje
6	Materijal za tekuće i invest. održavanje postrojenja i opreme	4.878,00	6.000,00	32242	Izravno ugovaranje
7	Materijal za tekuće i invest. održavanje transportnih sredstava	6.504,00	8.000,00	32243	Izravno ugovaranje
8	Sitni inventar	8.130,00	10.000,00	32251	Izravno ugovaranje
9	Auto-gume	1.626,00	2.000,00	32252	Izravno ugovaranje
10	Usluge telefona i telefaksa	32.520,00	40.000,00	32311	Izravno ugovaranje
11	Usluge tekućeg i invest. održavanja građevinskih objekata	12.195,00	15.000,00	32321	Izravno ugovaranje
12	Usluge tekućeg i invest. održavanja prijevoznih sredstava	9.756,00	12.000,00	32323	Izravno ugovaranje
13	Usluge tekućeg i invest. održavanja postrojenja i opreme	4.065,00	5.000,00	32322	Izravno ugovaranje
14	Grafičke i tiskarske usluge, usluge kopiranja i uvezivanja	8.130,00	10.000,00	32391	Izravno ugovaranje
15	Osiguranje prijevoznih sredstava	4.878,00	6.000,00	32921	Izravno ugovaranje
16	Osiguranje zaposlenika	6.504,00	8.000,00	32923	Izravno ugovaranje
17	Reprezentacija	24.390,00	30.000,00	32931	Izravno ugovaranje
18	Uredski namještaj	4.065,00	5.000,00	42212	Izravno ugovaranje
19	Uredska oprema	8.130,00	10.000,00	42219	Izravno ugovaranje
20	Oprema za kotlovniciu	4.065,00	5.000,00	42231	Izravno ugovaranje
21	Izrada projektne dokument. za otvaranje novih ulica prema UPU	40.650,00	50.000,00	4126	Izravno ugovaranje
22	Izrada geodetskih podloga za projektiranje novih ulica	24.400,00	30.000,00	32375	Izravno ugovaranje
23	Izrada nogostupa u ul. Zrinskih i Frankopana /300m/	162.500,00	200.000,00	42131	Otvoreni postupak
24	Nastavak pojačanog održavanja ul. A. Stepinca u Dvoru	406.500,00	500.000,00	42131	Otvoreni postupak
25	Idejni projekt izgradnje mrtvačnica u Dvoru i Divuši	40.650,00	50.000,00	41261	Izravno ugovaranje
26	Izrada geodetskih podloga za katastar groblja	69.900,00	85.977,00	32375	Izravno ugovaranje
27	Izgradnja javne rasvjete u ul. Hrv. Proljeća I odvojak	162.500,00	200.000,00	42149	Otvoreni postupak
28	Izrada idejnog projekta za izgr. vodovoda Kozibord-Volinja	121.900,00	150.000,00	41261	Otvoreni postupak
29	Izgradnja kućnih priključaka vode u nas. Zmlača i Struga Banska	325.000,00	400.000,00	42149	Otvoreni postupak
30	Izgradnja glavnog projekta izgradnje kolektora - I faza	203.000,00	250.000,00	41261	Otvoreni postupak
31	Izrada plana sanacija divljih odlag. otpada	16.260,00	20.000,00	32379	Izravno ugovaranje
32	Izrada plana zaštite okoliša	40.650,00	50.000,00	32379	Izravno ugovaranje
33	Izrada elaborata parcelacije za potrebe odlag. kom. otpada »Čore«	8.130,00	10.000,00	32375	Izravno ugovaranje
34	Sanacija odlagališta kom. otpada »Čore« - I faza izr. nove plohe	1.300.000,00	1.600.000,00	42149	Otvoreni postupak
35	Sanacija divljih deponija otpada	81.300,00	100.000,00	42149	Otvoreni postupak
36	Deratizacija, dezinfekcija i dezinfekcija	26.016,00	32.000,00	32343	Izravno ugovaranje
37	Pregled na trihinelozu	12.300,00	15.000,00	32369	Izravno ugovaranje
38	Stari grad Zrin - izvođenje radova na sanciji starog grada	293.000,00	360.000,00	42149	Otvoreni postupak
39	Nadzor nad radovima na Starom gradu Zrinu	16.260,00	20.000,00	42149	Izravno ugovaranje

Rbr	Predmet nabave	Procijenjena vrijednost nabave Kn /bez PDV-a/	Planirana sredstva Kn /sa urač. PDV-om/	Pozicija Proračuna	Vrsta postupka nabave
40	Izrada trošk. za radove na Starom gradu Zrinu	10.000,00	12.300,00	42149	Izravno ugovaranje
41	Etnografska zbirka Ljubišić - etno predmeti 19. i 20. st.	24.400,00	30.000,00	42149	Izravno ugovaranje
42	Kupovina kamenog agregata	69.000,00	85.000,00	32244	Izravno ugovaranje
43	Izgradnja javne rasvjete u naselju Grmušani	69.000,00	85.000,00	42149	Izravno ugovaranje
44	Pojačano održavanje ul. Grada Vukovara	240.000,00	295.200,00	42131	Otvoreni postupak
45	Uređenje javne površine u ul. Hrv. proljeća - pješačke staze	95.000,00	116.850,00	42149	Otvoreni postupak
45.A	Uređenje javne površine u ul. Hrv. proljeća - parkirališta za osobna vozila	300.000,00	369.000,00	42149	Otvoreni postupak
46	Uređenje javne površine u ul. Zrinskih i Frankopana - parkirališta za osobna vozila	150.000,00	184.500,00	42149	Otvoreni postupak
47	Izrada Glavnog i izvedbenog projekta vodovoda Gornji - Donji Javoranj	69.990,00	86.088,00	41261	Izravno ugovaranje
48	Opskrba električnom energijom	215.000,00	265.000,00	32231	Otvoreni postupak
49	Sanacija prizemlja Općinske zgrade	235.000,00	298.890,00	42121	Otvoreni postupak
50	Higijeničarska služba	10.000,00	12.300,00	32349	Izravno ugovaranje
51	Nadzor nad radovima na sanaciji prizemlja Općinske zgrade	8.130,00	10.000,00	41261	Izravno ugovaranje
52	Nadzor nad izvođenjem radova na uređenju javnih površina u ul. Zrin. i Fran., A. Stepinca, Grada Vukovara i Hrv. proljeća	50.000,00	61.500,00	41261	Izravno ugovaranje
53	Motorni benzin i dizel gorivo	8.130,00	10.000,00	32234	Izravno ugovaranje
54	Tradicijska kuća u Goričkoj	69.900,00	85.977,00	42149	Izravno ugovaranje
55	Primjena mjera energetske učinkovitosti na zgradi Općine	869.920,00	1.070.000,00	4214	Otvoreni postupak
56	Primjena mjera energetske učinkovitosti na sustavu javne rasvjete	1.130.081,00	1.390.000,00	4214	Otvoreni postupak
57	Ograđivanje grobalja	56.911,00	70.000,00	4214	Izravno ugovaranje
58	Izrada nogostupa u ul. M. B. Čađe u Dvoru	69.000,00	85.000,00	42131	Izravno ugovaranje
59	Uređenje nerazvrstanih makadamskih cesta u G. Javornju / čišćenje kanala, dovoz i ugr. kam. agregata i izrada propusta/	69.000,00	85.000,00	32329	Izravno ugovaranje
60	Sanacija cjevovoda A. I S. Radića u Dvoru i sanacija na gubicima vode	69.000,00	85.000,00	42149	Izravno ugovaranje
61	Izrada projekt. Dokumentacije za precrpnju stanicu u D. Javornju	69.000,00	85.000,00	41261	Izravno ugovaranje
62	Kupovina materijala za ograđivanje grobalja	12.900,00	15.870,00	4214	Izravno ugovaranje
63	Izrada Idejnog projekta rekonstrukcije cjevovoda u ul. Zrinskih i Frankopana	69.000,00	85.000,00	41261	Izravno ugovaranje

Članak 2.

Ove Izmjene i dopune Plana nabave Općine Dvor za 2011. godinu stupaju na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom vjesniku« Općine Dvor.

KLASA: 406-01/11-01/01
URBROJ: 2176/08-01-11/05
Dvor, 31. listopada 2011.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DVOR
OPĆINSKI NAČELNIK

Načelnik
Nikola Arbutina, v.r.

OPĆINA HRVATSKA DUBICA

AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA

37.

Na temelju članka 28. Zakona o zaštiti i spašavanju (»Narodne novine« broj 174/04, 79/07, 38/09 i 127/10), članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01 - vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08 i 36/09) i članka 15. Statuta Općine Hrvatska Dubica (»Službeni vjesnik«, broj 32/09 i 36/10), Općinsko vijeće Općine Hrvatska Dubica, na sjednici održanoj 10. listopada 2011. godine, donosi

ODLUKU

o usvajanju Plana zaštite i spašavanja za Općinu Hrvatska Dubica

Članak 1.

Usvaja se Plan zaštite i spašavanja za Općinu Hrvatska Dubica, izrađen od ovlaštene pravne osobe Ustanove za obrazovanje odraslih za poslove zaštite osoba i imovine »DEFENSOR«, Zagrebačka 71/4 Varaždin, koji je sastavni dio ove Odluke.

Članak 2.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku« Općine Hrvatska Dubica.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA HRVATSKA DUBICA
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 810-01/10-01/01
URBROJ: 2176/10-02-11-18
Hrvatska Dubica, 10. listopada 2011.

Predsjednik
Željko Đukić, v.r.



Plan zaštite i spašavanja Općine Hrvatska Dubica

Hrvatska Dubica, travanj 2011. godine

Sadržaj:

1. UPOZORAVANJE 1897

2. PRIPRAVNOST, MOBILIZACIJA (AKTIVIRANJE) I NARASTANJE OPERATIVNIH SNAGA.....	1898
2.1. Pripravnost operativnih snaga Općine Hrvatska Dubica	1898
2.2. Mobilizacija operativnih snaga Općine Hrvatska Dubica	1898
2.2.1. Mobilizacija Stožera zaštite i spašavanja Općine Hrvatska Dubica	1898
2.3. Mobilizacija (aktiviranje pravnih osoba, redovnih službi i djelatnosti)	1902
Aktiviranje zdravstvenih ustanova	1903
2.4. Mobilizacija Zapovjedništva i postrojbe CZ-a	1904
2.5. Organizacije popune operativnih snaga.....	1905
3. MJERE ZAŠTITE I SPAŠAVANJA.....	1905
3.1. Poplave	1905
3.1.1. Organizacija zaštite ugroženih područja	1905
3.1.2. Organizacija i pregled obveza u ojačavanju zaštitne infrastrukture i provođenju drugih aktivnosti s pregledom drugih pravnih osoba koje se uključuju u obranu od poplava	1906
3.1.3. Uporaba raspoloživih materijalno-tehničkih sredstava za zaštitu od poplava	1906
3.1.4. Organizacija pružanja prve medicinske pomoći	1906
3.1.6. Organizacija provođenja asanacije..	1906
3.1.7. Organizacija regulacije prometa i osiguranje područja	1907
3.1.8. Organizacija pružanja veterinarske pomoći	1907
3.1.9. Troškovi angažiranih pravnih osoba.....	1907
3.2. Potresi	1907
3.2.1. Organizacija raščišćavanja ruševina i spašavanja zatrpanih	1908
3.2.2. Zadaće snaga Civilne zaštite (Razrađene su Planom CZ).....	1908
3.2.3. Organizacija uspostavljanja funkcija objekata kritične infrastrukture	1908
3.2.4. Organizacija gašenja požara.....	1908
3.2.5. Organizacija regulacije prometa i osiguranje područja	1908
3.2.6. Lokacije za odlaganje materijala	1908
3.2.7. Organizaciju pružanja medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja ..	1908
3.2.8. Organizacija i pružanje veterinarske pomoći	1909

3.2.9. Organizaciju humane asanacije i identifikacije poginulih	1909
3.2.10. Higijensko epidemiološka zaštita	1909
3.2.11. Organizacija prihvata pomoći	1909
3.2.12. Organizacija asanacije terena	1909
3.2.13. Troškovi angažiranja pravnih osoba i redovnih službi	1909
3.3. Zaštita i spašavanje od ekstremnih vremenskih uvjeta	1909
3.3.1. Pojava orkansnog vjetrova i pijavica ...	1909
3.3.2. Tuča, snježne oborine, suša, toplinski val	1910
3.3.4. Pregled predviđenih troškova strojeva i vozila	1911
3.4. Zaštita od tehničko - tehnoloških nesreća s opasnim tvarima	1911
3.4.1. Obveze pravnih osoba	1911
3.4.2. Pregled pravnih osoba, redovnih službi i drugih potrebnih kapaciteta za provođenje aktivnosti zaštite	1911
3.4.3. Organizacija i mogućnost provođenja specifičnih mjera	1912
3.4.4. Organizaciju osiguranja područja	1912
3.4.5. Organizacija spašavanja materijalnih dobara	1912
3.5. Zaštita i spašavanje od epidemija i sanitarne opasnosti	1912
3.5.1. Organizacija preventivnih mjera	1913
3.5.2. Organizacija provođenja kurativnih mjera	1913
3.5.3. Organizacija sudjelovanja dodatnih snaga	1913
3.5.4. Organizacija asanacije s pregledom pravnih osoba koje mogu osigurati snage i sredstva za asanaciju	1913

1. UPOZORAVANJE

Upozoravanje u slučaju poplava

- **Državni Hidrometeorološki zavod** dužan je sukladno zakonskim i pod zakonskim obvezama redovito obavještavati ŽC 112 o prognozama mogućeg nastanka obilnih oborina (kiše, snijega, leda,) pojave olujnih vjetrova, pijavica, tuče, ekstremnih vrućina ili niskih temperatura, te drugih meteoroloških pojava.

Županijski Centar 112 prema svojoj procjeni obavijest dostavlja Općini Hrvatska Dubica na ruke načelnika Općine ili načelnika Stožera zaštite i spašavanja koji će sukladno Planu zaštite i spašavanja Općine Hrvatska Dubica (u daljnjem tekstu: Planu) i Standardnim operativnim postupcima zapovijediti pripravnost operativnih snaga poduzeti pripreme mjere na sprečavanju nastanka istih, ili ublažavanju posljedica.

- **Hrvatske vode, Vodno gospodarska ispostava Banovina** dužna je redovito dostavljati kretanja vodnog vala rijeke Une te njenih pritoka i davati prognoze porasta ili opadanja vodostaja. Ti podaci dostavljaju

se Županijskom centru 112 (u daljnjem tekstu: ŽC 112) sukladno odredbama Plana obrane od poplava za slivno područje sliva rijeke Save.

Upozoravanje u slučaju potresa

Seizmološke službe u Republici Hrvatskoj je neprekidno instrumentalno praćenje seizmičke aktivnosti, obrada i analiza prikupljenih podataka. Dobiveni rezultati temelj su za naknadna izučavanja značajki potresa - od kratkoročnih koja obuhvaćaju i obavješćavanje nadležnih državnih tijela o osnovnim parametrima potresa neposredno po pojavi jakih potresa, do dugoročnih, kao statističke baze podataka za znanstvena i stručna istraživanja. **Potres se ne može predvidjeti.** Suvremena tehnološka-tehnička sredstva mogu potres sa sigurnošću predvidjeti tek nekoliko sekundi prije nastanka stoga se ne može provesti sustav upozoravanja.

Upozoravanje u slučaju tehničko-tehnoloških katastrofa i velikih nesreća s opasnim tvarima u stacionarnim objektima

Operateri koji koriste u svom proizvodnom procesu opasne tvari dužni su izraditi Operativne planove zaštite i spašavanja i instalirati sustav uzbunjivanja koji mora biti uvezan u cjelovit sustav javnog uzbunjivanja putem Županijskog Centra 112.

Operateri koji koriste u svojem proizvodnom procesu opasne tvari dužni su u slučaju akcidenta obavijestiti ŽC 112. Odluku o korištenju sustava javnog uzbunjivanja za potrebe upozoravanja stanovništva o industrijskoj nesreći i mjerama zaštite donosi pročelnik područnog ureda za zaštitu i spašavanje.

Upozoravanje u slučaju radiološke i nuklearne nesreće

Tijelo državne uprave nadležno za poslove radiološke i nuklearne sigurnosti je Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost koji za potrebe upozoravanja koristi:

Sustav pravodobnog upozoravanja na nuklearnu nesreću (SPUNN)

SPUNN omogućuje alarmiranje u slučaju povišenja razine radioaktivnosti u okolišu te osigurava ulazne podatke za procjenu doza za stanovništvo, ukoliko se nuklearna/radiološka nesreća dogodi u blizini mjernih postaja (kojih ima 25 za područje Republike Hrvatske) i centralne jedinice u kojoj se rezultati mjerenja u području oko mjernih postaja prikupljaju, analiziraju i pohranjuju. SPUNN mjeri, prikuplja, analizira i pohranjuje podatke o brzini ambijentalne gama doze. Na dvije postaje se dodatno mjere i koncentracije radionuklida u atmosferi te određeni meteorološki parametri. Mjerni podaci se šalju u centralnu jedinicu odmah po isteku svakog mjernog ciklusa. Kada se detektiraju povišene vrijednosti, automatski se alarmira dežurni djelatnik Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost, koji utvrđuje razloge odstupanja.

U slučaju radiološke i nuklearne nesreće, i to u ranoj fazi njenog potencijalnog razvoja, pokretni radiološki timovi izlaze na teren, mjere brzinu doze, provode in-situ gama spektrometrijsku analizu i prikupljaju uzorke zraka, hrane, vode i tla potrebnih za detaljne laboratorijske analize.

U slučaju akcidenta za kojega se procjenjuje da bi mogao prerasti u katastrofu ili veliku nesreću, pokreće se sustav pripravnosti - aktivira se Državni zavod za

radiološku i nuklearnu sigurnost i Državna uprava za zaštitu i spašavanje te ostala tijela i službe unutar sustava reagiranja.

- Javna vatrogasna postrojba grada Siska, odnosno njeno operativno dežurstvo, dužno je sukladno Planu zaštite od požara javljati svim DVD-a Općine Hrvatska Dubica o nastanku požara i potrebama za intervencijama. O istoj opasnosti obavještava i ŽC 112 i po potrebi načelnika Općine Hrvatska Dubica.

Upozoravanje u slučaju epidemioloških i sanitarnih opasnosti

- **Zavod za javno zdravstvo** dužno je u slučaju pojave zarazne bolesti, onečišćenja ili zagađenja o istom obavijestiti ŽC 112 koji će prema veličini opasnosti obavijestiti potrebne službe i odgovorne osobe.

- **Veterinarske stanice** dužne su u slučaju pojave zaraznih bolesti životinja o istome obavijestiti ŽC 112 koji će obavijestiti potrebne službe i odgovorne osobe.

- **Policijska Uprava Sisačko-moslavačka** sa svojim postajama dužna je dostavljati podatke o mogućim prijetnjama koje mogu izazvati katastrofu ili veliku nesreću iz svoje nadležnosti ili po saznanju od drugih subjekata sa područja Sisačko-moslavačke ili drugih županija, nadležnom ŽC 112 Sisak, te početi pripreme za obavljanje nadležnih zadaća, angažirajući potrebne ljudske i materijalne resurse. Također, u slučaju katastrofa ili velikih nesreća brine za red i mir u pogođenom području, regulira promet, pomaže unesrećenima i sudjeluje u radu stožera Zaštite i spašavanja na svim nivoima.

Po primljenoj obavijesti načelnik Općine u skladu s procjenom opasnosti poduzima mjere i zapovijeda pripravnost operativnih snaga zaštite i spašavanja.

2. PRIPRAVNOST, MOBILIZACIJA (AKTIVIRANJE) I NARASTANJE OPERATIVNIH SNAGA

2.1. Pripravnost operativnih snaga Općine Hrvatska Dubica

Pod pojmom **pripravnosti** podrazumijeva se postupno dovođenje postojećih operativnih snaga i sredstava za zaštitu i spašavanje u stanje spremnosti za izvršavanje namjenskih zadaća, spašavanja ljudskih života i imovine u slučaju katastrofa i većih nesreća u katastrofi.

Stanje pripravnosti utvrđuje se:

- temeljem dojave - obavijesti ŽC 112 o mogućim prijetnjama i velikim nesrećama,
- temeljem dojave - obavijesti nadležnih službi redovnih djelatnosti,
- temeljem dojave - obavijesti pravnih osoba.

Mjere pripravnosti za snage i sredstva koja se uključuju u zaštitu i spašavanje:

- obavještavanje (upozorenje) pripadnicima operativnih snaga o mogućoj ugrozi,
- ograničenje udaljavanja iz mjesta stanovanja ili sa radnog mjesta
- uvođenje pasivnog dežurstva,

- kontrola potrebitih materijalno-tehničkih sredstava i opreme
- dežurstva na lokaciji prihvata ili obavljanja dužnosti.

Poduzimanje mjera pripravnosti nalaže načelnik Općine a u njegovoj odsutnosti načelnik Stožera zaštite i spašavanja. Navedene mjere mogu se proglasiti različite za različite operativne snage.

2.2. Mobilizacija operativnih snaga Općine Hrvatska Dubica

2.2.1. Mobilizacija Stožera zaštite i spašavanja Općine Hrvatska Dubica

Mobilizacija je skup mjera, postupaka i aktivnosti kojima se operativne snage i sredstva zaštite i spašavanja dovode u stanje pripravnosti za organizirano uključivanje u provođenju mjera zaštite i spašavanja. Načelnik Općine donosi odluku o pripremi i provođenju mobilizacije.

Način pozivanja

Načelnik Općine izdaje nalog za pozivanje Stožera zaštite i spašavanja i Zapovjedništva postrojbe Civilne zaštite u slučaju bilo kakve prijetnje s elementima velikih nesreća i katastrofa.

Pozivanje i aktiviranje Stožera zaštite i spašavanja Općine Hrvatska Dubica izvršiti će se Prema Planu pozivanja i aktiviranja Stožera zaštite i spašavanja Općine Hrvatska Dubica.

U slučaju prijetnje nastanka velike nesreće ili katastrofe:

- **Načelnik Općine donosi odluku o mobilizaciji Stožera zaštite i spašavanje.**
- **Pismenim ili usmenim putem nalaže županijskom Centru 112 sukladno članku 10. Pravilnika o mobilizaciji i djelovanju operativnih snaga zaštite i spašavanja (»Narodne novine«, broj 40/08) da provede mobilizaciju - pozivanje Stožera zaštite i spašavanja.**
- **Istovremeno načelnik Općine osobno poziva načelnika Stožera da odmah dođe u prostorije Općine i prati tijek mobilizacije Stožera.**
- **Po dolasku u prostorije Općine, načelnik Stožera zaštite i spašavanja osobno poziva putem telefona članove stožera da se odmah jave i dođu u prostorije Općine.**
- **U slučaju nemogućnosti pozivanja telefonom iz bilo kojeg razloga načelnik Stožera poziva sve članove Stožera putem tekućke službe.**

Prva zadaća Stožera zaštite i spašavanja je izrada grube procjene posljedica uzrokovanih potresima, poplavama i drugim velikim nesrećama i katastrofama, odnosno prijetnje koja je nastala.

Procjena se izrađuje u najmanje mogućem vremenu od pristiglih članova Stožera.

Procjena bi trebala dati približno stanje posljedica kod stanovništva po ulicama i naseljima odnosno ugroženim i stradalim područjima. Na osnovi toga potrebno je izraditi operativni plan za organiziranu zaštitu i spašavanje.

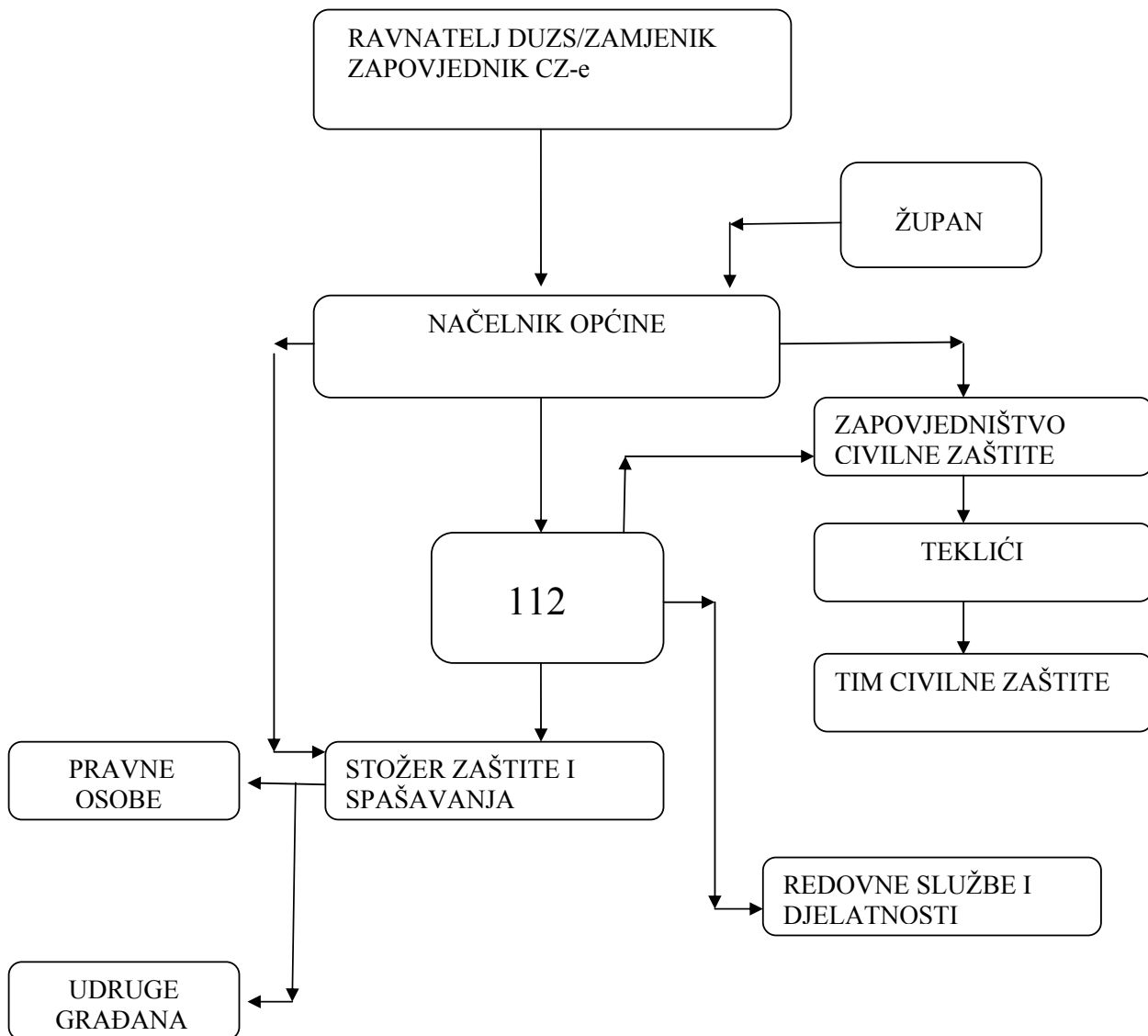
Tabela 1. Spisak članova Stožera s potrebnim podacima

R. Br.	Ime i prezime dužnost	Adresa stanovanja	Telefon/mobitel	Adresa zaposlenja	Telefon/ Mobitel
1.	Ivana Šestić, načelnik	Petra Zrinskog 175, Hrvatska Dubica	044 855 155	Osnovna škola Hrvatska Dubica, T. Bogića 2, Hrv. Dubica	044 525 542 098 904 64 89
2.	Venko Vukša, član	Andrije Kačića Miošića 13 Sisak	044 534 214	PUZS Sisak, I. K. Sakcinskog 26, Sisak	044 811 705 091 112 10 55
3.	Darko Čorić, član	Katice Pavlović 10 A, Hrvatska Dubica	044 855 254	Vatrogasni dom V. Venka 5 Hrvatska Dubica	044 855 345 098 968 55 77
4.	Asim Dizdar, član	Tomislava Bogića 4, Hrvatska Dubica	044 855 307	Društvo »Komunalac« d.o.o. Hrvatska Dubica, P. Berislavića 39	044 855 422 095 5221165
5.	Angela Dizdar	Tomislava Bogića 4, Hrvatska Dubica	044 855 307	Ambulanta Hrvatska Dubica T, Bogića 2, Hrv. Dubica	044 855 027, 095 9200609
6.	Jure Klišanin	Željanska 59, Lipovljani	099 218 8681	Policijska Postaja Hrvatska Kostajnica	044 560 739 099 218 86 81
7.	Bernardin Barić	Berek-Kapelica 3 Hrvatska Dubica	044 855 227 098 445 053 091 14100113	Općina Hrvatska Dubica, V. Venka 4, Hrv. Dubica	044 855 002 044 855 003

Izvor podataka: Općina Hrvatska Dubica

Mjesto rada Stožera zaštite i spašavanja je u poslovnom prostoru Općine Hrvatska Dubica.
Pričuvna lokacija- Vatrogasni dom, Vjekoslava Venka 5, Hrvatska Dubica.

SHEMA PRENOŠENJA ZAPOVIJEDI ZA MOBILIZACIJU



PODSJETNIK ZA IZVRŠITELJA MOBILIZACIJE

Odmah po prijemu naloga za mobilizaciju, te u slučaju opasnosti od nastanka katastrofe ili velike nesreće načelnik Općine daje usmeni nalog Županijskom centru 112 za provođenje mobilizacije Stožera zaštite i spašavanja općine Hrvatska Dubica.



Poziva načelnika Stožera Z i S da odmah dođe u sjedište Stožera Općine .



Načelnik Stožera isto tako telefonom poziva članove Stožera i provjerava da li su dobili poziv od ŽC 112.



U slučaju da se telefonom ne može pozvati pojedini član Stožera, načelnik Stožera istoga osobno poziva.



Načelnik Stožera prati tijek mobilizacije i prima sve mobilizirane u prostoriju Stožera. Istovremeno obavijesti sve članove Stožera o razlozima mobilizacije, nastaloj situaciji i zadaćama koje treba poduzimati.



Stožer zaštite i spašavanja dalje postupa prema nalogu Načelnika Općine

2.3. Mobilizacija (aktiviranje pravnih osoba, redovnih službi i djelatnosti)

U slučaju katastrofe ili velike nesreće mobilizirat će se strojevi i osoblje poduzeća prema popisu iz tabele broj 2. Mobilizacija će se provesti na način da načelnik Stožera ili član kojeg odredi po primljenom nalogu od načelnika Općine odmah poziva odgovorne osobe navedenih poduzeća koji mobiliziraju strojeve i osoblje prema tabličnom pregledu broj 2.

Tabela 2: Mobilizacija pravnih osoba i redovnih službi

Poduzeće, adresa, telefon	Odgovorna osoba, adresa, telefon	Vrsta i količina tehnike					Ostala sredstva i oprema		
		Kamion	Utovarivač	Bager	Buldožer	Traktor	Rovokopač	vrsta	količina
Komunalac d.o.o, P. Berislavića 39, 044 855 422	Asim Dizdar, Hrvatska Dubica, Tomislava Bogića 4, 095 522 1165, 044 855 307	1		1		1		ostalo	4

Prioritetni zadaci: Raskrčivanje i odstranjivanje ruševina, odstranjivanje (obazriivo) ruševina na cesti i oslobađanje prometnica za nužni prolaz vozila koja vrše spašavanje, evakuacija stanovništva.

Aktiviranje DVD- a

Aktiviranje DVD-a vršit će se prema Zakonu o vatrogastvu preko dežurstva JVP grada Siska.

U slučaju potrebe načelnik Općine dati će **nalog preko Županijskog Centra 112** ili preko operativnog dežurstva JVP grada Siska da se aktiviraju **određena / sva DVD-a**.

Dobrovoljna vatrogasna društva pripadaju Vatrogasnoj zajednici Općine Hrvatska Dubica.

Predsjednik Vatrogasne zajednice je Ivan Mikić, Hrvatska Dubica, P. Zrinskog 15, 044 855 218, mobitel 098 802 959.

Tabela 3: Pregled odgovornih osoba DVD-a

R. br.	Vatrogasno društvo	Broj vatrogasaca/operativni	Zapovjednik Zamjenik	Adresa	Telefon
	DVD HRVATSKA DUBICA	15	Darko Čorić Ivan Mikić	H. Dubica. K. Pavlović 10 a P. Zrnskog 15	098 968 55 77 855 254 098 802 959 855 218
	DVD CEROVLJANI	15	Ivo Jugović Tomislav Mateljak	Cerovljani 12 Cerovljani 43	099 4002 456 850 005 098 496 407 850 058

Izvor podataka: Općina Hrvatska Dubica

Aktiviranje zdravstvenih ustanova**Tabela 4: Pregled zdravstvenih ustanova na području Općine Hrvatske Dubice**

Red. br.	Naziv ustanove	Telefon/mobitel	Broj zaposlenih
1.	Ambulanta Hrvatska Dubica, Tomislava Bogića 4	044 855 027, 095 92 00 609	3
2.	Stomatološka ambulanta, Tomislava Bogića 4, H. Dubica	044 855 470	2
3.	Ljekarna, Braće Pilaković 5, H. Dubica	044 855 585	1

Aktiviranje veterinarskih ambulanta**Tabela 5. Pregled veterinarskih ustanova na području Općine Hrvatska Dubica**

Naziv	Odgovorna osoba, adresa, telefon	Kontakt
Veterinarska ambulanta Tin d.o.o. Donji Kukuruzari	Martin Katičić Donji Kukuruzari 34	044/857-038

Aktiviranje gorske službe spašavanja**Tabela 6. Pregled odgovornih osoba HGSS**

NAZIV SUBJEKTA	Odgovorna osoba/zamjenik	Adresa/telefon/Mobitel
HGSS-Stanica Novska	Tomislav Bogojević	Osječka 20, Novska, 091 721 0049

Gorska služba spašavanja poziva se preko ŽC 112**Aktiviranje vodoprivrednih poduzeća**

U slučaju uvođenja mjera od poplava, tj. odmah nakon uvođenja redovne obrane od poplava.

Daljnje postupanje i poduzimanje mjera obrane od poplava provodit će se prema zapovijedima nadležnih rukovoditelja dionica ili sektora iz Hrvatskih voda.

U slučaju opasnosti od poplava načelnik Stožera Z i S uvodi stalno dežurstvo u prostorijama stožera te redovito vrši kontakt s odgovornom osobom Hrvatskih voda, VGI Banovina i Vodoprivreda d.d. Sisak.

Aktiviranje ostalih službi

Dežurne ekipe elektroprivrede, plina, voda, telekomunikacije i dr. (veterinarske ekipe, ekipe javnog zdravstva, zdravstvene ustanove, hitne pomoći) pozivat će načelnik Općine ili načelnik Stožera zaštita i spašavanja preko ŽC 112.

Aktiviranje udruga

Po potrebi pozivaju se i angažiraju članovi udruga.

Tabela 7. Pregled odgovornih osoba udruga

Naziv udruge	Broj članova	Odgovorna osoba	Adresa	Telefon
Lovčko društvo »Jelen«	83	Matija Mikulić	H. Dubica, Pilaković 10	044 855 305 098 211 697 091 41 00 110
Sportsko-ribolovna udruga »Mladica«	35	Ivica Đukić	H. Dubica, P. Zrinskog 105	044 855 032 098 17 28 685

Izvor podataka: Općina Hrvatska Dubica

Aktiviranje davaoca materijalno-tehničkih sredstava

Načelnik Stožera aktivirat će davaoce materijalnih sredstava putem predsjednika Mjesnih odbora u daljnjem tekstu MO/povjerenika za civilnu zaštitu, u daljnjem tekstu CZ. Predsjednici Mjesnih odbora dužni su u prostorijama MO imati popise davaoca MTS-a.¹

Isti će jednom godišnje ažurirati i po potrebi vršiti zamjene u slučaju potreba.

Predstavnici naselja po funkciji biti će i povjerenici CZ-a². Povjerenike civilne zaštite svojom odlukom imenuje načelnik Općine. Njihova zadaća je izrada popisa i vođenje evidencije MTS-a, popis priručnih sredstava (dizalice, alati za rad na vodovodima, plinovodima, i elektroinstalacijama, tesarski i stolarski alati, ljestve, užad i koloturnici, krampovi, lopate, škare za sječenje željeza) te popisa stanovnika od posebnih znanja i vještina koji se mogu uključiti u zaštitu i spašavanje. (medicinsko osoblje, varioci, tesari, stolari, građevinari, dimnjačari i sl.)³

Angažiranje MTS-a koje posjeduju građani i njihovo uključivanje u zaštitu i spašavanje vršit će se prema popisu prijevoznih sredstava, traktora s prikolicama i kombi vozilima.

- izuzimanje opreme i sredstava DVD-a prema popisu
- izuzimanje opreme i sredstava postrojbi CZ-a prema popisu
- opremu i sredstva redovnih službi koje se mobiliziraju, izuzimaju iste prema svom popisu.

Pregled opreme i sredstava CZ

- Izuzimanje opreme i sredstava CZ-a postrojbe opće namjene Općine Hrvatska Dubica vršit će se prema popisu opreme, koji je dužna voditi Općina ili zapovjednik postrojbe civilne zaštite.

Obaveza je načelnika Općine da osigura prostoriju u kojoj će se čuvati oprema i sredstva postrojbi civilne zaštite.

Ključevi prostorije moraju biti stalno dostupni načelniku Stožera ili njegovom zamjeniku.

2.4. Mobilizacija Zapovjedništva i postrojbe CZ-a

Odmah po prijemu zapovijedi o mobilizaciji načelnik Općine (u njegovoj odsutnosti načelnik Stožera) poziva zapovjednika postrojbe civilne zaštite Općine ili njegovog zamjenika i **tekliće** kojima se uručuju mobilizacijski pozivi za pripadnike postrojbe CZ-e.

Istovremeno zapovjednik postrojbe telefonski poziva pripadnike postrojbe CZ-a.

Načelnik Općine nalaže zapovjedniku postrojbe Civilne zaštite da prati tijek mobilizacije postrojbe civilne zaštite i otklanja eventualne zastoje.

U slučaju nemogućnosti provođenja mobilizacije zapovjedništva i postrojbe civilne zaštite načelnik Općine **daje nalog ŽC 112 da izvrši mobilizaciju zapovjedništva postrojbe i postrojbe civilne zaštite Općine Hrvatska Dubica.**

Načelnik Općine pismenim ili usmenim putem nalaže Županijskom Centru 112 sukladno članku 17. Pravilnika o mobilizaciji i djelovanju operativnih snaga zaštite i spašavanja (»Narodne novine«, broj 40/08) da provede mobilizaciju - pozivanje postrojbe civilne zaštite.

Mobilizacijski pozivi se izrađuju u 2 primjerka od koji se jedan čuva u uredu načelnika Općine a drugi u prostorijama Područnog ureda za zaštitu i spašavanje Sisak.

- Teklići raznosači odmah nose pozive pripadnicima postrojbe CZ-e prema utvrđenim pravcima.
- Istima uručuju mobilizacijske pozive osobno uz potpis dostavnice poziva.
- Pozivi se mogu uručiti i užoj rodbini uz potpis dostavnice osobe koja je primila poziv.
- Nakon uručivanja poziva teklići se vraćaju u sjedište Općine s potpisanim dostavnicama, ili ne uručenim pozivima s obrazloženjem razloga ne uručivanja.
- U slučaju da nikog nema kod kuće teklić pričvršćuje priopćenje o predaji poziva na vrata.
- Mobilizacijske pozive potpisuje načelnik Općine (pozive treba pripremiti prema spisku postrojbe, upoznati pripadnika postrojbe sa zbornim mjestom i njihovom obvezom javljanja, upoznati tekliće s njihovim pravcima i koje obveznike pozivaju).
- Pripadnici postrojbe CZ-a javljaju se po pozivu na mobilizacijsko zborište:
- Glavno mobilizacijsko zborište je u poslovnoj zgradi Općine Hrvatska Dubica
- Pričuvno mobilizacijsko zborište je »Komunalac« Hrvatska Dubica, P. Berislavića 39 (dvorište).

¹ Prilog broj 2 - popis davaoca MTS-a

² Prilog broj 3 - popis naselja

³ Prilog broj 4

2.5. Organizacije popune operativnih snaga

Popuna operativnih snaga zaštite i spašavanja vrši se kontinuirano, kako obveznicima tako i osobnom i skupnom materijalnom tehničkom opremom sukladno Smjernicama za organizaciju i razvoj sustava zaštite i spašavanja Općine prema članku 28. stavak 1. Zakona o zaštiti i spašavanju (»Narodne novine«, broj 174/04 i 79/07).

Postrojba civilne zaštite Općine popunjava se obveznicima u suradnji s Područnim uredom za zaštitu i spašavanje i nadležnim Odsjekom za obranu, sukladno zakonskim propisima.

3. MJERE ZAŠTITE I SPAŠAVANJA

3.1. Poplave

Općini Hrvatska Dubica prijeti ugroza od plavljenja prvenstveno u situaciji dužeg velikog vodostaja rijeke

Une, zbog nekontroliranih ispusta kanalizacije u rijeku Unu kroz koje ulazi voda.

Ugroza od plavljenja gore navedenog vodotoka rijeke Une, kao i njezinih pritoka prvenstveno prijeti: ⁴

- poljoprivrednom zemljištu uz rijeku površine oko 15 hektara
- vode iz bujičnog kanala koji vodi na čep br. 3 u Hrvatskoj Dubici prelijevaju cestu DC 47 Hrvatska Dubica - Jasenovac u dužini cca 30 m
- izlivanje bujičnog kanala na jedan trak ceste D47 H. Kostajnica - H. Dubica na ulazu u Hrvatsku Dubicu u dužini cca 50 m
- proboj nasipa (obaloutvrde) na rijeci Uni mogao bi uzrokovati poplavu naselja Hrvatska Dubica i ugroziti oko 250 stambenih objekata sa oko 800 stanovnika, prometnicu DC-47 i poljoprivredne površine oko 1000 ha ⁵.

3.1.1. Organizacija zaštite ugroženih područja

Pregled snaga obrane od poplava

Red. br.	Snage	Broj izvršitelja	MTS	Zadaci
1.	Hrvatske vode, VGI Banovina	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Hrvatske vode su temeljni nositelj i organizator provođenja preventivnih mjera, pripremih radnji i neposrednih mjera obrane od poplava
2.	Vodoprivreda d.d. Sisak	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Ojačavanje zaštitne infrastrukture
3.	Stožer zaštite i spašavanja	7	-	Planira, organizira, zapovijeda, usklađuje i nadzire provođenje zadaća zaštite i spašavanja
4.	DVD-i Općine Hrvatska Dubica	30	Tabela 3.	Ispumpavanje vode, spašavanje ugroženog stanovništva, zadaci prema nalogu Stožera
5.	Komunalac - Hrvatska Dubica d.o.o.	30	Tabela br. 2.	Angažiranje djelatnika, strojeva i opreme, izvršavaju zadaci prema nalogu Stožera
6.	Koncesionar za čišćenje i održavanje prometnica	Svi raspoloživi	Navedeni u tabeli br. 2.	Saniranje prometnica
7.	Ceste d.d., Sisak - Nadcestarija Hrvatska Kostajnica,	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Saniranje prometnica
8.	Hrvatske šume, Šumarija Hrvatska Dubica	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Angažiranje djelatnika, strojeva i opreme prema zahtjevu stožera
9.	HEP ODS Sisak ispostava Hrvatska Kostajnica, distributeri energenata, HT i drugi operateri	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Otklanjaju kvarove, osiguravaju distribuciju energenta, osiguravaju brzu uspostavu telekomunikacijskih veza
10.	HGSS - Stanica Novska	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Spašavanje stanovništva, evakuacija sa nepristupačnih terena
11.	Opća bolnica »Dr. Ivo Pedišić« Sisak	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Zdravstveno zbrinjava teže povrijeđene i bolesne

⁴ Prema podacima JUO Općine Hrvatska Dubica, siječanj 2011. godine

⁵ Prema podacima JUO Općine Hrvatska Dubica, siječanj 2011. godine

Red. br.	Snage	Broj izvršitelja	MTS	Zadaće
12.	Dom zdravlja Sisak, Ispostava Hrvatska Kostajnica (hitna pomoć)	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Pružaju hitnu medicinsku pomoć povrijeđenim i bolesnima
13.	Ambulanta opće medicine Hrvatska Dubica	Svi raspoloživi	Tabela br. 4.	Pružaju hitnu medicinsku pomoć povrijeđenim i bolesnima
13.	Veterinarska stanica »TIN« d.o.o. Donji Kukuruzari	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Pružaju veterinarsku zaštitu
14.	Postrojba opće namjene civilne zaštite	23	Sva raspoloživa	Provode evakuaciju stanovništva, Izgradnja »zečjih« nasipa, uklanjanje naplavina
15.	Udruge građana	Svi raspoloživi	Prema tabeli br. 7	Zadaće prema zahtjevima Stožera.
16.	Sredstva i oprema građana MO	Svi raspoloživi	Prema prilogu 2 i 4.	Sredstvima i opremom /traktorima, motornim pilama, dizalicama i dr. pomagati će prema zahtjevima Stožera i zapovjedništva CZ-a/

3.1.2. Organizacija i pregled obveza u ojačavanju zaštitne infrastrukture i provođenju drugih aktivnosti s pregledom drugih pravnih osoba koje se uključuju u obranu od poplava

1. **»Hrvatske vode«** organiziraju provođenje obrane od poplave na zaštitnim vodnim građevinama u skladu s Državnim planom obrane od poplava prema vlastitom protokolu.
2. **Certificirano poduzeće Hrvatskih voda** - provodi zadatke i potrebite radnje na regulacijskim i zaštitnim vodnim građevinama u skladu sa planom obrane od poplava.
3. **Postrojba Civilne zaštite opće namjene** na ugroženom području svoga teritorija suradnji (postavljanje vreće s pijeskom, uklanjanje naplavina, spašavanje ljudi iz poplavnog područja).
4. **Dobrovoljna vatrogasna društva** (ispumpavanje vode),
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.
6. **Strojevi i oprema komunalnog poduzeća** (Tabela br. 2).
7. **Građani** će popravljati i osiguravati odvod velikih količina oborinskih voda, pomagati će postrojbi CZ-a u sprečavanju plavljenja stambenih građevina.

Za organizaciju osiguranja sredstva za prijevoz i potrebnog alata građana **zaduženi su predstavnici naselja/ povjerenici CZ-a i njihovi zamjenici.**

Svako naselje ima osiguran jedan traktor s prikolicom i vozača (vlasnik vozila).

Svako naselje mora imati osiguran pričuveni traktor s prikolicom i vozačem.

Popis priručnih sredstava (krampovi, lopate, agregate, rasvjetna tijela - reflektori, pumpe, užad, dizalice i sl.).⁶

3.1.3. Uporaba raspoloživih materijalno-tehničkih sredstava za zaštitu od poplava

U zaštiti od poplava koristiti će se materijalno tehnička sredstva:

- sredstva i oprema Hrvatskih voda (certificirano poduzeće Vodoprivreda d.d. Sisak),
- sredstva i oprema dobrovoljnih vatrogasnih postrojbi,
- strojevi i oprema komunalnih i građevinskih poduzeća, i drugih subjekata u sustavu obrane od poplava.
- Udruge građana⁷

Način zaštite ugroženih objekata kritične infrastrukture

U slučaju poplava ugroženih područja Pravne osobe kritične infrastrukture dužne su kroz vlastite Operativne planove zaštite i spašavanja osigurati objekte, a u slučaju nemogućnosti zaštite istih zatražiti pomoć stožera za zaštitu i spašavanje sa ugroženih područja.

3.1.4. Organizacija pružanja prve medicinske pomoći

- prvu medicinsku pomoć pružit će:
- hitna medicinska pomoć
- pripadnik tima CZ-a - bolničar
- ordinacije opće medicine u Hrvatskoj Dubici.

3.1.6. Organizacija provođenja asanacije

- Organizaciju humane asanacije i identifikacije poginulih vršit će se po posebnim propisima (sudac, policijski službenici, liječnik i dr. i povjerenik CZ-a.)
- Sahranjivanje poginulih vršit će se na mjesnim grobljima na području Općine.

Gotove snage za sahranjivanje - koncesionari, a po potrebi komunalni djelatnik - grobar Pričuvene snage za sahranjivanje - odredit će po potrebi načelnik Općine.

⁶ Prilog br. 2

⁷ Tabela broj 7

3.1.7. Organizacija regulacije prometa i osiguranje područja

Organizaciju regulacije prometa i osiguranja područja tijekom intervencija provodit će pripadnici policijske Uprave Sisačko-moslavačke, Policijska postaja Hrvatska Kostajnica.

3.1.8. Organizacija pružanja veterinarske pomoći

Veterinarsku pomoć pružit će Veterinarska stanica »Tin« d.o.o Donji Kukuruzari.

U provođenje veterinarske zaštite uključuju se i svi vlasnici stoke a po potrebi i lovačka društva.

3.1.9. Troškovi angažiranih pravnih osoba ⁸**3.2. Potresi**

Sukladno procjeni ugroženosti i privremenoj seizmološkoj karti RH područje Općine Hrvatske Dubice nalazi se u zoni VII. i VIII. stupnja ugroze po MSK skali.

Najveća ugroženost biti će na području naselja Hrvatska Dubica gdje se nalazi najveći broj stambenih građevina.

Tabela 9: Pregled objekata u kojima može biti ugrožen veći broj ljudi u slučaju potresa

NAZIV USTANOVE	BROJ UGROŽENIH OSOBA
Hrvatska Dubica, kapela Bl. Dj. Marije na groblju	20
Župna crkva Presvetog Trojstva Hrv. Dubica	150
Hrvatska Dubica, parohijska crkva sv. Duha	60
Cerovljani, kapela sv. Petra i Pavla	20
Bačin, kapela Svih Svetih	20
Lovački i Društveni domovi po naseljima	60-150
»Farma Jelas«	30
OŠ Hrvatska Dubica	200

Izvor podataka: Općina Hrvatska Dubica, travanj 2011.

Stožer zaštite i spašavanja mora odmah nakon potresa izraditi grubu procjenu posljedica potresa.

Procjena mora biti izrađena u najkraćem mogućem vremenu. Procjena treba dati približno stanje posljedica kod pučanstva, po ulicama i naseljima. Na osnovi navedene procjene upućuju se prioritarno snage zaštite i spašavanja.

Detaljnu procjenu treba izraditi nakon primljenih podataka o posljedicama i zatraženoj pomoći.

Procjene posljedica potresa treba dostaviti Županijskom stožeru zaštite i spašavanja.

Pregled snaga koje se mogu angažirati u slučaju potresa

Red. br.	Snage	Broj izvršitelja	MTS	Zadaci
1.	Stožer zaštite i spašavanja	7	-	Planira, organizira, zapovijeda, usklađuje i nadzire provođenje zadaća zaštite i spašavanja
2.	DVD-i Općine Hrvatska Dubica	30	Tabela br. 3	Gašenje požara, spašavanje iz ruševina, zadaće prema nalogu Stožera
3.	Komunalac d.o.o. Hrvatska Dubica	7	Tabela br. 2	Raskrčivanje i odstranjivanje ruševina, odstranjivanje (obazrivo) ruševina na cesti i oslobađanje prometnica za nužni prolaz vozila
4.	Ceste d.d., Sisak -Nadcestarija Hrvatska Kostajnica	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Djelatnicima, strojevima i opremom sudjeluju u saniranju posljedica od potresa
5.	Hrvatske šume, Šumarija Hrvatska Dubica	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Djelatnicima, strojevima i opremom sudjeluju u saniranju posljedica od potresa
6.	HEP ODS Sisak ispostava Hrvatska Kostajnica, distributeri energenata, HT i drugi operateri	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Otklanjaju kvarove, osiguravaju distribuciju energenta, osiguravaju brzu uspostavu telekomunikacijskih veza

⁸ Prilog br. 6

Red. br.	Snage	Broj izvršitelja	MTS	Zadaci
7.	HGSS Stanica Novska	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Spašavanje stanovništva
8.	Opća bolnica »Dr. Ivo Pedišić« Sisak	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Zdravstveno zbrinjavanje teže povrijeđene i bolesne
9.	Dom zdravlja Sisak, Ispostava Hrvatska Kostajnica (hitna pomoć)	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Pružaju hitnu medicinsku pomoć povrijeđenim i bolesnima
10.	Ambulanta opće medicine Hrvatska Dubica	Svi raspoloživi	Tabela br. 4	Pružaju hitnu medicinsku pomoć povrijeđenim i bolesnima
11.	Veterinarska stanica »TIN« d.o.o. Donji Kukuruzari	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Osiguravaju veterinarsku zaštitu
12.	Postrojba opće namjene civilne zaštite	23	Sva raspoloživa	Spašavanje iz ruševina
13.	Udruge građana	Svi raspoloživi	Prema tabeli br. 7	Zadaci prema zahtjevima Stožera
14.	Sredstva i oprema građana	Svi raspoloživi	Prema prilogu 2 i 4.	Sredstvima i opremom /traktorima, motornim pilama, dizalicama i drugim pomagati će prema zahtjevima Stožera i zapovjedništva CZ-a/

3.2.1. Organizacija raščišćavanja ruševina i spašavanja zatrpanih

Za spašavanje zatrpanih iz ruševina u slučaju jačeg potresa potrebno je angažirati 200 **spasioca** (postrojba CZ, pripadnici DVD, djelatnici građevinskih i komunalnih poduzeća).

U slučaju velike katastrofe širih razmjera Općina Hrvatska Dubica nema dovoljan broj spasioca koji bi mogli u potrebnom roku spasiti ljude ispod ruševina, tako da će se zatražiti pomoć i angažirati županijske snage zaštite i spašavanja.

Na raščišćavanju ruševina i spašavanja zatrpanih biti će angažirani strojevi i mehanizacija građevinskih poduzeća i obrtnika, komunalnih poduzeća i drugih.

Stožer zaštite i spašavanja koordinirat će akcijama spašavanja i po potrebi angažirati dodatne snage i ljudstvo iz Sisačko-moslavačke županije.

Na raščišćavanju ruševina biti će angažirani i pripadnici svih DVD-a, te postrojbe CZ.

Istovremeno biti će angažirane sve raspoložive službe elektroprivrede, vodoprivrede, plina, telekomunikacija i Županijskih cesta na uspostavi prometa, popravku oštećenja svih vodova komunalne infrastrukture.

3.2.2. Zadaci snaga Civilne zaštite (Razrađene su Planom CZ)

3.2.3. Organizacija uspostavljanja funkcija objekata kritične infrastrukture

Objekti kritične infrastrukture su trafostanice, vodoopskrbni objekti i benzinska postaja.

Načelnik Stožera zaštite i spašavanja prioritetno će pozivati nadležne službe HEP ODS DP Elektra Hrvatska Kostajnica, vodoopskrba d.o.o. Hrvatska Dubica, Hrvatski telekom i drugi operateri **putem službe 112** ili direktno prema brojevima dežurnih služba (imenik važnijih brojeva u prilogu).

3.2.4. Organizacija gašenja požara

Organizacija gašenja požara regulirana je Planom zaštite od požara Općine Hrvatska Dubica.

3.2.5. Organizacija regulacije prometa i osiguranje područja

Organizacija regulacije prometa i osiguranje područja tijekom intervencija provodit će pripadnici Policijske uprave Sisačko-moslavačke - Policijska postaja Hrvatska Kostajnica.

3.2.6. Lokacije za odlaganje materijala

Građevinski otpad i materijali uskladištiti će se na lokaciji koju će u slučaju potrebe odrediti Stožer za zaštitu i spašavanje

3.2.7. Organizaciju pružanja medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja

- prvu medicinsku pomoć pružit će:
- hitna medicinska pomoć
- pripadnik tima CZ-a - bolničar
- Ambulanta opće medicine u Hrvatskoj Dubici.

Teže ozlijeđeni, nakon pružene prve pomoći bit će zbrinuti u Općoj bolnici »Dr. Ivo Pedišić« - Sisak.

3.2.8. Organizacija i pružanje veterinarske pomoći

Organizaciju i pružanje veterinarske pomoći provodit će veterinarska ambulanta »Tin« Donji Kukuruzari.

U provođenje veterinarske zaštite uključuju se i svi vlasnici stoke a po potrebi članovi lovačkog društva.

3.2.9. Organizaciju humane asanacije i identifikacije poginulih

Organizaciju humane asanacije i identifikacije poginulih vršit će se po posebnim propisima (sudac, policijski službenici, liječnik i dr. i povjerenik CZ-a.)

Sahranjivanje poginulih vršit će se na mjesnim grobljima.

Gotove snage za sahranjivanje - komunalni djelatnik - grobar Općine Hrvatska Dubica. Pričuvne snage za sahranjivanje - odredit će po potrebi načelnik Općine.

3.2.10. Higijensko epidemiološka zaštita

Higijensko-epidemiološku zaštitu vršiti će djelatnici Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije uz pomoć ekipa građana koji će u okviru osobne i uzajamne zaštite provoditi zadaće deratizacije, dezinfekcije i dezinsekcije. **Zaštitu voda** provodit će djelatnici vodoprivrednih poduzeća, vlasnici vodovoda. **Organizaciju i osiguranje hrane** vršit će Općina Hrvatska Dubica.

Vodu za piće u slučaju zagađenja vodoopskrbnog sustava dovoziti će DVD-a.

3.2.11. Organizacija prihvata pomoći

Organizirat će se putem Odbora za prihvata pomoći koji će se nalaziti u lokaciji s adresom Hrvatski dom, Hrvatska Dubica, V. Venka 3.

Tabela 10. Pregled odgovornih osoba za prihvata pomoći

DUŽNOST	IME I PREZIME	ADRESA	BROJ TELEFONA/MOBITEL
Voditelj odbora za prihvata	Bernardin Barić	Hrvatska Dubica, Berek - Kapelica 3	044 855 227 091 41 00 113 098 445 053
Član	Dragica Ferić	V. Venka 10	044 855 373 098 959 3048
Član	Dužanka Stanišek	Pavlinka obala 4	044 855 254 099 401 73 45

Izvor podataka: Općina Hrvatska Dubica, travanj 2011.

3.2.12. Organizacija asanacije terena

Asanaciju terena (skupljanje i ukop leševa životinja vršit će veterinarska stanica uz pomoć vlasnika stoke, lovačkih društva i angažiranih građana).

Uginule životinje odvoziti će se u kafileriju u Sesvetski Kraljevac a u slučaju potrebe Stožer zaštite i spašavanja Općine Hrvatska Dubica donijet će odluku o lokaciji za ukop životinjskih lešina uz prethodnu suglasnost veterinarske službe.

3.2.13. Troškovi angažiranja pravnih osoba i redovnih službi ⁹**3.3. Zaštita i spašavanje od ekstremnih vremenskih uvjeta****3.3.1. Pojava orkanskog vjetrova i pijavica****Pojava orkanskog vjetrova i pijavica**

Sukladno procjeni ugroženosti zadnjih godina dolazi do pojave sve snažnijeg olujnog ili orkanskog vjetrova te pojave pijavica. Iste pojave mogu nanijeti znatne štete stambenim i gospodarskim građevinama te nasadima drveća, a i ugroziti ljudske živote.

Pregled snaga u slučaju orkanskog vjetrova i pijavica.

Red. br.	Snage	Broj izvršitelja	MTS	Zadaci
1.	Stožer zaštite i spašavanja	7	-	Planira, organizira, zapovijeda, usklađuje i nadzire provođenje zadaća zaštite i spašavanja

⁹ Prilog broj 6

Red. br.	Snage	Broj izvršitelja	MTS	Zadaci
2.	DVD-i Općine Hrvatska Dubica	30	Tabela 3.	Gašenje požara, raščišćavanje terena, spašavanje ugroženog stanovništva
3.	Komunalac d.o.o. Hrvatska Dubica	7	Tabela br. 2	Raskrčivanje i odstranjivanje ruševina, odstranjivanje zapreka na cestama i oslobađanje prometnica za nužni prolaz vozila
4.	Ceste d.d., Sisak - Nadcestarija Hrvatska Kostajnica,	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Čišćenje cesta
5.	Hrvatske šume, Šumarija Hrvatska Dubica	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Angažiraju djelatnike, strojeve i opremu prema zahtjevu Stožera.
6.	HEP ODS Sisak ispostava Hrvatska Kostajnica, distributeri energenata, HT i drugi operateri	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Otklanjaju kvarove, osiguravaju distribuciju energenta, osiguravaju brzu uspostavu telekomunikacijskih veza
7.	HGSS Stanica Gospić	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Spašavanje osoba sa nepristupačnih terena
8.	Opća bolnica »Dr. Ivo Pedišić« Sisak	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Zdravstveno zbrinjava teže povrijeđene i bolesne
9.	Dom zdravlja Sisak, Ispostava Hrvatska Kostajnica (hitna pomoć)	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Pružaju hitnu medicinsku pomoć povrijeđenima i bolesnima
10.	Ambulanta opće medicine Hrvatska Dubica	Svi raspoloživi	Tabela br. 4	Pružaju hitnu medicinsku pomoć povrijeđenim i bolesnima
11.	Veterinarska stanica »TIN« d.o.o. Donji Kukuruzari	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Osiguravaju veterinarsku zaštitu,
12.	Postrojba opće namjene civilne zaštite	23	Sva raspoloživa	Izgradnja »zečjih« nasipa
13.	Udruga građana	Svi raspoloživi	Prema tabeli br. 7	Zadaci prema zahtjevima Stožera.
14.	Sredstva i oprema građana	Svi raspoloživi	Prema prilogu 2 i 4.	Sredstvima i opremom /traktorima, motornim pilama, dizalicama i dr. pomagati će prema zahtjevima Stožera i zapovjedništva CZ-a/

Obavijest o pojavi navedenih opasnosti po primitku od Državnog hidrometeorološkog zavoda dostavlja Županijski centar 112.

3.3.2. Tuča, snježne oborine, suša, toplinski val

Pregled snaga u slučaju tuča, snježnih oborina, suša i toplinskih valova

Red. br.	Snage	Broj izvršitelja	MTS	Zadaci
1.	Stožer zaštite i spašavanja	7	-	Planira, organizira, zapovijeda, usklađuje i nadzire provođenje zadaća zaštite i spašavanja
2.	DVD-i Općine Hrvatska Dubica	30	Tabela br. 3	Gašenje požara, opskrba vodom
3.	Komunalac d.o.o. Hrvatska Dubica	7	Tabela br. 2	Čišćenje prometnica
4.	Koncesionar za čišćenje i održavanje prometnica	Svi raspoloživi	Navedeni u tabeli br. 2	Čišćenje prometnica
5.	Ceste d.d., Sisak - Nadcestarija Hrvatska Kostajnica,	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Čišćenje prometnica
6.	Hrvatske šume, Šumarija Hrvatska Dubica	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Angažiraju se prema zahtjevu Stožera zaštite i spašavanja
7.	HEP ODS Sisak ispostava Hrvatska Kostajnica	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Osiguravaju distribuciju energenta

Red. br.	Snage	Broj izvršitelja	MTS	Zadaće
8.	HGSS Stanica Gospić	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Spašavanje osoba sa nepristupačnih terena
9.	Opća bolnica »Dr. Ivo Pedišić« Sisak	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Zdravstveno zbrinjava teže povrijeđene i bolesne
10.	Dom zdravlja Sisak, Ispostava Hrvatska Kostajnica (hitna pomoć)	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Pružaju hitnu medicinsku pomoć povrijeđenim i bolesnima
11.	Ambulanta opće medicine Hrvatska Dubica	Svi raspoloživi	Tabela br. 4	Pružaju hitnu medicinsku pomoć povrijeđenim i bolesnima
12.	Veterinarska stanica »TIN« d.o.o. Donji Kukuruzari	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Osiguravaju veterinarsku zaštitu,
13.	Postrojba opće namjene civilne zaštite	23	Sva raspoloživa	Angažiraju se prema zahtjevu Stožera
14.	Udruge građana	Svi raspoloživi	Prema tabeli br. 7	Zadaće prema zahtjevima Stožera.
15.	Sredstva i oprema građana	Svi raspoloživi	Prema prilogu 2 i 4.	Sredstvima i opremom /traktorima, motornim pilama, dizalicama i dr. pomagati će prema zahtjevima Stožera i zapovjedništva CZ-a/

Preventivne mjere za zaštitu od toplinskog vala su rana upozorenja, te ponašanja stanovništva: Zadržavanje u zatvorenim prostorijama i hladovini, ne izlaganje suncu, uzimanje većih količina tekućine i sl. Područje Općine vrlo rijetko je izloženo toplinskom valu.

Suša kao elementarna nepogoda je vrlo opasna za usjeve, voće, povrće, vinograde i ostale ratarske kulture. **Najučinkovitija obrane od suše je izgradnja sustava navodnjavanja, za što na području Općine postoje velike mogućnosti (vodotoci i izvorišta koja nikad ne presušuju).**

U slučaju nestanka vode u pojedinim dijelovima Općine dobava i raspodjela vode vršiti će DVD-a s područja Općine po nalogu načelnika Općine ili načelnika Stožera zaštite i spašavanja.

3.3.4. Pregled predviđenih troškova strojeva i vozila ¹⁰

3.4. Zaštita od tehničko-tehnoloških nesreća s opasnim tvarima

3.4.1. Obveze pravnih osoba

- **Pravne osobe koje prevoze opasne tvari dužne** su poduzimati mjere zaštite i spašavanja i obavještavati Općinu Hrvatsku Dubicu o vrstama i količinama opasnih tvari i opasnog otpada koje prevoze, osobito u slučaju pojave akcidenta.

3.4.2. Pregled pravnih osoba, redovnih službi i drugih potrebnih kapaciteta za provođenje aktivnosti zaštite

Pregled snage u slučaju akcidenta s opasnim tvarima

Red. br.	Snage	Broj izvršitelja	MTS	Zadaće
1.	Stožer zaštite i spašavanja	7	-	Planira, organizira, zapovijeda, usklađuje i nadzire provođenje zadaća zaštite i spašavanja
2.	JVP Grada Siska	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Gašenje požara, čišćenje opasnih tvari
3.	MC ČIŠĆENJE d.o.o., Sisak, AEKS d.o.o., Ivanić Grad ECO BLIC, Popovača CROSCO d.o.o., Zagreb	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Saniranje i čišćenje prostora kontaminiranih opasnim tvarima.

¹⁰ Prilog br. 6

Red. br.	Snage	Broj izvršitelja	MTS	Zadaće
4.	Ceste d.d., Sisak - Nadcestarija Hrvatska Kostajnica,	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Čišćenje prometnica
5.	Opća bolnica »Dr. Ivo Pedišić« Sisak	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Zdravstveno zbrinjava teže povrijeđene i bolesne
6.	Dom zdravlja Sisak, Ispostava Hrvatska Kostajnica (hitna pomoć)	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Pružaju hitnu medicinsku pomoć povrijeđenim i bolesnima
7.	Ambulanta opće medicine Hrvatska Dubica	Svi raspoloživi	Tabela br.4	Pružaju hitnu medicinsku pomoć povrijeđenim i bolesnima
8.	Veterinarska stanica »TIN« d.o.o. Donji Kukuruzari	Svi raspoloživi	Sva raspoloživa	Pružaju veterinarsku zaštitu

U slučaju nesreća izvršit će se evakuacija stanovništva s ugroženog područja (razrađeno je planom CZ). Evakuaciju zapovijeda načelnik Općine Hrvatska Dubica. Evakuaciju će provoditi postrojbe civilne zaštite i dobrovoljna vatrogasna društva.

U slučaju veće nesreće s opasnim tvarima poslove dekontaminacije stanovništva, životinja i materijalnih dobara provoditi će pripadnici dobrovoljnih vatrogasnih društva, veterinarske ambulante i postrojbe civilne zaštite opće namjene sa svojim sredstvima i opremom.

Tabela 11: Pregled snaga za dekontaminaciju

subjekti dekontaminacije	snage za dekontaminaciju	sredstva
stanovništvo	Dobrovoljna vatrogasna društva Općine Hrvatska Dubica	vlastitim sredstvima
životinje	Veterinarska ambulanta »Tin« Donji Kukuruzari	vlastitim sredstvima
materijalna dobra	Pripadnici postrojbi CZ opće namjene	sredstvima iz popisa

Veterinarsku pomoć i animalnu asanaciju vršit će djelatnici Veterinarske Ambulante »Tin« Donji Kukuruzari.

Tranzit opasnih tvari može se očekivati prvenstveno na DC 224 (Sisak - Hrvatska Dubica) i DC 47 (Hrvatska Kostajnica - Hrvatska Dubica - Jasenovac - Novska) koje povezuju većinu naselja unutar Općine, izuzev naselja Gornji Cerovljani i Bačin ¹¹

3.4.3. Organizacija i mogućnost provođenja specifičnih mjera

- postavljanje zaštitnih brana na vodotoke, skupljanje zagađenja, njegovo uskladištenje.

(poslove postavljanja brana i čišćenje vršit će JVP Sisak ili DVD-a Općine Hrvatska Dubica).

Čišćenje prometnica od naftnih mrlja ili drugih naftnih derivata specijalnim eko sredstvima

(poslove postavljanja brana i čišćenje obavlja poduzeće AEKS d.d., Ivanić Grad).

3.4.4. Organizaciju osiguranja područja

Organizaciju osiguranja područja, fizičku zaštitu i zabrana kretanja/prometovanja vršit će pripadnici Policijske postaje Hrvatska Kostajnica.

3.4.5. Organizacija spašavanja materijalnih dobara

U spašavanju materijalnih dobara u slučaju tehničko-tehnoloških nesreća s opasnim tvarima angažirat će se pravne osobe prema popisu u tabeli 2., te sva DVD-a. Po potrebi u zaštiti i spašavanju uključit će se i pripadnici postrojbe civilne zaštite, lovačka društva, sportska društva i zdravstvena ambulanta.

Svi građani dužni su provoditi mjere osobne i uzajamne zaštite prema uputama i obavijesti nadležnih službi.

Naknada troškova i izrada zahtjeva provoditi će se sukladno odredbama Zakona o zaštiti i spašavanju i Pravilniku o mobilizaciji.

3.5. Zaštita i spašavanje od epidemija i sanitarnih opasnosti

U slučaju postavljanja sumnje ili utvrđivanja zaraznih bolesti životinja, osim poduzimanja propisanih mjera protiv širenja i sprečavanja iste, Veterinarski ured dužan je sumnju odnosno utvrđenu zaraznu bolest prijaviti Upravi za veterinarstvo, obavijestiti pravne i fizičke osobe koje obavljaju veterinarsku djelatnost i nadležnu Veterinarsku službu Hrvatske vojske, a u slučaju pojave zoonoze i tijelo Državne uprave nadležno za poslove zdravstva. Shodno članku 49. Zakona o veterinarstvu, službene osobe nadležne Policijske uprave na zaraže-

¹¹ Izvod iz Procjene ugroženosti

nom ili ugroženom području, u granicama svoje ovlasti, pružaju nadležnom Veterinarskom uredu, na njegov zahtjev, **pomoć pri zaprečavanju zaraženih mjesta i područja i provođenje drugih mjera za zaštitu zdravlja životinja od zaraznih bolesti.**

3.5.1. Organizacija preventivnih mjera

Preventivne mjere za slučajeve epidemija, epizootija i biljnih bolesti provodit će **Higijensko-epidemiološke ekipe Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije**, ekipe veterinarske ambulante »Tin« Donji Kukuruzari uz pomoć vlasnika stoke, te poljoprivredne ekipe PZ Hrvatska Kostajnica uz pomoć individualnih proizvođača.

Mjere zaštite u slučaju pojava epidemija ljudi provodit će zdravstvene ekipe ambulante Hrvatska Dubica, Dom zdravlja Hrvatska Kostajnica i Veterinarske stanice »Tin« Donji Kukuruzari.

U slučaju pojave epizootija kao što su ptičja gripa, svinjska kuga i kravlje ludilo, te druge bolesti nositelj provođenja mjera biti će ekipe Veterinarske ambulante uz pomoć individualnih poljoprivrednih proizvođača. Ako bi opasnost od epizootija bila šireg razmjera za- tražit će se pomoć od Veterinarske stanice Hrvatske Kostajnice.

Po potrebi organizirat će se karantena za oboljele.

3.5.2. Organizacija provođenja kurativnih mjera

U slučaju pojave epizootija kao što su ptičja gripa, svinjska kuga i kravlje ludilo, te druge bolesti nositelj provođenja mjera biti će ekipe Veterinarske stanice »Tin« Donji Kukuruzari.

3.5.3. Organizacija sudjelovanja dodatnih snaga

Radi sprečavanja širenja zaraznih bolesti ili epizootija treba predvidjeti uvođenje karantene za pojedino područje (naselje ili dio naselja staviti u karantenu ovisno o tome dali se radi o epidemiji ili epizootiji), mjere će zapovjediti Zavod za javno zdravstvo odnosno nadležna veterinarska služba.

Mjere zaštite provodit će kod epizootija nadležna veterinarska služba u suradnji sa PU Sisačko-moslavačkom, DVD-a, postrojba CZ-a,

Uključivanje dodatnih snaga i nositelja: veterinar- ska služba označit će ugrožena područja, ograničiti ili zabraniti kretanje životinja i zabraniti klanje životinja.

Isto tako izvršiti će se i prisilno klanje oboljelih životinja te provesti detoksikacija, dezinfekcija, de- zinsekcija i deratizacija.

3.5.4. Organizacija asanacije s pregledom pravnih osoba koje mogu osigurati snage i sredstva za asanaciju

Sve pravne osobe koje sudjeluju u provođenju mjera zaštite i spašavanja na području Sisačko-moslavačke županije biti će angažirane na tehničkom dijelu asanacije terena:

čišćenju ruševina, odvozu građevinskog otpada, popravku putova i svih objekata komunalne infra- strukture. Isto tako biti će angažirani i na humanoj asanaciji (skupljanju tijela eventualno poginulih osoba), prikupljanju uginulih životinja, na opskrbi stanovništva pitkom vodom i poduzimanju mjera sprečavanja pojave zaraznih bolesti.

Pregled snaga za asanaciju

Red. br.	Snage	Broj izvršitelja	Zadaci
Snage na području Sisačko-moslavačke županije			
1.	Veterinarska stanica »Tin« Donji Kukuruzari	Svi raspoloživi	Planira, organizira, zapovijeda, usklađuje i nadzire provođenje zadaća asanacije terena
Osnovni nositelj humane asanacije na području Sisačko-moslavačke županije			
2.	Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije	Svi raspoloživi	Planira, organizira, zapovijeda, usklađuje i nadzire provođenje zadaća humane asanacije
Druge pravne osobe za asanaciju			
3.	Komunalno poduzeće Komunalac d.o.o. Hrvatska Dubica	Svi raspoloživi	Osiguravaju ljudstvo i tehniku i rade na asanaciji terena, sahrani mrtvih
4.	Opća bolnica »Dr. Ivo Pedišić« Sisak	Svi raspoloživi	Zdravstveno zbrinjava teže povrijeđene i bolesne
5.	Dom zdravlja - ambulanta Hrvatska Dubica	Svi raspoloživi	Pružaju hitnu medicinsku pomoć povrijeđenim i bolesnima
6.	Poljoprivredne tvrtke	Svi raspoloživi	Provede zapovijedene mjere animalne asanacije na prostorima kojima gospodare
7.	Stožer zaštite i spašavanja Općine Hrvatska Dubica	7	Planira, organizira, zapovijeda, usklađuje i nadzire provođenje zadaća civilne zaštite

Red. br.	Snage	Broj izvršitelja	Zadaće
8.	Policijska postaja, Grad Hrvatska Kostajnica	Svi raspoloživi	Reguliraju promet u ugroženom području i osiguravaju ugroženi prostor sprječavajući pristup nepozvanim
9.	Postrojbe opće namjene CZ	23	Pružaju pomoć u ljudstvu oko provedbe humane i animalne asanacije

Organizaciju humane asanacije i identifikacije poginulih vršiti će se po posebnim propisima (sudac, policijski službenici, liječnik, povjerenik CZ i dr). Sahranjivanje poginulih vršiti će se na mjesnim grobljima po mjestu prebivališta poginulih.

Za ukop lešina životinja i odlaganja štetnih i pokvarenih organskih tvari nije određeno mjesto, a u slučaju većeg ugibanja životinja isto će odrediti Stožer zaštite i spašavanja u suradnji s nadležnim veterinarskim službama.



Plan Civilne zaštite Općina Hrvatska Dubica

Hrvatska Dubica, travanj 2011. godine

SADRŽAJ:

1. USTROJ CIVILNE ZAŠTITE OPĆINE HRVATSKA DUBICA	1914
2. MJERE CIVILNE ZAŠTITE.....	1914
2.1. Mjera sklanjanja	1914
2.2. Mjera evakuacije	1915
2.3. Mjera zbrinjavanja	1915
2.4. Zaključak	1916

1. USTROJ CIVILNE ZAŠTITE OPĆINE HRVATSKA DUBICA

Općina Hrvatska Dubica ima osnovanu postrojb (tim) Civilne zaštite opće namjene s ukupno 15 obveznika. Zapovjedništvo postrojbe civilne zaštite,

kao ni postrojba civilne zaštite **nisu osposobljeni** za provođenje složenih zadataka zaštite i spašavanja. Postrojba CZ-e može obavljati poslove logistike, pružanje prve pomoći, provođenje evakuacije i zbrinjavanja, organizacije i provođenje sklanjanja, te pomagati kod zaštite i spašavanja s visina i drugih poslova zaštite i spašavanja.

Postrojba civilne zaštite nije opremljena materijalno - tehničkim sredstvima potrebnim za provođenje akcija zaštite i spašavanja.

Popuna obveznicima CZ i materijalno tehničkim sredstvima - iz Plana.

Materijalna tehnička sredstva i oprema CZ-e nabavljaju se kontinuirano svake godine u skladu sa Smjernicama razvoja sustava zaštite i spašavanja Općine za tekuću godinu.

Mobilizacija postrojbe CZ-e - iz Plana mobilizacije.

2. MJERE CIVILNE ZAŠTITE

2.1. Mjera sklanjanja

Na prostoru Općine Hrvatska Dubica nema izgrađenih i klasificiranih javnih i grupnih skloništa. U malom dijelu individualnih stambenih objekata (procjena oko 10%) izgrađenih u proteklih 20 godina postoje individualna skloništa kapaciteta za 3-5 osoba odnosno armirano-betonski podrumi koji mogu poslužiti u istu namjenu.

Sklanjanje/zaklanjanje ljudi i materijalnih dobara vršit će se prema potrebi (radiološke i nuklearne nesreće) u postojeće podrumске zaklone koji će se urediti za tu namjenu. Podrumске 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 zaduženo je stanovništvo Općine, upute daju povjerenici civilne zaštite.

Pregled podruma i drugih objekata za sklanjanje

U općini Hrvatskoj Dubici gotovo svaka stambena građevina ima izgrađen podrum koji se može prilagoditi za sklanjanje.

Pretpostavlja se da bi bilo u tim zaklonima ukupno oko 1.000 sklonišnih mjesta.

Sklanjanje stanovništva može se provesti u obližnjim vikendicama u kojima ima preostalih 500 sklonišnih mjesta.

Može se zaključiti da u općini Hrvatska Dubica postoji dovoljan broj sklonišnih mjesta u podrumskim zaklonima, što udovoljava procjeni ugroženosti i opasnostima koje ugrožavaju područje Općine.

Naputak o organizaciji sklanjanja i boravka u skloništu

- Zaposjedanje skloništa treba izvršiti prije nastupanja opasnosti
- smještanje ljudi u sklonište mora započeti od najudaljenijih prostorija u skloništu
- nije dozvoljena galama, uznemiravanje drugih, paljenje svijetla
- zabranjeno je unošenje domaćih životinja, velikih predmeta, lako zapaljivih materijala, nadražujućih i jako mirisnih materijala
- Napuštanje skloništa vrši se po prestanku opasnosti.

Povjerenici CZ-e

Povjerenici CZ-a imaju dužnost da vode evidenciju podrumskih zaklona, broj stanara i spisak 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 mjera sklanjanja. **Povjerenike CZ-e imenovat će svojom odlukom načelnik Općine.**

2.2. Mjera evakuacije

Evakuacija će se **provoditi u slučaju potrebe iz ugroženih područja Općine Hrvatska Dubica.**

Evakuaciju ugroženog stanovništva za područje Općine Hrvatska Dubica zapovijeda načelnik Općine.

Evakuacija stanovništva po potrebi vršiti će se i s područja ugroženog područja u slučaju poplava i nesreća pri prijevozu opasnih tvari.

Evakuacija stanovništva sa ugroženih područja provoditi će se samo određenih kategorija stanovništva i to:

- trudnice i majke s djecom do 10 godina
- djeca bez roditelja do 15 godina

- bolesne i iznemogle i starije osobe
- ostale osobe.

Mjesto prikupljanja osoba za evakuaciju je prostor Hrvatskog doma, Vjekoslava Venka 3 Hrvatska Dubica. U slučaju potrebe Stožer zaštite i spašavanja odredit će i drugu lokaciju prikupljanja osoba za evakuaciju, ovisno o mjestu ugroženosti.

Za evakuaciju ugroženog stanovništva Stožer zaštite i spašavanja odredit će raspoloživa prijevozna sredstva.

Po zapovjedi o provođenju evakuacije povjerenici za CZ ili pripadnici CZ-e zaduženi za provođenje evakuacije odlaze do osoba koje se evakuiraju i pozivaju ih da hitno dođu na mjesto prikupljanja s nužnim stvarima koje nose sa sobom. (spisak osoba koje se evakuiraju čuva se uz ovaj Plan a isto tako moraju ga imati i povjerenici CZ-e.)

Pored povjerenika i pripadnika CZ-e u provođenje evakuacije uključuju se i vlasnici prijevoznih sredstava prema popisu.

Evakuacija ugroženog stanovništva u slučaju poplava vršit će se s ugroženog područja u naselje Hrvatska Dubica, Baćin i Cerovljani.

Pružanje prve pomoći vršit će Hitna medicinska pomoć.

U slučaju veće opasnosti od opasnih tvari u prometu evakuirat će se ugroženo područje: dio ulice ili dio Općine prema Odluci zapovjednika intervencije ili stožera zaštite i spašavanja Općine Hrvatska Dubica. 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 načelnik Općine.

Organizaciju veterinarske zaštite (evakuacija životinja vršit će se samo u izuzetnim slučajevima - u slučaju manjih opasnosti stoka će se pustiti iz štala).

2.3. Mjera zbrinjavanja

Zbrinjavanje ugroženog i nastradalog stanovništva obuhvaća prihvati i smještaj stanovništva, zdravstvenu zaštitu i osiguranje prehrane.

Evakuirano stanovništvo zbrinut će se u slijedećim objektima:

Tabela 2: Pregled objekata za zbrinjavanje stanovništva

NAZIV OBJEKTA	KAPACITET	OPREMLJEN KUHINJOM DA/NE
Hrvatski dom, Hrvatska Dubica	120	da
Hrvatski dom, Cerovljani	80	da
Hrvatski dom Baćin	60	ne

Izvor podataka: Hrvatska Dubica, travanj 2011. godine

Tabela 3: Pregled osoba zaduženih za otvaranje objekata za prihvati ugroženog stanovništva

OBJEKAT	Osoba zadužena za otvaranje objekta	Adresa, telefon, mobitel
Hrvatski dom, Hrvatska Dubica	Dragica Ferić, V. Venka 10, H. Dubica	044 855 373 098 959 304

OBJEKAT	Osoba zadužena za otvaranje objekta	Adresa, telefon, mobitel
Hrvatski dom, Cerovljani	Katica Velešnjak, Cerovljani 60	044 850 023
Hrvatski dom Bačin	Matija Čorić, Bačin 86	044 855 194

Izvor podataka: Hrvatska Dubica, travanj 2011. godine

Tabela 4: Prihvat ugroženog stanovništva

OBJEKAT	Ime i prezime	Adresa, broj telefona, mobitel
Hrvatski dom, Hrvatska Dubica	Dragica Ferić, V. Venka 10, H. Dubica	044 855 373 098 959 304
Hrvatski dom, Cerovljani	Katica Velešnjak, Cerovljani 60	044 850 023
Hrvatski dom Bačin	Matija Čorić, Bačin 86	044 855 194

Izvor podataka: Hrvatska Dubica, travanj 2011. godine

Osim navedenih objekata evakuirano stanovništvo može se smjestiti kod rodbine i u vikendice.

Prihvat evakuiranih vršit će ekipe određene za prihvat ugroženog stanovništva.

Dužnost ekipa je da vode evidenciju svih pristiglih osoba te da naprave spisak njihovog razmještaja.

S obzirom na raspoložive kapacitete čvrstih objekata u koje se evakuira ugroženo stanovništvo **nema potrebe za podizanje šatorskih i drugih privremenih naselja.**

Nakon razmještaja evakuiranog stanovništva osiguranje prehrane, odjeće, posteljine i sanitarnih potreba vršit će ekipe Crvenog križa.

Voda za piće i sanitarne potrebe osigurani su u čvrstim objektima u koji se vrši smještaj evakuiranih. U slučaju da nema 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 ekipe DZ- a Sisačko-moslavačke županije. Za sve evakuirane duhovnu pomoć pružat će mjesni župnik.

Veterinarsko zbrinjavanje - provodit će veterinarska stanica »Tin« Donji Kukuruzari uz pomoć građana.

2.4. Zaključak

Zaštita i spašavanje ljudi i materijalnih dobara od svih vrsta ugrožavanja u općini Hrvatska Dubica provoditi će se s raspoloživim redovnim snagama, pravnim osobama, službama koje se u svojoj redovnoj djelatnosti bave zaštitom i spašavanjem, CZ- om i drugim.

Glavna interventna snaga u svim akcijama zaštite i spašavanja biti će pripadnici dobrovoljnih vatrogasnih društava Općine Hrvatska Dubica.

Oni su osposobljeni i najbolje opremljeni za sve vrste intervencija.

Temelj zaštite i spašavanja ljudi i materijalnih dobara je u **dobroj organizaciji i osposobljenosti ljudi za provođenje osobne i uzajamne zaštite.**

Stoga treba voditi brigu da se stanovništvo, od predškolske i školske dobi educira o vrstama opasnosti te postupcima: prvenstveno kako spasiti ljudske živote, kao najveću vrijednost svakog društva, a zatim zaštititi i spasiti materijalna dobra.

Pored potrebe za osposobljavanjem operativnih snaga zaštite i spašavanja, nameće se nužnost opremanja istih za provođenje složenih akcija zaštite i spašavanja.

Samo dobro osposobljene i opremljene operativne snage zaštite i spašavanja moći će učinkovito provesti sve zadaće spašavanja ljudi i imovine od svih vrsta ugrožavanja i opasnosti.

38.

Na temelju članka 28. Zakona o zaštiti i spašavanju (»Narodne novine«, broj 174/04, 79/07, 38/09 i 127/10), članka 35. Zakona o lokalnoj i područnoj (regionalnoj) samoupravi (»Narodne novine«, broj 33/01, 60/01 - vjerodostojno tumačenje, 129/05, 109/07, 125/08 i 36/09) i članka 15. Statuta Općine Hrvatska Dubica (»Službeni vjesnik«, broj 32/09 i 36/10), Općinsko vijeće Općine Hrvatska Dubica, na sjednici održanoj 10. listopada 2011. godine, donosi

ODLUKU

o usvajanju Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Hrvatska Dubica

Članak 1.

Usvaja se Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Hrvatska Dubica, izrađena od ovlaštene pravne osobe Ustanove za obrazovanje odraslih za poslove zaštite osoba i imovine »DEFENSOR«, Zagrebačka 71/4 Varaždin, na koju je suglasnost dala Državna uprava za zaštitu i spašavanje, Područni ured Sisak (KLASA: 810-03/11-04/01, URBROJ: 543-13-01-11-4 od 15.04.2011. godine), a koja je sastavni dio ove Odluke.

Članak 2.

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u »Službenom vjesniku« Općine Hrvatska Dubica.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA HRVATSKA DUBICA
OPĆINSKO VIJEĆE

KLASA: 810-01/10-01/01
URBROJ: 2176/10-02-11-17
Hrvatska Dubica, 10. listopada 2011.

Predsjednik
Željko Đukić, v.r.



PROCJENE UGROŽENOSTI

**stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara
i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica
katastrofa i velikih nesreća za Općinu Hrvatska
Dubica**

Hrvatska Dubica, siječanj 2011. godine

Sadržaj:

NACRT PROCJENE UGROŽENOSTI
STANOVNIŠTVA, MATERIJALNIH I
KULTURNIH DOBARA I OKOLIŠA OD
OPASNOSTI, NASTANKA I POSLJEDICA
KATASTROFA I VELIKIH NESREĆA ZA
OPĆINU HRVATSKA DUBICA

UVOD 1918

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 1919

1.1. PRIRODNE KATASTROFE I VELIKE NESREĆE	1919
1.1.1. Poplave.....	1919
1.1.2. Potresi	1920
1.1.3. Ostali prirodni uzroci.....	1926
1.2. TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE KATASTROFE I VELIKE NESREĆE	1931
1.2.1. Tehničko-tehnološke katastrofe izazvane nesrećama u gospodarskim objektima	1931
1.2.2. Tehničko-tehnološke katastrofe izazvane nesrećama u prometu (cestovnom, željezničkom ili zračnom).....	1932
1.2.3. Prolomi hidroakumulacijskih brana	1932
1.2.4. Nuklearna i radiološka nesreća	1932
1.2.5. Epidemiološke i sanitarne opasnosti	1932
2. POSLJEDICE PO KRITIČNU INFRASTRUKTURU	1935
2.1. Proizvodnja i distribucija električne energije.....	1935
2.2. Opskrba vodom	1935
2.3. Prehrana (proizvodnja, skladištenje i distribucija)	1936
2.4. Proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima iz Priloga Seveso II Direktive EU koje predstavljaju stvarnu ili potencijalnu opasnost	1937
2.5. Javno zdravstvo	1938
2.6. Energetika (prirodni plin, nafta).....	1938
2.7. Telekomunikacijski sustavi i poštanski promet.....	1939
2.8. Promet	1939
2.9. Financijske usluge	1939
2.10. Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti	1940
2.10.1. Spomenici kulture i druge nacionalne vrijednosti.....	1940
2.10.2. Obrazovne ustanove	1940
3. SNAGE ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE	1940
3.1. Postojeći kapaciteti i snage redovnih službi i pravnih osoba koje se zaštitom i spašavanjem bave u okviru redovne djelatnosti	1940
3.2. Snage civilne zaštite.....	1942
3.3. Materijalni resursi koji se mogu angažirati na sprječavanju nastanka i otklanjanju posljedica katastrofa i velikih nesreća	1942

3.4. Potrebne snage za zaštitu i spašavanje, ovisno o katastrofi i velikoj nesreći	1942
3.5. Struktura i veličina potrebnih operativnih snaga	1943
3.6. Drugi personalni i organizacijski resursi te materijalni resursi za zaštitu i spašavanje	1944
4. ZAKLJUČNE OCJENE	1944
4.1. Poplave i prolomi hidroakumulacijskih brana	1944
4.2. Potres	1944
4.3. Opasnosti od prirodnih uzroka	1944
4.3.1. Suša	1944
4.3.2. Toplinski val	1945
4.3.3. Olujno nevrijeme	1945
4.3.4. Snježne oborine i poledice	1945
4.3.5. Tuča	1945
4.4. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane s opasnim tvarima u gospodarskim objektima i prometu	1945
4.5. Epidemije i sanitarne opasnosti, nesreće na odlagalištima otpada te asanacija	1946
5. ZEMLJOVIDI	1946
6. POLOŽAJ I KARAKTERISTIKE PODRUČJA OPĆINE HRVATSKA DUBICA	1946
6.1. Područje odgovornosti	1946
6.2. Stanovništvo na području odgovornosti	1948
6.3. Materijalna i kulturna dobra te okoliš	1949
6.4. Prometno tehnološka infrastruktura	1953

UVOD

Zakon o zaštiti i spašavanju (»Narodne novine«, broj 174/04, 79/07 i 38/09) uređuje sustav zaštite i spašavanja građana, materijalnih dobara i okoliša 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 obaveza 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, planira-

nje i pripravnost za reagiranje, reagiranje u zaštiti i spašavanju u slučaju katastrofa i velikih nesreća te preuzimanje potrebnih aktivnosti i mjera za otklanjanje posljedica radi žurne normalizacije života na području nastanka izvanrednog događaja. U ostvarivanju prava i obaveza 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.

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. Posljedice po kritičnu infrastrukturu,
3. Snage za zaštitu i spašavanje,
4. Zaključne ocjene,
5. Zemljovidni,
6. Položaj i karakteristike područja.

U posebnom izvatku iz Procjene naslovljenom »Zahtjevi zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja« utvrđuju se 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 i kulturnih dobara i okoliša. Ovaj izvadak je sastavni dio dokumenata prostornog uređenja i Procjene.

Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara te okoliša izrađena je sukladno Pravilniku o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (»Narodne novine«, broj 38/08). Procjenu je izvršila ovlaštena pravna osoba kojoj je izdana suglasnost za obavljanje stručnih poslova u području planiranja zaštite i spašavanja. Zakonske odredbe:

- Zakon o zaštiti i spašavanju (»Narodne novine«, broj 174/04, 79/07 i 38/09), Zakon o zaštiti od elementarnih nepogoda (»Narodne novine«, broj 73/97),
- Pravilnik o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (»Narodne novine«, broj 38/08),
- Pravilnik o mobilizaciji i djelovanju operativnih snaga zaštite i spašavanja (»Narodne novine«, broj 40/08) te izmjena i dopuna Pravilnika (»Narodne novine«, broj 44/08),
- Pravilnik o ustrojstvu, popuni i opremanju postrojbi civilne zaštite i postrojbi za uzbunjivanje (»Narodne novine«, broj 111/07),
- Pravilnik o postupku uzbunjivanja stanovništva (»Narodne novine«, broj 47/06),
- Pravilnik o odori pripadnika operativnih snaga zaštite i spašavanja DUZS (»Narodne novine«, broj 81/09 i 115/10).

U izradi Procjene su, također, korištene zakonske odredbe, planovi i ostala dokumenta državne i županijske razine (Državnog plana obrane od poplava, Zakona o zaštiti od elementarnih nepogoda, i drugi).

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

Svi vodotoci na području Općine Hrvatska Dubica pripadaju vodnom području sliva rijeke Save. Rijeka Sava se nalazi na granici Općine Hrvatska Dubica te ima desnu pritoku rijeku Unu koja u svojem donjem toku graniči između Hrvatske i Bosne i Hercegovine.

Hidrološki pokazatelji (vodotoci, jezera i akumulacije koje mogu biti uzrok poplava, opasnost od poplava rijeka ili bujičnih voda, pregled ugroženih naselja).

Općini Hrvatska Dubica prijete ugroza od plavljenja prvenstveno u situaciji dužeg velikog vodostaja rijeke Une, zbog nekontroliranih ispusta kanalizacije u rijeku Unu kroz koje ulazi voda.

Ugroza od plavljenja gore navedenog vodotoka rijeke Une, kao i njezinih pritoka prvenstveno prijete: ¹

- poljoprivrednom zemljištu uz rijeku površine oko 15 hektara
- vode iz bujičnog kanala koji vodi na čep br. 3 u Hrvatskoj Dubici prelijevaju cestu DC 47 Hrvatska Dubica- Jasenovac u dužini cca 30 m
- izlijevanje bujičnog kanala na jedan trak ceste D47 H. Kostajnica - H. Dubica na ulazu u Hrvatsku Dubicu u dužini cca 50 m
- proboj nasipa (obaloutvrde) na rijeci Uni mogao bi uzrokovati poplavu naselja Hrvatska Dubica i ugroziti oko 250 stambenih objekata sa oko 800 stanovnika, prometnicu DC-47 i poljoprivredne površine oko 1000 ha ².

Hidrometeorološki uvjeti

Tabela br. 1 Prosječne sezonske vrijednosti količine padalina

Ukupno prosječno godišnje	Proljeće	Ljeto	Jesen	Zima	IV - IX mjesec
891 mm	194 mm	256 mm	250 mm	191 mm	497 mm

Godišnji srednjaci klimatskih pojava koji mogu utjecati na pojavnost plavljenja predmetnog područja Općine numerički izgledaju ovako: ³

- Dani s kišom 126,3
- Dani sa snijegom 23,7
- Najdulje trajanje snježnog pokrivača 20 dana

Na predmetnom području Općine Hrvatska Dubica unatrag 10 godina stanje elementarne nepogode izazvane poplavama proglašeno je 2004. godine za naselja Hrvatska Dubica, Baćin, Slabinja i dio naselja Cerovljani, sa procijenjenom štetom u iznosu od 774.996,00 kn. ⁴

Zaštitna infrastruktura (nasipi i drugi vodoprivredni objekti s pokazateljima)

Uski pojas doline rijeke Une nalazi se u poplavnoj zoni. Položaj Općine u poplavnom području rijeke Une i Save uvjetovao je izgradnju vodozaštitnih građevina (sustav nasipa) duž vodotoka. Izgrađeni sustav vodozaštite uklupljen je u regionalni sustav obrane od poplave Srednjeg Pounja i Posavine (koji nije u cijelosti završen). Do sada izvedenim radovima (cca 40% planiranih) omogućena je kontrola velikih voda Une i njenih pritoka i sigurno korištenje naseljenih i poljoprivredno uređenih površina. Područje Općine Hrvatska Dubica djelomično je zaštićeno od neposrednog izlijevanja Une nasipom, a u naselju zidom.

Ova zaštita je neodgovarajuća i predstavlja tehničku barijeru pri integraciji naselja s rijekom. U postojećoj situaciji naselje se ograđuje od rijeke, te je tako priobalni pojas u zoni samog naselja njegov najzapušteniji dio.

Stanje zaštite od poplava predmetnog područja Općine zadovoljava i ne predviđaju se dodatni veći radovi na reguliranju vodotoka.

Na području Općine Hrvatska Dubica su predviđene retencije: Bipovac, Markanovac, Gulaž, Čačinac i Tekija.

¹ Prema podacima JUO Općine Hrvatska Dubica, siječanj 2011. godine

² Prema podacima JUO Općine Hrvatska Dubica, siječanj 2011. godine

³ Prema podacima meteorološke stanice Sisak

⁴ Prema podacima JUO Općine Hrvatska Dubica, siječanj 2011. godine

Tabela br. 2 Osnovni parametri planiranih retencija

NAZIV RETENCIJE	VODOTOK	RECIPIJENT	POVRŠINA SLIVA IZNAD PREGRADE km ²	VOLUMEN, m ³
BIPOVAC	Bipovac	OK Šaš-Živaja	1.75	20 000
MARKANOVAC	Markovac	OK Šaš-Živaja	2.83	35 000
GULAŽ	Čačinac	OK Šaš-Živaja	4.03	54 000
ČAČINAC	Čačinac	OK Šaš-Živaja	2.87	34 000
TEKIJA	Tekija	OK Šaš-Živaja	1.82	21 000

Izvor podataka: Izmjene i dopune PPU Općine Hrvatska Dubica

Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

Od urbanističkih mjera koje treba ugraditi u prostorne planove za područja gdje nisu regulirani vodotoci (velike bujice) a izgradnja nije suprotna Prostornom planu objekti se moraju graditi od čvrstog materijala na način da dio objekta ostane nepoplavljen i za najveće vode. Izgradnja planiranih retencija.

1.1.2. Potresi

Seizmičnost nekog područja moguće je definirati kao skup obilježja potresa u vremenu i u prostoru. **Stupanj seizmičnosti na području Općine Hrvatska Dubica kreće se od 7° prema MSK ljestvici u svom krajnjem zapadnom dijelu do 8° prema MSK ljestvici istočno uključujući i samo općinsko središte.**

Potresi su prirodni događaji koji mogu imati katastrofalne posljedice, a to su veliki broj ljudskih žrtava, razaranja, širenje požara, nastanak zaraznih bolesti i dr.

Sukladno kvaliteti i sastavu tla u ovom području (nema klizišta, slijeganja tla, rasjeda, pjeskovitog tla zasićenog vodom) nije potrebno uzimati u obzir prirast intenziteta glede toga¹, te seizmološki rizik po živote ljudi i materijalna dobra umjeren.

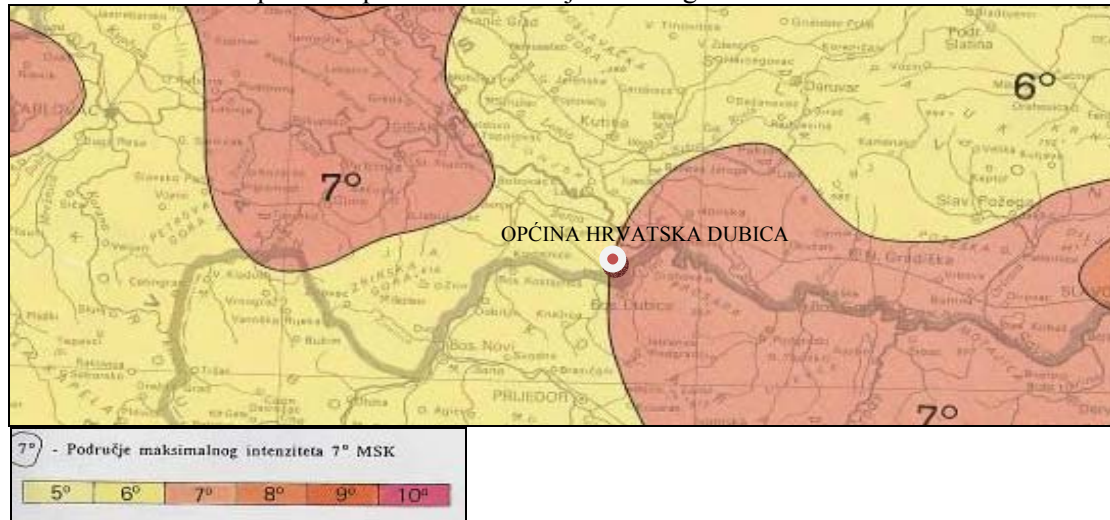
Poznavajući vrijeme izgradnje pojedinih skupina stanova možemo donijeti grubu procjenu o njihovoj seizmičkoj otpornosti, te učinke predviđene snage potresa na iste, a samim time i stupanj ugroze za osobe koje prebivaju u njima. Na priloženim kartama prikazani su maksimalni intenziteti očekivanih potresa izraženi u stupnjevima MSK-64 (Medvedev-Sponheuer-Karnik) ljestvice sa vjerojatnošću pojave 63%, za povratna razdoblja 50, 100, 200, 500 godina (izradio g. V. Kuk, rukovoditelj Seizmološke službe - Geofizički zavod PMFa, Zagreb).

Seizmološka karta za povratni period za razdoblje 50 god.

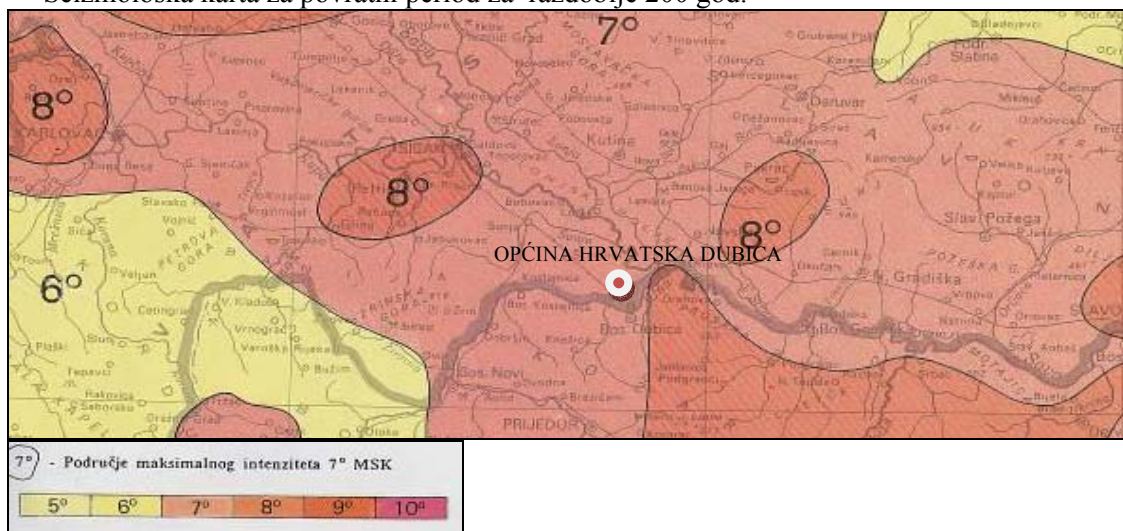


¹ Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima (»Sl. list« broj 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 i 52/90, veza »Narodne novine«, broj 53/91).

Seizmološka karta za povratni period za razdoblje od 100 godina



Seizmološka karta za povratni period za razdoblje 200 god.



Seizmološka karta za povratni period za razdoblje 500 god

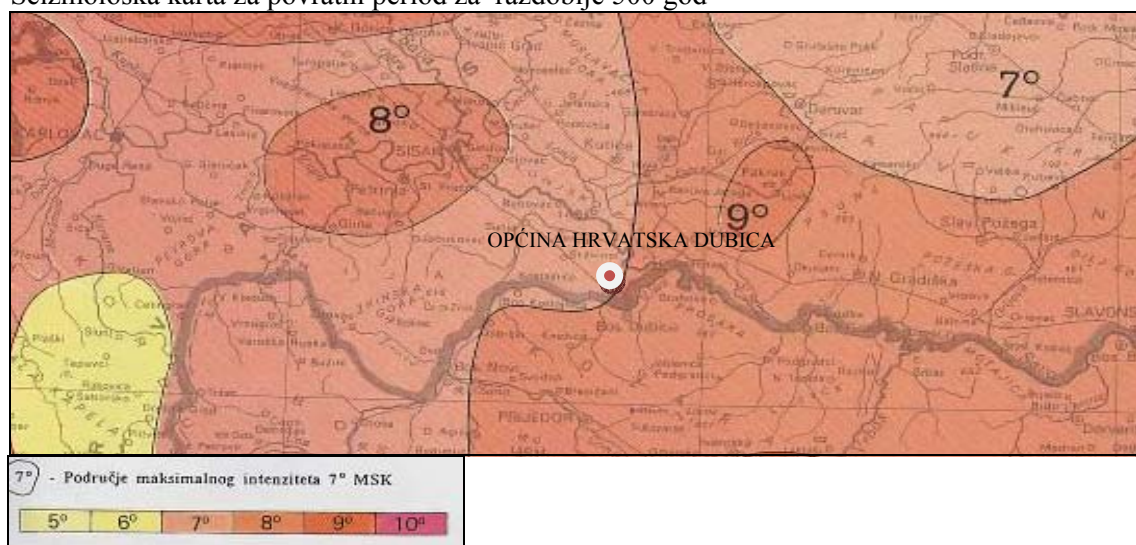


Tabela br. 3 Stanovništvo Općine Hrvatska Dubica po kućanstvima i stanovima

NASELJE	Površina km ²	Broj stanovnika	Gustoća naseljenosti stan./km ²	Broj kućanstava	Stanovn./ kućanstvo
Baćin	8,76	321	36,6	117	2,7
Donji Cerovljani	5,01	90	18,0	36	2,5
Gornji Cerovljani	3,97	142	35,8	52	2,7
Hrvatska Dubica	50,48	987	19,6	391	3,1
Slabinja	16,11	317	19,7	95	3,3
Živaja	47,32	484	10,2	168	2,9
Općina Hrvatska Dubica	131,65	2.341	17,8	859	2,7

Izvor podataka: Popis stanovništva 2001. god.

Potresi imaju primarne i sekundarne učinke.

Primarni učinci: rušenje zgrada, štete na infrastrukturi, ljudi zarobljeni u srušenim zgradama, kvarovi komunalnih usluga.

Sekundarni učinci: požari, poplave, klizanje tla, bolesti.

Najčešće posljedice potresa

- Materijalne štete - oštećenje ili potpuno uništenje infrastrukture, požari, pucanje brana, odroni zemljišta i moguće poplave.
- Ljudske žrtve - često vrlo visoke, naročito u blizini epicentra, u gusto naseljenim područjima ili u područjima neadekvatne gradnje.
- Javno zdravlje - prijelomi najveći javnozdravstveni problem.
- Opskrba vodom - ugrožena ili nemoguća zbog kolapsa sistema opskrbe, zagađenja izvorišta i promjena u vodenim tokovima.

Sekundarne ugroze - zbog poplava, zagađene vode ili nepostojanja sanitarnih uvjeta **Konstrukcije građevina različitog su stupnja otpornosti u odnosu na djelovanje potresa, pa se temeljem toga može izvršiti gruba podjela na:**

NAJMANJE OTPORNE: zgrade od neobrađenog kamena i nepečene opeke,

PROSJEČNO OTPORNE: od opeke, klesanog kamena, montažne,

NAJOTPORNIJE: armiranobetonske i drvene konstrukcije.

PROBLEMATIČNE SU:

- zgrade izgrađene prije razdoblja protupotresnog građenja
- obiteljske kuće izgrađene bez kontrole
- zgrade u kojima je izvršena adaptacija s izmjenama u konstrukciji, a bez detaljnih provjera

- klasifikacija građevina ¹

Tipovi građevina	Opis građevina
Tip - A	Zgrade od neobrađenog kamena, seoske građevine, kuće od nepečene opeke, kuće od nabijene gline; takvih zgrada na području Grada je oko 15 %-129 objekata
Tip - B	Zgrade od opeke, građevine od krupnih blokova, građevine s drvenom konstrukcijom, građevine iz tesanog prirodnog kamena; takvih zgrada na području Grada je oko 20%-172 objekta
Tip - C	Zgrade s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupnopanelne zgrade, dobro građene drvene zgrade; takvih zgrada na području Grada je oko 65%- 558 objekata

- Klasifikacija oštećenja građevina

Stupanj oštećenja	Opis oštećenja
1. Lagana oštećenja	- sitne pukotine u žbuci, - otpadanje manjih komada žbuke

¹ Prema podacima JUO Općine Hrvatska Dubica

Stupanj oštećenja		Opis oštećenja
2.	Umjerena oštećenja	- male pukotine u zidovima, - otpadanje većih komada žbuke, - klizanje krovnog crijepa, - pukotine u dimnjacima: otpadanje dijelova dimnjaka
3.	Teška oštećenja	- široke i duboke pukotine u zidovima, - rušenje dimnjaka
4.	Razorna oštećenja	- otvori u zidovima, - rušenje dijelova zgrade, - razaranje veza među pojedinim dijelovima zgrade, - rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune
5.	Potpuno rušenje	- potpuno rušenje građevina

- Kvantitativne karakteristike

pojedini, malo, rijetki -10%

mnogi - 20 - 50%

većina - 60%

Ljestvica MSK - 78 (s dopunama i izmjenama iz 1980.)				
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.

Ljestvica MSK - 78 (s dopunama i izmjenama iz 1980.)				
Stupanj intenziteta potresa	UČINCI I EFEKTI POTRESA NA			
	GRAĐEVINE	MAT. DOBRA	OKOLIŠ	LJUDE
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. 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	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.

U predmetnoj ljestvici radi lakšeg razumijevanja ukomponirane su još 4 veličine, i to: **1.** koja određuje kategoriju građevina obzirom na način izgradnje i vrstu upotrijebljenog materijala, bez neophodnih antiseizmičkih mjera (A., B. i C.), **2.** koja određuje količinske karakteristike (u %), **3.** koja određuje klasifikaciju oštećenja od 1-5 stupnja (od lagana oštećenja - do potpuna rušenja) i **4.** koja određuje grupna obilježja (ljude i okoliš, građevine i prirodne pojave).

Karakteristike potresa od IX. do XII. stupnja MSK ljestvice nisu opisane, jer su takvi potresi na području Općine malo vjerojatni.

- Specifična ugroženost pojedinih dijelova područja

U svim naseljima po tipologiji izgradnje nalaze se gotovo isključivo niske zgrade stambene namjene s gospodarskim zgradama u sastavu građevne čestice.

U središtu Općine - naselju Hrvatska Dubica - nalazi se nekoliko katnih građevina javne namjene.

Od mogućih potresa u većoj ili manjoj mjeri prijeti jednaka ugroza cjelokupnom stanovništvu Općine Hrvatska Dubica. Ako uzmemo u obzir podatke o

najvećem broju stambenih objekata i najvećeg broja stanovnika neupitno najveća opasnost od potresa prijeti stanovnicima naselja Hrvatska Dubica i Živaja. Najveća opasnost od znatnog oštećenja pa i rušenja građevina prijeti onim objektima čija izgradnja datira iz vremena do 1963. godine, od kada se počinju primjenjivati strogi kriteriji u poštivanju gradnje s obzirom na seizmičnost područja. U ratnim razaranjima na području Općine više od 60% obiteljskih kuća pretrpjelo je oštećenja 4.- 6 kategorije, dok je 17% pretrpjelo oštećenja 1.-3. kategorije. Budući da je veliki broj stambenih jedinica na području Općine Hrvatska Dubica pretrpio velika oštećenja tijekom Domovinskog rata, isti su nužno obnavljani ili ponovo građeni što je posljedično rezul-

tiralo činjenicom povoljnije strukture stambenog fonda s obzirom na godinu gradnje. Navedena činjenica je važna, jer poznavajući vrijeme izgradnje pojedinih skupina stanova u mogućnosti smo donijeti grubi zaključak o njihovoj seizmičkoj otpornosti, te učinku potresa na iste, a samim time i stupanj ugroze za ljude koji stanuju u njima.

Ugroženost od potresa po stanovnike na predmetnom području potrebno je sagledati kroz prizmu vremena događanja, odnosno doba izbijanja potresa. Svakako najveća ugroza prijeti u periodu od 22 sata

navečer do 6 sati ujutro kada su gotovo svi stanovnici u svojim stambenim objektima na počinu. U vremenskom periodu od 7 sati do 15 sati najveća ugroza za stanovništvo prijeti najmlađoj populaciji smještenoj u školskim ustanovama kao i zaposlenicima poduzeća lociranih u sklopu poduzetničke zone.¹ Iznimka ovoj činjenici je zimski period godine kada je značajan broj žitelja u stambenim objektima poradi nemogućnosti obavljanja poljodjelskih radova zbog klimatskih uvjeta. Nedjeljom i blagdanima u sakralnim objektima u vremenu od 10 sati do 12 sati prijeti ugroza za cca 100 do 150 stanovnika prisutnih na bogoslužju.

- Moguće posljedice katastrofe po stanovništvo

Tablica br. 4 Izračun broja oštećenih građevina u odnosu na predviđeni intenzitet potresa

Intenzitet potresa	(6-11)	8						
Broj građevina tipa:	A	129						
Broj građevina tipa:	B	172						
Broj građevina tipa:	C	558						
Stupanj oštećenja:		0	1	2	3	4	5	
Broj oštećenih građevina tipa:	A	0	0	3,87	54,18	64,50	6,45	
Broj oštećenih građevina tipa:	B	0	5,16	72,24	86,00	8,60	0	
Broj oštećenih građevina tipa:	C	16,74	234,36	279,00	27,90	0	0	

Izvor podataka: *Zaštita i spašavanje ljudi i materijalnih dobara u izvanrednim situacijama*, Dr. Ratko Stojanović.

Tabela br. 5 Objekti na području Općine u kojima može biti ugrožen veći broj ljudi u situaciji potresa ²

NAZIV USTANOVE	BROJ UGROŽENIH OSOBA
Hrvatska Dubica, kapela Bl. Dj. Marije na groblju	20
Župna crkva Presvetog Trojstva Hrv. Dubica	150
Hrvatska Dubica, parohijska crkva sv. Duha	60
Cerovljani, kapela sv. Petra i Pavla	20
Baćin, kapela Svih Svetih	20
Lovački i Društveni domovi po naseljima	60-150
»Farma Jelas«	30
OŠ Hrvatska Dubica	200

Područje Općine Hrvatska Dubica se, sukladno statističkom praćenju te seizmološkim procjenama i proračunima, razmatra mogućim događanjem potresa do 8° MSK, dok jači potresi nisu izvjesni.

Očekivani-mogući potresi intenziteta od 8° MSK izazvali bi sljedeće učinke:

- potpuno rušenje 5-7 stambenih objekata,

- djelomično rušenje i teško oštećenje 70-tak individualnih stambenih objekata,
- teža oštećenja na 150-170 stambenih objekata,
- prekidi plinskih i vodovodnih instalacija do 20% korisnika.

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

- duboko zatrpanih 10-15 osoba

¹ Konstatacija se odnosi na 30-tak zaposlenika »Farma Jelas«

² Podaci: JUO Općine Hrvatska Dubica, siječanj, 2011. godine

- srednje zatrpanih 20-25 osoba
- plitko zatrpano 150-200 osoba
- 5-7 poginulih osoba
- teško i lakše ozlijeđenih osoba 50-70,
- 200-250 stanovnika trebalo bi privremeno stambeno zbrinuti
- prekid opskrbom struje, vode, plina, problemi u opskrbi i nedostatak hrane,
- reducirane mogućnosti u telekomunikacijama,
- psihoze, depresije i panike ljudi, gubitak sigurnog stambenog prostora, i drugo.

Urbanističke mjere

Jačanjem zakonske regulative te urbanističkim i arhitektonskim mjerama u individualnoj, društvenoj i poslovnoj sferi u posljednjih 40 godina, što je obuhvaćeno i Planovima prostornog uređenja, značajno je povećana otpornost građevina na području Općine u protupotresnom smislu. Utvrđenim detaljnim PPU, projektiranjem oblika i funkcionalnosti naselja, neplaniranjem zona gradnje na tektonskim rasjedima, klizištima i nestabilnom i slabo nosivom tlu, te drugim mjerama u građenju predviđenim za Područje, značajno je poboljšano stanje. Kvalitetniji materijali u građenju i tehničke izvedbe (samonosivi paneli, AB horizontalni i vertikalni serklaži, i drugi) bitno su protupotresno ojačanje. Cigleni materijali koji su tradicionalno na Području procjene najčešće primijenjeni u individualnoj izgradnji također su u posljednji 10 godina bitno konstruktivno i tehnološki, u protupotresnom smislu, poboljšani. Od urbanističkih mjera u svrhu efikasne zaštite od potresa, potrebno je konstrukcije svih građevina planiranih za izgradnju na području općine 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 jačine potresa.

1.1.3. Ostali prirodni uzroci

Procjene ugroženosti od ekstremnih vremenskih uvjeta rađene su temeljem Meteorološke podloge za

izradu procjene ugroženosti stanovništva i materijalnih dobara Sisačko-moslavačke županije, izrađene od strane Državnog meteorološkog zavoda.

Suša

Meteorološka suša ili dulje razdoblje bez oborina može uzrokovati ozbiljne štete u poljodjelstvu, vodoprivredi, te drugim gospodarskim djelatnostima. Opskrba vodom definirana je meteorološkim uvjetima, a potrošnja uključuje eko-sustave i ljudske aktivnosti. Za poljodjelstvo su najopasnije suše koje se pojave u vegetacijskom razdoblju. Nedostatak oborina u duljem razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode.

S obzirom na klimatske promjene koje su nastupile posljednjih godina, kao i zbog promjene vodnog režima u budućnosti se mogu očekivati još veće i češće suše s velikom materijalnom štetom.

Posljedice dugotrajnih suša mogu biti višestruke:

- poljoprivredna proizvodnja se smanjuje, smanjuje se proizvodnja stočne hrane, a u težim slučajevima stradavaju i višegodišnje kulture (vinogradi i voćnjaci),
- vodocrpilištima se smanjuje kapacitet, pritisak vode u sustavu pada,

zbog smanjenja protoka vodotoka dolazi do pomora organizama koji žive u vodi, a manje količine opasnih tvari koje dođu u vodotok mogu izazvati teže posljedice.

Zbog globalne promjene klime na području Općine Hrvatska Dubica u zadnjih 10 godina bilo je pojava suša, koje su za posljedicu imale štete na voćnjacima i poljoprivrednim usjevima, dok nije bilo posebnih posljedica po stanovništvo.

Zbog suša na području Općine Hrvatska Dubica proglašeno je stanje **elementarne nepogode** i to: 2000. god. sa procijenjenom štetom u iznosu od **585.409,00 kn**

2003. god. sa procijenjenom štetom u iznosu od **911.492,00 kn**

2007. god. sa procijenjenom štetom u iznosu od **1.050.000,00 kn.**¹

U mjerama zaštite od suše i smanjenju eventualnih šteta potrebno je sagledati mogućnost izgradnje sustava navodnjavanja poljoprivrednih površina.

Tabela br. 6 Hod broja dana bez oborina

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
BROJ DANA BEZ OBORINE													
SRED	20.9	18.4	20.3	16.6	18.5	16.9	26.6	27.2	19.4	19.0	18.7	19.0	241.9
STD	4.3	4.6	3.5	2.3	3.7	4.1	3.2	2.4	5.2	5.0	3.9	4.2	15.8
MIN	13	9	10	12	10	10	17	23	10	10	13	12	197
MAKS	27	26	24	20	25	25	31	31	26	28	26	27	264

Izvor podataka: Meteorološka postaja Sisak, 1981-2000. godina

¹ Izvor podataka: JUO Općine Hrvatska Dubica, siječanj, 2011. godine

Olujno i orkansko nevrijeme

To je vjetar jačine više od 8 bofora prema Beaufortovoj ljestvici čija brzina iznosi preko 74 km/h. Jačina vjetra izražava se u stupnjevima BEAUFORTOVE LJESTVICE čiji je prikaz predodčen nastavno.

Nastavnim prikazom predodčena je veza između brzine vjetra i snage vjetra (opaženih pojava u okolini):

Beaufort	naziv	brzina vjetra km/h	opažene karakteristike
0	tišina	0 - 1	dim se diže vertikalno uvis
1	lahor	2 - 6	dim se ne diže vertikalno, ali ga čovjek još uvijek ne osjeti
2	povjetarac	7 - 12	čovjek ga osjeti na goljoj koži, listovi trepere
3	slab vjetar	13 - 18	lišće treperi i šušti, lakše zastave se dižu
4	umjeren vjetar	19 - 26	diže lakše predmete s tla, njiše manje grane na drveću
5	umjereno jak vjetar	27 - 35	njiše veće grane i manja stabla, na vodi se stvaraju valovi koji se pjenušaju
6	jak vjetar	36 - 44	zuji na čvrstim predmetima, njiše velike grane
7	žestok vjetar	45 - 54	otežava hodanje, njiše cijelo drveće, valovi se pjene
8	olujan vjetar	55 - 65	pravi štete, kida plodove sa voćaka, lomi grančice s lišćem.
9	jak olujni vjetar	66 - 77	diže krovove, ruši stabla
10	orkanski vjetar	78 - 90	drveće obara i čupa s korijenom
11	jak orkanski vjetar	91 - 104	čupa jače drveće
12	orkan	> 104	pustoši kraj

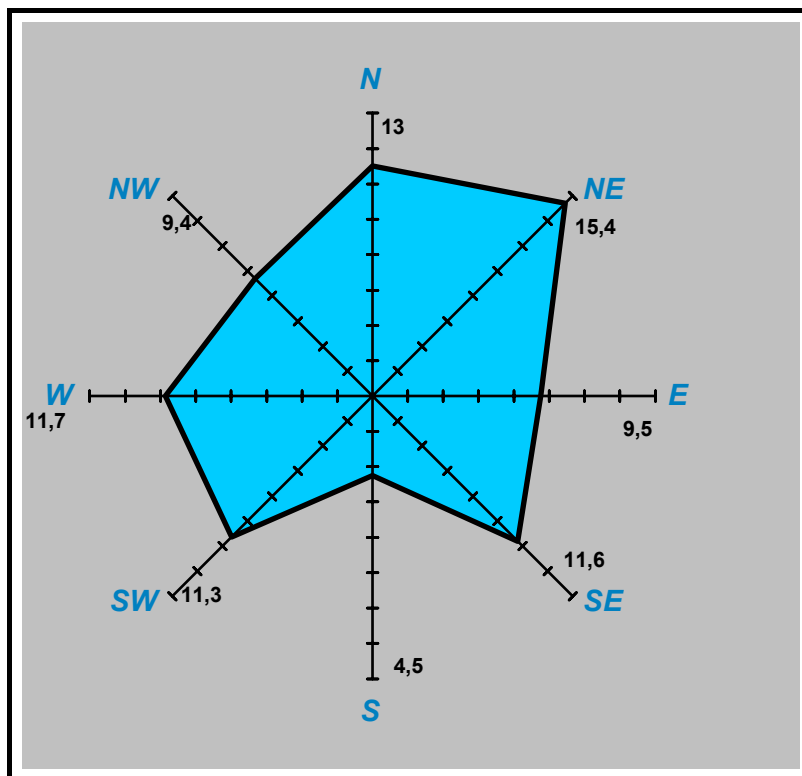
Kako bi se dobila što preciznija slika o ugroženosti određenog područja od olujnog i orkanskog nevremena potrebno je uz analizu smjera i jačine vjetra analizirati i broj dana sa jakim i olujnim vjetrom. Tabela prikazani podaci odnose se na cjelokupni prostor Županije, ali kao takvi uz manja odstupanja predstavljaju vjerodostojne brojčane pokazatelje za područje Općine Hrvatska Dubica.

Tabela br. 7 Dani sa jakim i olujnim vjetrom na području Sisačko-moslavačke županije

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
BROJ DANA S JAKIM VJETROM													
SRED	1.2	1.2	2.3	3.1	2.1	2.3	1.7	1.2	0.8	1.0	0.8	0.9	18.3
STD	1.7	1.8	2.3	3.8	2.8	3.1	2.1	1.6	0.8	1.3	1.1	1.1	16.5
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
MAKS	6	5	8	16	9	9	7	6	3	4	3	3	64
BROJ DANA S OLUJNIM VJETROM													
SRED	0.1	0.2	0.4	0.4	0.1	0.3	0.4	0.2	0.3	0.2	0.0	0.4	3.4
STD	0.3	0.7	0.8	0.9	0.3	0.8	1.0	0.4	0.7	0.5	0.0	0.8	4.0
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	1	3	2	3	1	3	4	1	3	2	0	3	14

Izvor podataka: Meteorološka postaja Sisak, 1981-2000. godina

Učinci nevremena i vjetra (raskrivanje krovova objekata, lom staklenika i plastenika, rušenje drveća na prometnice) **za posljedice** bi imali: otežani promet cestama, štete na povrtnim kulturama i štete trajnim nasadima te individualnim gospodarstvima.



Ruža vjetrova za područje meteorološke stanice Sisak

Tijekom promatranog razdoblja unatrag 10 godina na području Općine Hrvatska Dubica nije bilo proglašavano stanje elementarne nepogode kao posljedice olujnog nevremena.¹

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.

Klizanje zemljišta je jedan od najčešćih suvremenih geoloških procesa koji može nastati prirodnim putem (riječnom erozijom, tektonskim procesima, djelovanje podzemnih i površinskih voda), ili djelatnošću čovjeka (miniranja, vibracije strojeva, različiti vidovi gradnje koji mogu bitno promijeniti stabilnost kosina). Nagib kosine, u kojima se stvaraju klizišta, može biti vrlo blag (manji od 5 stupnjeva, do vrlo strm 45 stupnjeva), ali su klizišta najčešća na kosinama s nagibom od 10-30 stupnjeva. Kako se klizišta prepoznaju prema deformacijama terena (pukotine u tlu), deformacijama na objektima (pukotine i rušenja objekata), te deformacijama na vegetaciji (»pijane šume« sa stablima nagnutima niz kosinu ili na suprotnu stranu), to možemo konstatirati da rečenih deformacija, tj. klizišta, koja imaju elemente katastrofe, nema na području Općine Hrvatska Dubica.

Nastavnim tabelarnim prikazima predložena je prometna i stambena infrastruktura koja je izložena ugrozama u situaciji aktiviranja klizišta.

Tabela br. 8 Pregled ugrožene stambene i prometne infrastrukture u situaciji aktiviranja klizišta²

OPĆINA/naselje	LOKACIJA	UGROŽENE STAMBENE JEDINICE	BROJ UGROŽENIH STANOVNIKA
OPĆINA HRVATSKA DUBICA			
Hrvatska Dubica	Ul. Nikice i Franje Puškarića	3 objekta	6 stanovnika
Bačin	Bačin- Gornji Bačin	3 objekta	7 stanovnika
OPĆINA HRVATSKA DUBICA			
OPĆINA/naselje	LOKACIJA KLIZIŠTA- OPIS KLIZIŠTA -POVRŠINA		
Bačin	Klizište uz južnu stranu ŽC 3265, Gornji Bačin, udaljeno 6-8 m od prometnice		

¹ Izvor podataka: JUO Općine Hrvatska Dubica, siječanj, 2011. godine

² Kao izvor podataka korišteni materijali dobiveni od strane Upravnog odjela za zaštitu okoliša i prirode Sisačko-moslavačke županije, dopisom KLASA: 810-01/10-01/01, URBROJ: 2176/01-10-10-49, od 25. studenoga 2010. godine

Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

U svrhu efikasne zaštite od klizišta na području potencijalnih klizišta u slučaju gradnje propisati obavezu geološkog ispitivanja tla, te zabraniti izgradnju stambenih, poslovnih i drugih građevina na područjima bilo potencijalnih ili postojećih klizišta.

Snježne oborine

Snijeg do visine 50 cm može bitno poremetiti svakodnevno funkcioniranje zajednice (nemogućnost opskrbe vitalnim proizvodima, prekid opskrbe električnom energijom, prekid prometa, onemogućavanje hitne medicinske pomoći i sl.)

Snježne prilike prikazane prema podacima meteorološke postaje Sisak mogu se očekivati u nizinskom dijelu Sisačko-moslavačke županije. Na višim nadmorskim visinama treba računati s nešto učestalijim padanjem snijega, višim novim snijegom i većim maksimalnim visinama.

Tabela br. 9 Numerički pokazatelji vezani uz snježne oborine - Sisačko-moslavačka 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	0.0	2.5	4.9	5.5	5.1	2.7	1.0	0.1	0.0	21.7
STD	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	3.2	4.4	4.5	2.3	1.7	0.2	0.0	11.4
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
MAKS	0	0	0	0	11	11	15	18	8	6	1	0	43
MAKSIMALNA VISINA NOVOGA SNIJEGA (cm)													
MAKS	0	0	0	0	43	23	35	29	10	12	0	0	43
MAKSIMALNA VISINA SNJEŽNOG POKRIVAČA (cm)													
MAKS	0	0	0	0	67	62	35	46	41	12	0	0	67
MAKS-T ₅₀													68

Izvor podataka: Meteorološka postaja Sisak, 1981-2000. godina

Prosječna visina snijega koja se prema gore navedenim numeričkim pokazateljima može očekivati na području Općine Hrvatska Dubica je između 30 i 50 cm.

Procjenjuje se da područje Općine Hrvatska Dubica neće biti zahvaćeno obilnim snježnim oborinama koje bi ugrozile stanovništvo. Za očekivati je da će oborine biti umjerene, te da osim poteškoća u prometu neće biti drugih posljedica.

Procjenjuje se da bi moglo doći i do oštećenja na individualnim građevina u seoskim naseljima i to na građevinama kao što su staklenici, nadstrešnice, manji gospodarski objekti, plastenici, te na voćnjacima i vinogradima.

Uslijed snježnih oborina (obilne i vlažne padaline), mogu se očekivati štete na drvoredima, (posebno po parkovima i uz prometnice), u vidu slomljenih stabala i granja, koje neće imati posljedice šteta većih razmjera.

Poledice

Pojava zaleđenih kolnika može biti uzrokovana meteorološkim pojavama ledene kiše, poledice i površnog leda. To su izvanredne meteorološke pojave koje se javljaju u hladno doba godine (od jeseni do proljeća). Mogućnošću pojave zaleđenosti kolnika ugrožene su sve prometnice na području Općine Hrvatska Dubica.

Tabela br. 10 Hod broja dana sa poledicom

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
BROJ DANA S POLEDICOM ($R_d \geq 0.1 \text{ mm}$ i $t_{\text{min}5\text{cm}} \leq 0.0^\circ\text{C}$)													
SRED	8.7	7.6	5.0	2.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	4.3	8.3	37.2
STD	4.4	4.7	2.7	2.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	3.0	3.7	9.8
MIN	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	20
MAKS	17	17	10	8	2	0	0	0	1	3	11	14	58

Izvor podataka: Meteorološka postaja Sisak, 1981-2000. godina

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

Moguća su kraća zatvaranja državne ceste zbog prometnih nezgoda. Pretpostavljene posljedice za stanovništvo iskazale bi se zatvaranjem prometa na nekoliko sati, dok se prometnice ne osposobe za normalno prometovanje.

Najugroženije su dionice cesta u brdskim predjelima, ali i pojedini lokalni pravci koji su u zadnjem prioritetu čišćenja. U pojedinačnim prometnim nesrećama može biti lako povrijeđenih osoba sa manjim materijalnim štetama na vozilima. Poledice nisu tako velikog i dugotrajnog obima da bi spriječile dolazak Hitne pomoći, dolazak redovnih službi, veterinaru i drugih potrebnih službi. Posljedice su neznatne uzimajući u obzir i alternativne pravce.

Tijekom promatranog razdoblja unatrag 10 godina na području Općine Hrvatska Dubica nije bilo proglašavano stanje elementarne nepogode kao posljedice poledice odnosno snježnih oborina.¹

Tuča

Oborina oblika ledenih kuglica i komada leda različitog oblika, promjera 5-50 mm, a najčešće 5-20 mm. To je rijetka oborina koja pada 2-3 puta godišnje, isključivo u toplijem dijelu godine. Tuča najviše štete prouzrokuje poljoprivredi, i znatno utječe na smanjenje prinosa. Osim poljoprivrede, vinogradarstva i voćarstva tuča nanosi štete šumarstvu, građevinama, vozilima, a u svijetu su zabilježene i ljudske žrtve. U posljednje vrijeme sve češće su zabilježene tuče u različito doba godine. 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, **Stružec i Gorice** pokrivaju područje Sisačko-moslavačke županije na kojem su se 2003. godine nalazile 53 lansirne postaje za obranu od tuče. Sve postaje raspolažu s prizemnim generatorima, a njih 31 imaju i rakete.

Tabela br. 11 Hod broja dana sa tučom na području Sisačko-moslavačke županije

MJESECI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	GOD
BROJ DANA S TUČOM													
SRED	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	0.0	0.1	1.0
STD	0.3	0.2	0.2	0.3	0.0	0.5	0.4	0.3	0.4	0.0	0.0	0.2	0.8
MIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MAKS	1	1	1	1	0	2	1	1	1	0	0	1	2

Izvor podataka: Meteorološka postaja Sisak, 1981-2000. godina

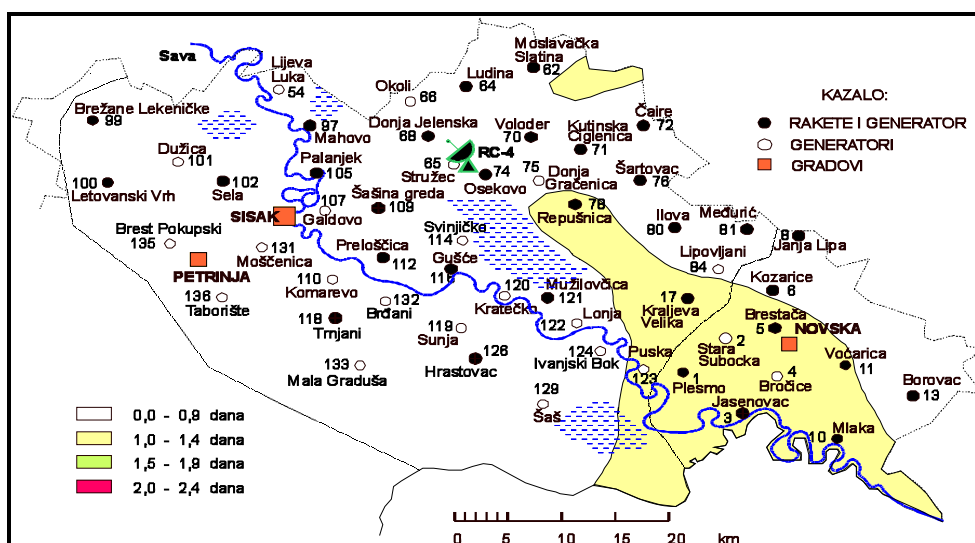
Tijekom promatranog razdoblja unatrag 10 godina na području Općine Hrvatska Dubica nije bilo proglašavano stanje elementarne nepogode kao posljedice tuče.²

Tuča kao pojava nema posebne štetne posljedice po stanovništvo.

Procjenjuje se da će njezinom pojavnošću nastati štete na poljoprivrednim površinama - voćnjacima, vinogradima, te manja oštećenja na obiteljskim objektima - krovovi (polomljeni crjepovi, pokrovne ploče), prozori, oštećenja na osobnim automobilima i sl.

Procjenjuje se da bi bilo i oštećenja na drveću - posebno po parkovima - odlomljeno granje ili porušena stabla.

U mjere obrane od tuče stanovništvu se sugerira da na trajnim nasadima vinograda i voćnjaka postave zaštitne mreže, te da kod osiguravajućih kuća osiguraju nasade i poljoprivredne usjeve radi smanjenja ili povrata nastalih šteta.



Izvor podataka : DHMZ

¹ Konstatirano na temelju podataka dobivenih od strane JUO Općine Hrvatska Dubica

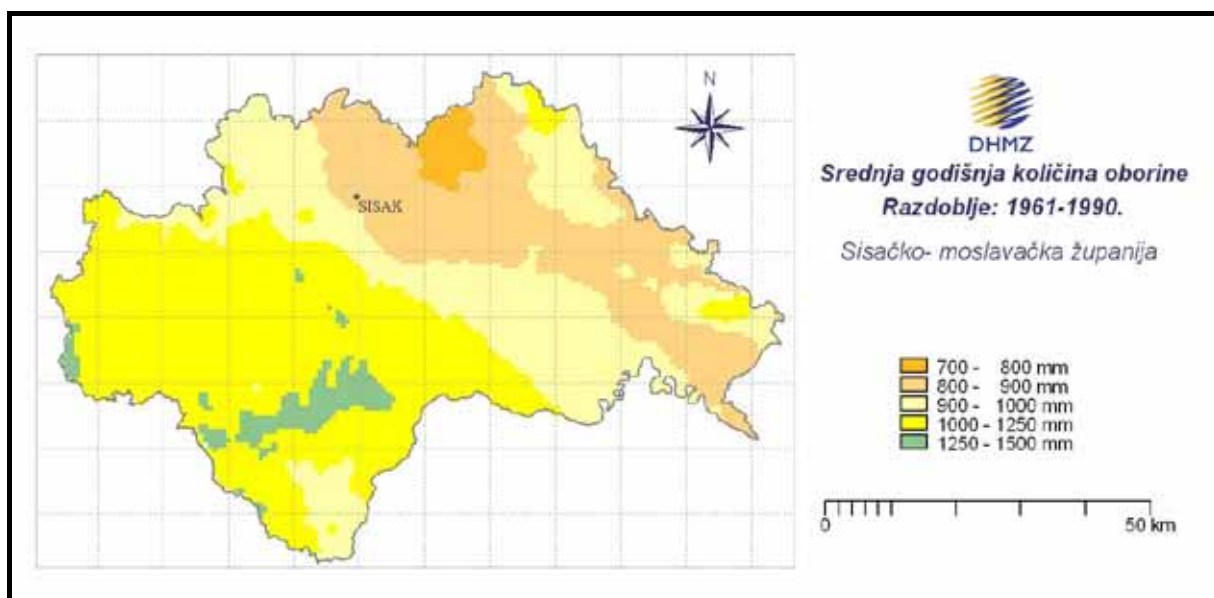
² Konstatirano na temelju podataka dobivenih od strane JUO Općine Hrvatska Dubica

Mraz

Kratkotrajni pad temperature prizemnog sloja zraka do 0° C ili niže, u toplom dijelu godine, a može izazvati velike štete posebno kada se radi o voćarskim i povrtnim kulturama. U posljednjih nekoliko godina, mraz koji se pojavio u kasno proljeće nanosi velike štete na plantažama voćaka kao i na povrtlarskim kulturama. Pojava, intenzitet i trajanje mraza lokalnog je karaktera jer ovisi od nagiba i orijentacije terena, reljefa, vrste zemljišta i vegetacije. Mraz nastaje sublimacijom vodene pare na ohlađenim predmetima ili bilju kad je temperatura rosišta niža od 0°C, a zrak se ohladi ispod rosišta. Prema nastanku možemo ga podijeliti na adveksijski, radijacijski i evaporacijski. Na predmetnom području Općine, 2001. godine poradi učinaka mraza na poljoprivredne i voćarske kulture, posljedično je proglašeno stanje elementarne nepogode sa brojčanim pokazateljima **štete u iznosu od 27.320,00 kn.**¹

Prekomjerne oborine (kiša)

Nisu karakteristične kako za predmetno područje, tako ni za širu regiju, ali se povremeno javljaju kao nepogoda. Obzirom na prostornu konfiguraciju područja Općine Hrvatska Dubica, i činjenicu da odvodnja oborinskih voda još nije u cijelosti riješena, kod velikih količina kiše u kratkom vremenu (prolom oblaka) ili dugotrajnost oborina dolazi do situacije zastoja vode na tlu. Učinci ove vremenske nepogode posljedično najviše štete mogu prouzročiti u sektoru ratarstva, a štete mogu biti i na stambenim i gospodarskim objektima u vidu poplavljenih podruma. Iskustveni podaci o intenzitetu i učestalosti ove prirodne nepogode navode na zaključak, da ista ne može posljedično prouzročiti stanje velike nesreće ili katastrofe na predmetnom području.



1. 2 TEHNIČKO - TEHNOLOŠKE KATASTROFE I VELIKE NESREĆE

1.2.1. Tehničko-tehnološke katastrofe izazvane nesrećama u gospodarskim objektima

Temeljem važećeg Plana intervencija u zaštiti okoliša Sisačko-moslavačke županije, na prostoru Općine Hrvatska Dubica identificirane su pravne i fizičke osobe koje proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima, kako je navedeno u nastavnom tabelarnom prikazu.

Tabela br. 12 Popis opasnih tvari s podacima o opasnosti, načinu skladištenja i eventualnim izvanlo-kacijskim posljedicama

Naziv tvrtke/ustanove	Broj lokacija	Vrsta opasne tvari	Količina (t)	Izvor rizika	Posuda/Proces	Indeks opasnosti
FARMA JELAS	1	dizel	10	S	nadzemni spremnik	D2

Izvor podataka: Plan intervencija u zaštiti okoliša Sisačko-moslavačke županije

¹ Izvor podataka: JUO Općine Hrvatska Dubica, siječanj, 2011. godine

Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

Od Urbanističkih mjera koje treba ugraditi u prostorne Planove je zabrana izgradnje objekata u kojem boravi veći broj osoba (dječji vrtići, škole, sportske dvorane, stambene građevine i sl.) u blizini lokacija gdje se proizvode, skladište, prerađuju, prevoze, sakupljaju ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima.

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

Ceste

Sukladno sa Odlukom o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari javnim cestama (»Narodne novine«, broj 15/10), **prijevoz opasnih tvari prometnicama na području Općine Hrvatska Dubica nije dozvoljen**. Izuzetak ovoj tvrdnji je situacija u kojoj je potrebna opskrba gospodarskih i privatnih subjekata, te benzinskih crpki (ako iste egzistiraju na području).

Obzirom da nam nije poznata točna količina i vrsta svih opasnih tvari koje se provozu prometnicama na području Općine, nije moguća realna procjena opasnosti. Zbog gore navedenog potrebno je predvidjeti najgori mogući slučaj (Worst case). U slučaju nesreće-eksplozije cisterne koja u svom spremniku zapremnine od 30 m³ prevozi zapaljive i eksplozivne 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, ako je uz prometnicu veća naseljenost. Opasnost prijeti i od istjecanja otrovnih plinova. 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, te do 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. Temeljem izrađenih operativnih planova intervencija u zaštiti okoliša zaključuje se da je npr. u slučaju istjecanja 50 kg klora krajnja točka opasnosti (Toxic end point) udaljena 500-1100 m od mjesta nezgode. Postoji također realna opasnost od zagađivanja površinskih i podzemnih voda. Uslijed istjecanja naftnih derivata moglo bi doći do zagađivanja 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. Pojačani intenzitet tranzita opasnih tvari može se očekivati na županijskim cestama i lokalnim cestama. Budući da je vjerojatnost nastanka izvanrednog događaja u cestovnom prometu znatno veća

na prometnicama nižeg ranga od prijevoznika opasnih tvari treba zahtijevati korištenje sigurnih i adekvatno označenih prometnica, a u granicama njihovih mogućnosti obzirom na nužnost korištenja prilaznih prometnica. Ova konstatacija proizlazi iz činjenice da se glavni cestovni pravci mogu smatrati sigurnim i dobro obilježenim prometnicama, dok su priključne ceste koje se vežu na spomenute prometnice, a sa osnove broja raskršća, zavoja signalizacije, gustoće prometa, prometnice povećanog rizika.

Željeznički promet

Opasnosti od ugroze opasnim tvarima relativno su male i uglavnom odnose na moguću kontaminaciju okolnog tla.

1.2.3. Prolomi hidroakumulacijskih brana

Opasnost od proloma hidro-akumulacijskih brana za područje Općine Hrvatska Dubica ne postoji. Ova činjenica proizlazi iz spoznaje nepostojanja ove vrste hidrotehničkih objekata na predmetnom području Procjene.

1.2.4. Nuklearna i radiološka nesreća

Trenutno nije moguće analizirati vrstu, intenzitet i učinke ove vrste ugroze budući da se analiza izrađuje isključivo na državnoj razini, a obveza jedinica lokalne samouprave je razrada obveza koje proizlaze iz državnog plana. Navedeno je u skladu sa člankom 7. stavak 5. Pravilnika o metodologiji za izradu procjene ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (»Narodne novine«, broj 38/08).

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 pojavnostna 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 žitelje Općine Hrvatska Dubica.

Tabela br. 13 Vrste i karakteristike epidemiološke opasnosti

Vrsta epidemije	Način širenja bolesti	Bolesti	Karakteristike bolesti	Preventivne mjere
HIDRIČNE	Vodom	- Trbušni tifus - Bacilna i amebna dizenterija - Paratifus - Kolera - Virusni hepatitis	Eksplzivni 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	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 - 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 - groznica	Ukoliko na ugroženo područje dospije uzročnik navedene bolesti, postoje povoljne mogućnosti za razvoj epidemije	- uništavanje prenositelja bolesti - 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 nehygijskim uvjetima smještaja
- u nedostatnoj opskrbljenosti pitkom vodom
- u prehrani koja ne zadovoljava ni minimalne potrebe
- u uvjetima koji onemogućavaju provođenje aktivnosti opće higijene
- oboljeli dio stanovništva nije u mogućnosti obavljati redovne poslove na radnom mjestu, kao ni kod kuće (poljoprivreda)
- u pojavnosti bolesti sa mogućim 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.

Kretanje zaraznih bolesti na području Sisačko-moslavačke županije, pa samim time i na području Općine Hrvatska Dubica je povoljno.

U zadnjih 10 godina nije bilo akcidentnih situacija s masovnim brojem oboljelih, niti pojave bolesti čije

širenje epidemiološka služba nije mogla zaustaviti provođenjem protuepidemijskih mjera. Stalnim provođenjem preventivnih mjera, bilo u domeni zdravstvene ili veterinarske službe, postiglo se zadovoljavajuće kretanje zaraznih bolesti. Međutim uvijek može doći do nepredviđenih situacija, kao što je povećan broj oboljelih od zoonoza, gdje pojavnost bolesti ovisi o proširenosti uzročnika među šumskim i domaćim životinjama. Također, svjedoci smo pojavnosti bolesti izazvanih novim uzročnicima (virus ptičje gripe, virus nove gripe, uzročnik SARS-a) protiv kojih se možemo uspješno boriti dobro poznatim mjerama za suzbijanje i sprječavanje širenja uzročnika u populaciji. Pojavnost novih uzročnika ne možemo predvidjeti, a mjere koje epidemiološka služba u tim slučajevima provodi ovise o izvoru infekcija i putovima širenja uzročnika.

Epidemiološka služba Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije potpuno je spremna za bilo koju katastrofičnu situaciju. Primarne aktivnosti bile bi poduzimanje svih preventivnih mjera da do masovne pojave zaraznih bolesti ne dođe, a ukoliko bi do toga ipak došlo, poduzimale bi se aktivnosti na otkrivanju izvora zaraze i sprječavanju širenja zaraznih bolesti.¹

- mogućnost pojave stočnih zaraznih bolesti

Veterinarska stanica TIN d.o.o, Donji Kukuruzari,² koju je na vrijeme od pet godina ovlastila Uprava za veterinarstvo provodi na području Općine Hrvatska Dubica propisane preventivna cijepljenja, propisane dijagnostičke i druge pretrage radi zaštite zdravlja životinja i ljudi te mjere za otkrivanje, suzbijanje, spr-

¹ Izvor podataka: Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije 2009.

² Ovlaštena Veterinarska organizacija za područje Općine Hrvatska Dubica (»Narodne novine«, broj 12/08)

ječavanje 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.

Najčešće zarazne bolesti koje su se pojavljivale u posljednjih 10 godina na području Općine su: Svinjski vrbanc, Infekciona anemija kopitara, Enzootska pneumonija, Leptospiroza, Q-groznica goveda i bjesnoća lisica, a od nametničkih bolesti trihinelozu kod svinja. Epidemija i značajnijih šteta od uginuća životinja nije bilo zahvaljujući pravovremenom otkrivanju i dijagnosticiranju te poduzetim mjerama na osnovu Zakona o veterinarstvu. Pod tim mjerama podrazumijevamo obvezatno provođenje deratizacije i to dva puta godišnje te propisane biosigurnosne mjere.¹

- **moгуćnost pojave bolesti biljnih poljoprivrednih proizvoda**

Proizvodnja hrane u svijetu pa i kod nas, u posljednje vrijeme se susreće sa problemima sprječavanja širenja i suzbijanja novih biljnih štetočina, čiju pojavu je prouzročila intenzivno-tehnološka i radno intenzivna monokulturna proizvodnja.

Uzrok pojave biljnih štetočina su biljni proizvodi, koji su im stanište, naročito ako se ti proizvodi neprimjereno, protivno pravila struke, uzgajaju ili čuvaju.

Biljnim proizvodima smatraju se:

- neprerađeni proizvodi biljnog porijekla,
- biljni plodovi i
- prerađeni proizvodi biljnog i životinjskog podrijetla.

Svi naprijed nabrojani proizvodi zbog svoje naravi ili načina prerade mogu biti opasni zbog širenja štetočina bilja, te im se zbog toga mora pridavati posebna pozornost, odnosno ako se to ne sprovodi, učestalije se pojavljuju, intenzivnije razmnožavaju i stječu dodatnu životnu otpornost.

Štetočina bilja je svaki oblik biljnog ili životinjskog svijeta kao i svaki patogeni uzročnik koji je štetan ili potencijalno štetan za bilje i biljne proizvode, a prema svojoj važnosti dijelimo ih na karantenske, gospodarski važne i ostale.

Karantenska štetočina bilja je štetočina koja je potencijalno štetna za gospodarstvo zemlje, koja još ne postoji u Republici Hrvatskoj ili koja je ograničeno proširena i koja radi sprječavanja unošenja, zahtijeva posebne postupke sprječavanja ulaska u zemlju ili posebne postupke njenog suzbijanja.

Gospodarski važna štetočina bilja je rasprostranjena u Republici Hrvatskoj, može prouzročiti ili uzrokuje veću, ekonomski značajnu gospodarsku štetu, a suzbija se propisanim postupcima.

Ostale štetočine bilja pojavljuju se redovito ili povremeno te ne uzrokuju značajnu štetu, a suzbijaju se uobičajenim postupcima.

Posljedica intenzivne poljoprivredne proizvodnje u Hrvatskoj, je pojava novih kao i intenziviranje postojećih biljnih bolesti, štetnika i korova među kojima se ističu:

- **bakterijska palež jezgričavog voća** (*Erwinia amylovora*),
- **kukuruzna zlatica** (*Diabrotica virgifera*),
- **kukuruzni moljac** (*Ostrinia/Pyrausta/nubilalis*),
- **zlatnožuta krumpirova nematoda** (*Globodera rostochiensis*),
- **kupusna nematoda** (*Heterodera cruciferae*),
- **smrdljiva snijet pšenice** (*Tilletia* spp.),
- **ambrozija**.

Bolesti čija pojavnost je moguća na području Sisačko-moslavačke županije, pa samim time i na području Općine Hrvatska Dubica su: gljivice koju uzrokuju pjegavost lišća žitarica, bolesti klasa. Unatrag nekoliko godina pojavilo se gljivično oboljenje **Smrdljiva snijet**, opasna bolest koja napada nervni i probavni sistem u životinja i ljudi, stoga su pod ingerencijom poljoprivredne inspekcije bile poduzete mjere uništavanja zaraženih žita, ukopavanjem.

Kukuruzu prijeti opasan štetnik, **kukuruzna zlatica**, koja prodiere sa istoka u naše krajeve. Pojavom velikih populacija, a zbog rasprostranjenog uzgoja u monokulturi mogu se u narednim godinama očekivati velike ekonomske štete. Da bi se štetnika držalo pod kontrolom potrebno je obavezno sprovoditi širi plodored. **Kukuruzni moljac** je štetnik koji osim na kukuruzu uzrokuje štete i na drugim kulturama, npr. jabukama, paprici, krizantemama i dr. Vrlo je bitno, a i postoji zakonska regulativa po kojoj su svi poljoprivrednici dužni uništiti kukuruzinac do 30. travnja, jer sa početkom svibnja počinje let odraslih, dakle leptira i njihov daljnji razvoj. **Kukuruzinac** je potrebno uništiti jer u njemu prezimljuje štetnik. Prije dvije godine pojavile su se **nematode na krumpiru** koje uzrokuju znatne ekonomske štete, također velikim dijelom zbog nepoštivanja plodoreda. Uz nematode često je prisutna i **gljivična bolest »bijela noga«**. Na zaraženim parcelama zabranjuje se uzgoj krumpira barem 7 godina. Da bi se spriječila mogućnost zaraze potrebna je sadnja deklariranog, zdravog sadnog materijala, sjetva otpornih sorata i poštivanje plodoreda od tri godine. Unatrag nekoliko godina sve je veća pojava **kruškine buhe** u nasadima krušaka, a samo adekvatnom zaštitom moguće je održavati kontrolu, budući kod pojave velikih populacija može doći do krčenja. U prethodnih nekoliko godina sve je veća rasprostranjenost korova **Ambrozije** - korova koji osim što stvara probleme u proizvodnji kulturnog bilja zbog svoje otpornosti na kemijsko suzbijanje, velik je zdravstveni problem stanovništva zbog alergije koju izazivaju peludna zrnca ovog svake godine sve raširenijeg korova.

Nadležni za reagiranje u slučajevima epidemiološke i sanitarne opasnosti na području Općine Hrvatska Dubica su: Dom zdravlja Hrvatska Kostajnica-ambulantna Hrvatska Dubica, Gradske ljekarne Sisak - ispostava 8 Hrvatska Dubica, Veterinarska ambulanta TIN d.o.o. Savjetodavna poljoprivredna služba Sisačko-moslavačke županije, Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.

¹ Izvor podataka: Veterinarska stanica TIN d.o.o.

2. POSLJEDICE PO KRITIČNU INFRASTRUKTURU

2.1. Proizvodnja i distribucija električne energije

Prostor Općine pokriva distribucijsko područje HEP - DP »Elektra« Sisak i sva naselja nemaju izgrađenu i zadovoljavajuću nisko naponsku mrežu. Određeni

nedostatak predstavlja neizgrađeni sustav elektro-mreže visokog napona (dalekovodi) javne rasvjete na prometnicama kroz naselja (Slabinja, Živaja), a što treba planirati u narednom razdoblju.

Naselja Općine Hrvatska Dubica danas su snabdjevena elektroenergijom preko dalekovoda 20 kV iz Hrvatske Kostajnice. Područjem Hrvatske Dubice prolaze trase dalekovoda DV 220 kV Međurič - Prijedor i DV 2 x 110 kV Hrvatska Kostajnica - Banja Luka.

OPASNOSTI I POSLJEDICE OŠTEĆENJA ELEKTROENERGETSKIH OBJEKATA PREMA VRSTI UGROŽAVANJA

VRSTA UGROZE	UČINAK	POSLJEDICE
Poplave	Proboj nasipa na rijeci Uni uzrokovao bi oštećenja objekata za distribuciju električne energije.	Prekid distribucije električne energije do 3 dana za 40% stanovništva. Moguće posljedice kao i u slučaju potresa.
Potres jakosti 8°MSK ljestvice	Moguće je pucanje dalekovoda 20 kV, nosača izolatora, te pomicanja trafostanica i transformatora sa njihovih ležišta, što ima za posljedicu stavljanje izvan funkcije trafostanica i dalekovoda 20 i 10 kV	Prekidi 1-3 dana u distribuciji el. energije za 40% domaćinstava, Otežano funkcioniranje industrijskih postrojenja. Pojačani rad mobilnih interventnih ekipa s županijske razine na otklanjanju kvarova i saniranju šteta. Mogući poremećaji u elektroopskrbi posebno će se implicirati na funkcioniranje vlasnika farmi za uzgoj i tov stoke i svinja, poradi vrste njihovih proizvodnih aktivnosti. Učinci prekida elektroopskrbe po gore navedene gospodarske subjekte očitovati će se u vidu slijedećih posljedica: - otežano funkcioniranje u procesu uzgoja i tova svinja i peradi uz potrebu povećanog angažiranja fizičkog rada zaposlenika Za vrijeme prekida opskrbe električnom energijom posljedično se javlja otežano funkcioniranje ustanova društvene infrastrukture, a što se poglavito odnosi na škole i zdravstvenu ambulantu.
Ostale prirodne nepogode	U situaciji ljetnih olujnih nevremena, kao i obimnih snježnih oborina, odnosno nakupljanja leda na električnim vodovima, posljedično nastaju štete u vidu: prekida vodiča, lomova stupova, te ispadanja dijela potrošača iz elektroopskrbnog sustava	Obzirom na dobru organiziranost i mobilnost interventnih ekipa DP Elektre Sisak, prekidi bi bili kratkog vremenskog trajanja i bez značajnijih posljedica po stanovništvo predmetnog područja Općine Hrvatska Dubica.
Tehničko-tehnološke-katastrofe i velike nesreće	Tehničke nesreće- eksplozije i požari mogu uzrokovati izbacivanje dijela ili grupe korisnika iz distributivne električne mreže. Ispuštanje opasnih i štetnih tvari (goriva, maziva, trafo- ulja) za posljedicu ima onečišćenje okoliša. Ispuštanjem dielektrika PCB iz kondenzatorskih baterija (PCB dielektrik ima kancerogena svojstva) javlja se ozbiljna ugroza po ljudsko zdravlje.	Sukladno malim mogućnostima nastanka tehničko-tehnoloških katastrofa na području Općine Hrvatska Dubica i njihovom ograničenom-lokalnom utjecaju, procjenjuje se i mali utjecaj na distribuciju električne energije.

2.2. Opskrba vodom

Vodoopskrba Hrvatske Dubice rješava se u sklopu Regionalnog vodoopskrbnog sustava Pašino Vrelo koji obuhvaća područje Hrvatska Kostajnica - Hrvatska Dubica - Sunja - Hrvatska Kostajnica, kao i odvojak za naselje Dvor.

Voda za vodoopskrbni sustav Hrvatske Dubice osigurava se dijelom iz vlastitog vodocrpilišta Hrvatska Dubica, a dijelom iz vodocrpilišta Pašino Vrelo putem magistralnog cjevovoda Panjani - Slabinja. Kako bi se osigurali optimalni pogonski uvjeti za vodoopskrbu izgradit će se i vodosprema Baćin, kao i drugi potrebni vodoopskrbni objekti.

OPASNOSTI I POSLJEDICE ZA OPSKRBU VODOM PREMA VRSTI UGROŽAVANJA

VRSTA UGROZE	UČINAK	POSLJEDICE
Poplave	Zamućivanje i zagađenje pitke vode	Nemogućnost korištenja pitke vode do utvrđivanja higijensko epidemiološke ispravnosti, pogoršanje higijenskih uvjeta stanovništva, mogućnost pojava epidemija.
Potres jakosti 8°MSK ljestvice	Moguća oštećenja na objektima i instalacijama vodovodne mreže: pucanje cjevovoda, zagađivanje vode i prekid opskrbe za korisnike.	Oštećenja priključaka individualnih korisnika (do 10%) te procurivanje kućnih instalacija razvoda vode (do 20%) s prekidima od nekoliko sati do nekoliko dana. Učinci prekida vodoopskrbe posebno će se implementirati u vidu posljedica po funkcioniranje gospodarskih subjekata, a sukladno njihovoj proizvodnoj aktivnost:
Štetne posljedice od suša, olujnog i orkanskog nevremena, pijavica, klizišta snježnih oborina, poledica i tuča	Posljedice od suše očituju se u smanjenju kapaciteta vodocrpilištima, poradi čega pritisak vode u cjevovodima pada i opskrba stanovništva vodom je znatno otežana. Moguć gubitak vode ili njezino zamućivanje u individualnim bunarima i crpilištima, neutvrđenog vremena trajanja. Utjecaj ostalih prirodnih i tehničko-tehnoloških činitelja nije izvjestan, iako bi olujno nevrijeme, visok snijeg i velika količina padalina mogli otežati vrijeme otklanjanja kvarova i prekida na vodoopskrbnom sustavu.	- problem napajanja stoke u sklopu farmi (alternativno rješenje za ublažavanje posljedica je angažiranje snaga DVD-a predmetnog područja u vidu cisterni za dovoz vode) - gubicima u vidu uginuća stoke na farmama do 5%, posljedično se javlja problem zbrinjavanja uginulih životinja.
Tehničko-tehnološke-katastrofe i velike nesreće	Sukladno malim mogućnostima nastanka tehničko-tehnoloških katastrofa na području Općine Hrvatska Dubica i njihovom ograničenom-lokalnom utjecaju, procjenjuje se i mali utjecaj na distribuciju i opskrbu vodom.	
Epidemiološke i sanitarne opasnosti	U situaciji pucanja distributivnih cjevovoda, nužno dolazi do zamućivanja i zagađivanja pitke vode.	Kao posljedica ovog vida poremećaja vodoopskrbe javlja se povećana opasnost od izbijanja različitih vidova epidemija i zaraznih bolesti kako kod stanovništva, tako i u segmentu uzgoja životinja u sklopu domaćinstava i farmi.

2.3. Prehrana (proizvodnja, skladištenje i distribucija)

Najznačajniji poslovni subjekat na predmetnom području koji se bavi proizvodnjom hrane je »Farma Jelas« d.o.o koja se bavi tovom junadi (godišnji kapacitet cca 5000 grla).

Na području Općine Hrvatska Dubica imamo znatan broj individualnih proizvođača ratarskih kultura, kako za potrebe prehrane ljudi, stoke i drugih životinja, te prodaje, kao i manju zastupljenost trajnih nasada (voćnjaka) i šuma, individualno skladištenje proizvođača ali i manja skladištenja distributivnih trgovina.

Na prehranu (proizvodnju, skladištenje i distribuciju) predmetnog područja Općine slijedeći **učinci** izazvati će naredne **posljedice**:

VRSTA UGROZE	UČINAK	POSLJEDICE
Poplave	Poplavljena poljoprivredna područja do 1000 ha. Poplavljena farma »Jelas«	Zagađenje pitke vode (bunara) u naseljima Nedostatak stočne hrane, nedostatak poljoprivrednih proizvoda, nemogućnost obrade poljoprivrednih površina 3-7 dana nakon povlačenja poplavnih voda, neupotrebljivost poljskih putova. Za stanovništvo ugroženog područja poplave mogu izazvati veliku ekonomsku štetu zbog nedostatka prehrambenih proizvoda i stočne hrane. Moguća uginuća tovnje junadi na farmi »Jelas«.

VRSTA UGROZE	UČINAK	POSljedICE
Potres jakosti 8°MSK ljestvice	Pojedinačna oštećenja objekata farmi i skladišnih individualnih silosa, razmjera do razornih ovisno o poštivanju protupotresnih mjera prilikom izgradnje.	Oštećenja objekata distribucije (prodavaonica) i njihovih skladišta, uništenost do 80% uskladištenih proizvoda u cjelokupnom području. Gubitak u proizvodnji životinja na obiteljskim gospodarstvima, sa primarnim i sekundarnim posljedicama više mjeseci. Znatno oštećeni objekti farmi nepogodni za smještaj stoke i nastavak proizvodnog ciklusa - tova stoke.
Suša	Djelomičan ili potpuni gubitkom uroda jednogodišnjih i/ili višegodišnjih nasada, osobito zbog višegodišnjeg pada razine podzemnih voda u području i izostanka navodnjavanja.	Gubitak sezonskih kultura može biti do 100%, a prihoda trajnih nasada do 40%, ovisno o starosti istih
Tuča i olujno nevrijeme	Oštećenja plastenika i infrastrukture, oštećenja trajnih nasada, drveća i šuma	Gubitak dijela uroda, smanjenje uroda jednogodišnjih nasada, višekratne štete na višegodišnjim nasadima, povećani trošak zaštitnih sredstava (fungicida), bolesti voćnih vrsta. Iako se posljednjih godine čine napor (sufinanciranje zaštitnih mreža za voćnjake) i potiče osiguravanje kultura, rezultati su nedostadni. Procjenu mogućih šteta izuzetno je teško numerički kvalificirati.
Poplave	Poplavno područje u dolini vodotoka Una i njezinih pritoka može iznositi do 17 ha od čega veliki dio otpada na poljoprivredne i šumske površine i sjenokoše.	Poplavljene površine zasijane žitaricama i krmnim biljem pretrpjele bi štete, odnosno smanjenje prinosa u rasponu od 50-80%.
Epidemiološke i sanitarne opasnosti	Najveća ugroza od nastanka zaraznih bolesti prijeti na farmama gdje se ne poštuju minimalni higijensko-sanitarni uvjeti. Epidemiološke i sanitarne opasnosti posljedično se mogu pojaviti uslijed drugih vidova prirodnih katastrofa i nesreća, kao npr. potresa, suša i sl.	Štetne posljedice od epidemiološke i sanitarne opasnosti mogu biti velike naročito za područja na kojima se nalaze uzgajivači stoke- farme. Osoblje Veterinarske stanice »TIN« iz Donjih Kukuruzara sustavno vrši praćenje stanja na terenu, te je u stalnom kontaktu sa uzgajivačima životinja. U prilog tome ide i činjenica da na predmetnom području vršenja Procjene nisu zabilježeni slučajevi bjesnoće, ptičje gripe, kravljeg ludila ili svinjske kuge. U situaciji pojavnosti određene epidemije dodatna otegotna okolnost je činjenica nepostojanja domicilne veterinarske ambulante na području Općine.

2.4. Proizvodnja, skladištenje, prerada, rukovanje, prijevoz, skupljanje i druge radnje s opasnim tvarima iz Priloga Seveso II Direktive EU koje predstavljaju stvarnu ili potencijalnu opasnost

Iako je Metodologijom propisano da se radi o opasnim tvarima iz Seveso II Direktive EU, obzirom da još nisu identificirane i imenovane pravne osobe, koje su obveznici te Direktive (što je u nadležnosti Ministarstva zaštite okoliša) opisuju se posljedice prema postojećim gospodarskim objektima. Značajni kapaciteti na području Općine Hrvatska Dubica gdje postoje određene količine opasnih tvari koje predstavljaju stvarnu ili potencijalnu opasnost koje može izazvati izvanredni događaj s negativnim posljedicama po stanovništvo i okoliš, navedeni su u točki 1.2.1. ove Procjene.¹

Da li neke druge pravna osoba podliježu Seveso direktivama biti će definirano sukladno:

1. Direktivi vijeća 96/82/EZ od 9. prosinca 1996. o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, Službeni list L 010, 14. Siječnja 1997. Str. 13-33
2. Direktivi 2003/105/EC Europskog parlamenta i vijeća od 16. Prosinca 2003. kojom se mijenja i dopunjava Direktiva Vijeća 96/82/EZ o kontroli opasnih tvari od velikih nesreća u koje su uključene opasne tvari.

¹ Konstatacija se odnosi na gospodarski subjekt »Farma Jelas«

Sukladno Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (»Narodne novine«, broj 114/08), utvrđena je obveza izvještavanja gospodarskih subjekata o činjenici proizvodnje, skladištenja, prerade, rukovanja, prijevoza, skupljanja opasnih tvari. Agencija za zaštitu okoliša Republike Hrvatske formirati će registar rizičnih i potencijalno rizičnih postrojenja. U tom smislu zatražen je izvod iz registra s namjerom identificiranja postrojenja koje proizvode, skladište, prerađuju ili vrše bilo kakvu drugu radnju sa opasnim tvarima u skladu sa Seveso direktivom, a imaju sjedište na teritoriju Općine Hrvatska Dubica.

Po funkcionalnost ovih objekata kritične infrastrukture posljedično mogu biti slijedeći učinci:

VRSTA UGROZE	UČINAK	POS LJEDICE
Potres jakosti 8°MSK ljestvice	Sukladno procjeni o jačini mogućih potresa te propisima i praksi izgradnje objekata u kojima se čuvaju opasne tvari, opasnost od ugroze primarnim efektima potresa je neznatna, a sekundarnim (požar i slično) vrlo mala.	
Tehničko-tehnološke-katastrofe i velike nesreće u gospodarskim objektima i prometu	Prilikom istjecanja, požara ili eksplozije opasnih tvari moguć učinak je oštećenje ili uništenje instalacija ili dijelova proizvodnih pogona. Nije isključena mogućnost nastanka ozbiljnih povreda kod zaposlenika koji se zateknu u blizini izbijanja akcidenta.	Posljedice nesreće sa opasnim tvarima su povrijeđene osobe, te znatne materijalne štete koje se mogu očitovati i u potrebi prekida daljnje gospodarske djelatnosti tvrtke. Značajan posljedični faktor je i istjecanje opasnih tvari u okoliš koje može imati karakteristike ozbiljne ugroze po okoliš i zdravlje ljudi.

2.5. Javno zdravstvo

Sustav zdravstvene zaštite stanovnika Općine Hrvatska Dubica organiziran je na primarnoj i sekundarnoj razini. Mjerodavnost nad aktivnostima vezanim uz poslove javnog zdravstva na području Općine Hrvatska Dubica ima Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, sa sjedištem u Sisku. Dijelom aktivnosti upravlja Dom zdravlja Hrvatska Kostajnica, a težišno Ispostava Doma zdravlja Hrvatska Kostajnica - Ambulanta Hrvatska Dubica.

Higijensko-epidemiološka služba kontinuirano prati i analizira epidemiološku situaciju u Općini i provodi opće i posebne mjere za sprječavanje i suzbijanje zaraznih bolesti i drugih stanja, sukladno Zakonu o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti s pripadajućim pravilnicima (»Narodne novine«, broj 79/07) te statutom i pravilnicima ZZJZ Sisačko-moslavačke županije.

Na funkcioniranje javnog zdravstva na području Općine sljedeći učinci izazvati će naredne posljedice:

VRSTA UGROZE	UČINAK	POS LJEDICE
Potres jakosti 8°MSK ljestvice	Moguća značajna oštećenja objekata zdravstva, kao i opreme locirane u tim objektima, te prekid distribucije struje i vode.	Ozljeđe zdravstvenih djelatnika i korisnika njihovih usluga koji se zateknu u objektu u situaciji izbijanja potresa. Otežano obavljanje medicinske trijaže, te pružanje samo najnužnijih liječničkih zahvata. Ambulantu Doma zdravlja Hrvatska Dubica treba ojačati djelatnicima, a po potrebi uspostaviti privremene ambulante interventnim sastavom sa područja Županije, radi pomoći ozlijeđenima i psihološke potpore.
Tuča i olujno nevrijeme	Moguće oštećenje i prekid električnih i telekomunikacijskih vodova, te manja oštećenja na zgradi ambulate Doma zdravlja	Otežano pružanje zdravstvenih usluga osobito u situaciji prekida elektroopskrbe
Epidemiološke i sanitarne opasnosti	Višestruki porast potreba za zdravstvenim uslugama, a u situaciji kada je i dio zdravstvenog osoblja zahvaćen epidemijom i onespособljen za rad	Rad zdravstvenih ustanova odvijao bi se po posebnom režimu koji se primjenjuje u takvim i sličnim situacijama, a svodio bi se na pružanje samo najnužnijih liječničkih zahvata.

2.6. Energetika (prirodni plin, nafta)

Na prostoru Općine Hrvatska Dubica nema postrojenja za proizvodnju ili skladištenje nafte i plina.

2.7. Telekomunikacijski sustavi i poštanski promet

Ovi sustavi funkcioniraju kao sustav fiksne telefonije i usluga, sustav mobilne telefonije i usluga od više operatera te sustav Hrvatskih pošta s uredom u naselju Hrvatska Dubica.

Na funkcioniranje TK sustava i poštanskog prometa na području Općine **sljedeći učinci** izazvati će **naredne posljedice**:

VRSTA UGROZE	UČINAK	POSljedICE
Poplave	Moguća oštećenja telekomunikacijske infrastrukture	Prekid telekomunikacijskih veza
Potres jakosti 8°MSK ljestvice	Znatna oštećenja na prostorijama Poštanskog ureda-oštećenja prostorija centrale, te djelomični prekid u korištenju fiksne (prekidi kablova) i mobilne (rušenje antenskih stupova) telefonije i drugih usluga	Prekid telekomunikacijskih veza otežava normalno funkcioniranje cjelokupne zajednice, a poglavito funkcioniranje službi zaštite i spašavanja o čijem funkcioniranju i koordinaciji ovise životi ljudi i sigurnost njihove imovine. U sektoru gospodarstva prekidi telekomunikacija posebno se negativno odražavaju u uslužnim i financijskim subjektima.
Tuča i olujno nevrieme, velike snježne padaline	Moguće oštećenje telekomunikacijskih vodova, te manja oštećenja na zgradi Poštanskog ureda	
Tehničko-tehnološke-katastrofe i velike nesreće	Štetne posljedice od tehničko-tehnoloških katastrofa na telekomunikacijsku povezanost mogu utjecati samo iznimno i prostorno vrlo lokalno	

2.8. Promet

Okosnicu cestovne prometne mreže na području Općine čine dvije državne ceste:

DC - 47 LIPIK - NOVSKA - HRVATSKA DUBICA -HRVATSKA KOSTAJNICA

DC-224 SISAK - SUNJA - HRVATSKA DUBICA - nastavno KOZARSKA DUBICA (granični prijelaz).

Ostale prometnice čine županijske i lokalne ceste.

Na funkcioniranje prometnog sustava na području Općine **sljedeći učinci** izazvati će **naredne posljedice**:

VRSTA UGROZE	UČINAK	POSljedICE
Poplave	Probojem nasipa na rijeci Uni moguć je prekid odvijanja prometa na prometnicama -DC 47 i lokalnih cesta u naselju Hrvatska Dubica.	Otežano funkcioniranje službi zaštite i spašavanja, pružanje hitne pomoći, opskrbe hranom i dr. Oštećenja prometnica, potreba za sanacijom prometnica, otežano odvijanje prometa.
Potres jakosti 8° MSK ljestvice	Može djelomično usporiti i otežati odvijanje cestovnog prometa, ali isti prekinuti samo iznimno na nekoliko sati (prioritetno zbog provjere stanja mostova), a brojnost komunikacija na predmetnom području omogućava brza preusmjerenja prometa	Prekid prometnih veza otežava normalno funkcioniranje cjelokupne zajednice, a poglavito funkcioniranje službi zaštite i spašavanja, pružanje hitne medicinske pomoći, te opskrbu hranom. U sektoru gospodarstva prekidi prometa duži od 24 sata negativno se očituju u financijskom smislu. U situaciji aktiviranja klizišta uz ŽC 3265, na lokaciji Gornji Bačin (udaljeno od prometnice 6-8 metara) dolazi do otežanog prometovanja istom i djelomičnom prometnom izolacijom za stanovnike predmetnog naselja.
Tuča i olujno nevrieme, klizišta, velike snježne padaline	Mogu usporiti te na nekoliko dana i ograničiti promet na području Općine, ali su sastavi komunalne službe (Komunalac d.o.o Hrvatska Dubica) i ugovorno angažiranih firmi dostatni da osiguraju prohodnost za osnovno funkcioniranje.	
Tehničko-tehnološke-katastrofe i velike nesreće	Poradi činjenice malog broja postrojenja koja vrše manipulaciju sa opasnim tehničko-tehnološkim tvarima na području Općine vjerojatnost događanja, pa i samim time i posljedica je mala, no postoji realna opasnost u situaciji incidenta prilikom prijevoza goriva autocisternama za potrebe fizičkih i pravnih osoba na predmetnom području	Posljedice prometnih nesreća u kojima sudjeluju vozila koja prevoze opasne i štetne tvari u svakom slučaju očitovat će se i zatvaranju prometnice na kojoj je došlo do akcidenta. Samo zatvaranje prometnice ovisit će o kvalifikaciji težine samog izvanrednog događanja

2.9. Financijske usluge

U poštanskom uredu 44 450 Hrvatska Dubica se obavljaju sve poštanske usluge, poslovi gotovinskog platnog prometa, usluge ostalog novčanog prometa (poslove štednje i isplata po tekućim računima Hrvatske poštanske banke i gotovo svih poslovnih banaka u Republici Hrvatskoj, usluge uplata i isplata po ugovorima), mjenjački poslovi, brzojavne usluge, telefonske usluge iz javnih govornica u poštama te prodaju maraka i vrijednosnica.

Danas se platni promet odvija i elektronskim putem (internet, elektronski potpis) te oštećenje zgrada ne bi trebalo dovesti do potpunog prekida financijskih tijekova.

Obzirom na dobru prometnu povezanost s Hrvatskom Kostajnicom i drugim općinskim središtima, te blizinu istih, prekid financijskih tokova ne bi bio dugoročan niti sa posljedicama na funkcioniranje zajednice.

2.10. Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti

2.10.1. Spomenici kulture i druge nacionalne vrijednosti

U točki 6.3. i sadržajima kulturna dobra, parkovi prirode dat je detaljan popis istih na području Općine Hrvatska Dubica po lokacijama i kategorizacijom spomeničkog statusa.

2.10.2. Obrazovne ustanove

Osnovno školstvo

Djelatnost osnovnog školstva u Općini Hrvatska Dubica provodi se u Osnovnoj školi »Ivo Kozarčanin«, koju pohađa **cca 180 učenika**.

Škola se nalazi na području posebne državne skrbi, na pograničnom području prema BIH. Školu pohađaju učenici s područja Općine Hrvatska Dubica: Bačin, Slabinja, Cerovljani, Živaja i Hrvatska Dubica. Većina učenika su putnici (udaljenost je do 25 km od škole). Škola je matična (nema područnih škola koje su ugašene i devastirane tijekom rata). U sklopu OŠ djeluje Narodna knjižnica i čitaonica »Ivo Kozarčanin« Hrvatska Dubica.

VRSTA UGROZE		POSljedICE
Potres jakosti 8°MSK ljestvice	Potresi očekivane snage za područje Općine Hrvatska Dubica mogu na objektima kulturnih spomenika svojim primarnim i sekundarnim djelovanjem nanijeti značajne štete i moguće uništiti određene spomenike kulture. Ova činjenica proizlazi iz podataka o starosti objekata, pa samim time i načina gradnje istih. Prostor OŠ također može pretrpjeti znatna oštećenja iz čega proizlazi zaključak o privremenoj nemogućnosti održavanja nastavnih aktivnosti.	Do težih štetnih posljedica po stanovništvo došlo bi u situaciji pojave potresa za vrijeme služenja mise u Župnoj crkvi u naselju Hrvatska Dubica, te za vrijeme odvijanja nastave u OŠ, kada se u istima nalazi veliki broj ljudi. Sama jačina potresa u takvim situacijama nije jedini čimbenik štetnih posljedica i veličine ugroze za stanovnike koji se zateknu u objektima, nego je važan čimbenik i panika koju bi izazvao sam efekt potresa, što se poglavito odnosi na obrazovne ustanove u kojima bi se zatekao velik broj djece.
Tuča i olujno nevri-jeme, velike snježne padaline	Moguća oštećenja na objektima škola i sakralnim građevinama u vidu slomljenih stakala, raskrivenih krovova i sl.	U situaciji pojavnosti ekstrema navedenih prirodnih ugroza posljedično se može ukazati potreba prekida nastave i vjerskih obreda.
Tehničko-tehnološke-katastrofe i velike nesreće	Poradi činjenice malog broja postrojenja koja vrše manipulaciju sa opasnim tehničko-tehnološkim tvarima na području Općine vjerojatnost događanja, pa i samim time i posljedica je mala, no postoji realna opasnost u situaciji incidenta prilikom prijevoza goriva autocisternama za potrebe fizičkih i pravnih osoba na predmetnom području	U situaciji zapaljenja ili eksplozije para uslijed prevrtanja cisterne za opskrbu gorivom u blizini predmetnih objekata, ugroza prijeti većem broju osoba koje se u datom trenutku zateknu u zoni akcidenta.
Epidemiološke i sanitarne opasnosti	Obzirom na veliku koncentraciju i fluktuaciju ljudstva u obrazovnim i sakralnim građevinama postoji realna ugroza od širenja epidemija i raznih bolesti.	Opasnost od širenja epidemije rapidno se povećava u situaciji nepravovremenog identificiranja iste, što se posebno odnosi na polaznike osnovne škole.

3. SNAGE ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE

3.1. Postojeći kapaciteti i snage redovnih službi i pravnih osoba koje se zaštitom i spašavanjem bave u okviru redovne djelatnosti

U provođenju aktivnosti zaštite i spašavanja na području Općine Hrvatska Dubica prvenstveno se

angažiraju pravne osobe, službe i udruge koje se u okviru svoje djelatnosti bave određenim vidovima zaštite i spašavanja s ljudstvom i materijalno- tehničkim sredstvima i opremom, a to su:

- Vatrogasna zapovjedništva i postrojbe (DVD Hrvatska Dubica, s 15 članova u grupi i DVD Cerovljani s 15 članova u grupi, te s navalnim kolima i cisternama za vodu),

- Komunalna poduzeća (Komunalac d.o.o. Hrvatska Dubica, sa 7 radnika, kamionskim prijevozom, te bagerom),
- Hrvatske vode, VGI Banovina i poduzeće koje se bavi obranom od poplava (Vodoprivreda d.d., Sisak),
- Policija, PP Hrvatska Kostajnica,
- Zdravstvene ustanove (Dom zdravlja Hrvatska Kostajnica, Ambulanta Hrvatska Dubica,
- Gradsko društvo CK Hrvatska Kostajnica,
- Veterinarske službe (Veterinarska ambulanta Tin d.o.o. Donji Kukuruzari),
- Hrvatske ceste,
- Županijska uprava za ceste,
- Hrvatska elektroprivreda, distribucijsko područje »Elektra« Sisak, Pogon Hrvatska Kostajnica,
- Hrvatske šume, Šumarija Hrvatska Dubica,
- Operateri u fiksnoj i mobilnoj telefoniji,
- Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije,
- Mobilizirani građani, poduzeća, radni strojevi i vozila pravnih i fizičkih osoba (sukladno čl. 30. Zakona o zaštiti i spašavanju),
- Centar za socijalnu skrb Hrvatska Kostajnica,
- Gradsko društvo Crvenog križa Hrvatska Kostajnica.

U situaciji da pravne osobe i službe koje se bave zaštitom i spašavanjem nisu u mogućnosti sami učinkovito provesti aktivnosti zaštite i spašavanja, a ugroza prijeti nastankom katastrofe ili veće nesreće, na zahtjev načelnika Općine aktivira se Stožer zaštite i spašavanja Općine Hrvatska Dubica.

Na području Općine Hrvatska Dubica primarna zdravstvena zaštita stanovnika odvija se putem Ambulante Hrvatska Dubica. Ostali vidovi zdravstvenog zbrinjavanja odvijaju se u ustanovama na području Županije:

- **Opća bolnica »Dr. Ivo Pedišić«** Sisak, na adresi J. J. Strossmayera 59 sa Odjelom za interne bolesti Petrinja, u Petrinji, Vinogradi bb,
- **Neuropsihijatrijska bolnica »Dr. Ivan Barbot«** u Popovači, Vinogradska 55,
- **Lječilište »TOPUSKO«** Topusko, Trg bana J. Jelačića 16,
- **Dom zdravlja Sisak, Sisak, Kralja Tomislava 1, Ispostava u Hrvatskoj Kostajnici** Josipa Marića 2.

Hitna medicinska pomoć za stanovnike predmetnog područja Općine organizirana je putem jedinice Doma zdravlja Hrvatska Kostajnica.

U ispostavi Hrvatska Kostajnica HMP provode sukladno ugovoru sa HZZO svi ugovorni doktori obiteljske medicine, tako da u **Hrvatskoj Kostajnici imamo - 4 doktora medicine, ukupno 12 članova, 4 vozila.**

Ekipe su opremljene standardnom opremom za pružanje hitne medicinske pomoći, ali ne posjeduju opremu za djelovanje u uvjetima kemijskih akcidenata i sličnim složenim uvjetima.

- **Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije**, sa sjedištem u Sisku, Kralja Tomislava 1 u svom ustroju ima 4 službe koje po svom ustroju pokrivaju i područje Općine Hrvatska Dubica.

Udruge od značaja za zaštitu i spašavanje

- Vatrogasna zajednica Hrvatska Dubica sa pripadajućim vatrogasnim društvima,
- Športsko ribolovna udruga »MLADICA«,
- Lovačko društvo »JELEN«,
- Nogometni klub »UNA-MLADOST«,
- Stolnoteniski klub,
- Šah klub,
- Izviđači.

Koordinaciju aktivnosti različitih službi, ustanova i drugih skupina građana u izvanrednim situacijama obavljaće Stožer zaštite i spašavanja.

- Organizacija vatrogasnih postrojbi

Vatrogasnu zajednicu Općine Hrvatska Dubica čine Dobrovoljna vatrogasna društva Hrvatska Dubica i Cerovljani.

Brojčano izraženo u članstvu VZ Općine Hrvatska Dubica djeluje 60 članova, a operativnu srž čini 30 operativnih vatrogasaca.

Broj operativnih vatrogasaca zadovoljava. U narednom periodu trebalo bi pristupiti permanentnom obučavanju postojećeg broja vatrogasaca, kao i nabavi nove opreme.

Nastavnim tabelarnim prikazom predloženi su osnovni podaci o **operativnim DVD**-ima na području Općine Hrvatska Dubica.

Tabela br. 14 Dobrovoljna vatrogasna društva Općine Hrvatska Dubica

Red. broj	Vatrogasno društvo	Broj vatrogasaca operativnih	Oprema
1.	DVD HRVATSKA DUBICA	15	Kombi vozilo Navalno vozilo Cisterna 5000 l
2.	DVD CEROVLJANI	15	

Izvor podataka: JUO Općine Hrvatska Dubica, 2011. godina

3.2. Snage civilne zaštite

Općinsko vijeće imenovalo je Stožer Zaštite i spašavanja Općine Hrvatska Dubica koji broji **8 članova**.¹

Za prostor Općine Hrvatska Dubica oformljena je postrojba Civilne zaštite opće namjene koja broji 15 pripadnika.² Uzimajući u obzir opremljenost (postrojba nije opremljena ni osobnom niti skupnom opremom), obučenos i ukupnu spremnost postojećih snaga Civilne zaštite predmetnog područja dolazi se do zaključka da iste **nisu u mogućnosti izvršavati obimnije i složenije zadaće u zaštiti i spašavanju** stanovništva i materijalnih dobara od elementarnih nepogoda, katastrofa i velikih nesreća. Slijedom navedenog, u trenutnoj situaciji ova postrojba može se koristiti kao pomoć nekoj od obučenih specijaliziranih postrojbi u otklanjanju ili ublažavanju posljedica učinka elementarne nepogode, katastrofe ili velike nesreće.

Sukladno članku 20. Pravilnika o mobilizaciji i djelovanju operativnih snaga zaštite i spašavanja (»Narodne novine«, broj 40/08) za zapovijedanje snagama i sredstvima civilne zaštite nadležan je načelnik Općine, pa poradi toga ne postoji obveza formiranja posebnog zapovjedništva iste.

3.3. Materijalni resursi koji se mogu angažirati na sprječavanju nastanka i otklanjanju posljedica katastrofa i velikih nesreća

U aktivnostima zaštite i spašavanja uslijed katastrofa i velikih nesreća na području Općine Hrvatska Dubica prvenstveno se angažiraju materijalno-tehnički resursi pravnih osoba pobrojanih u točki 3.1. ovog poglavlja.

Raspoloživi materijalni resursi koji se nalaze na području Općine

Na području Općine Hrvatska Dubica egzistira komunalno poduzeće »Komunalac« d.o.o. Hrvatska Dubica d.o.o koje raspolaže građevinskom mehanizacijom i ostalim materijalnim resursima koji se mogu angažirati u svim akcijama zaštite i spašavanja.³

Budući da je na prostoru Općine Hrvatska Dubica u znatnoj mjeri zastupljena poljoprivredna i stočarska proizvodnja stanovništvo raspolaže respektabilnim brojem radnih strojeva namijenjenih poljoprivredi (traktori, prikolice, motorne pile), pa je angažiranje resursa ove vrste dostatno iz lokalnih izvora.

3.4. Potrebne snage za zaštitu i spašavanje, ovisno o katastrofi i velikoj nesreći

Tabela br. 15 Postojeće snage za zaštitu i spašavanje po vrstama ugroženosti na području Općine Hrvatska Dubica

Vrsta ugroza	Postojeće snage za zaštitu i spašavanje
Poplave	Vodoprivreda Sisak, Javna vatrogasna postrojba Grada Siska, Vatrogasna zajednica Hrvatska Dubica sa pripadajućim DVD-ima, Vodoprivreda d.d., Sisak, Dom zdravlja Hrvatska Kostajnica-ambulantna Hrvatska Dubica, Opća bolnica »Dr. Ivo Pedišić« Sisak, Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, Hrvatske šume, Uprava šuma, Šumarija Hrvatska Dubica, HEP ODS Sisak, Ispostava Hrvatska Kostajnica, Veterinarska stanica »TIN« d.o.o. Donji Kukuruzari, Komunalac d.o.o. Hrvatska Dubica, Ceste d.d., Sisak - Nadcestarija Hrvatska Kostajnica, AEKS d.d., Ivanić Grad, materijalni resursi sa područja Općine Hrvatska Dubica
Potres	Javna vatrogasna postrojba Grada Siska, Vatrogasna zajednica Hrvatska Dubica sa pripadajućim DVD-ima, Vodoprivreda d.d., Sisak, Dom zdravlja Hrvatska Kostajnica-ambulantna Hrvatska Dubica, Opća bolnica »Dr. Ivo Pedišić« Sisak, Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, Hrvatske šume, Uprava šuma, Šumarija Hrvatska Dubica, HEP ODS Sisak, Ispostava Hrvatska Kostajnica, Veterinarska stanica »TIN« d.o.o. Donji Kukuruzari, Komunalac d.o.o. Hrvatska Dubica, Ceste d.d., Sisak - Nadcestarija Hrvatska Kostajnica, AEKS d.d., Ivanić Grad, materijalni resursi sa područja Općine Hrvatska Dubica
Olujna i orkanska nevremena, pijavice, suše i tuče	Javna vatrogasna postrojba Grada Siska, Vatrogasna zajednica Hrvatska Dubica sa pripadajućim DVD-ima, Vodoprivreda d.d., Sisak, Dom zdravlja Hrvatska Kostajnica-ambulantna Hrvatska Dubica, Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, Hrvatske šume, Uprava šuma, Šumarija Hrvatska Dubica, HEP ODS Sisak, Ispostava Hrvatska Kostajnica, Komunalac d.o.o. Hrvatska Dubica, Ceste d.d., Sisak - Nadcestarija Hrvatska Kostajnica, materijalni resursi sa područja Općine Hrvatska Dubica
Tehničko-tehnološke katastrofe i nesreće	Javna vatrogasna postrojba Grada Siska, Vatrogasna zajednica Hrvatska Dubica sa pripadajućim DVD-ima, AEKS d.d., Opća bolnica »Dr. Ivo Pedišić« Sisak,

¹ Odluka Općinskog vijeća: Klasa: 810-06/09-01/01, Urbroj: 2176/10-02-09-01, od 19. 8. 2009.

² Postrojba ustrojena Odlukom Općinskog poglavarstva o ustroju postrojbi Civilne zaštite za područje Općine Hrvatska Dubica (Klasa: 810-01/98-01/01, Urbroj: 2176/10-98-05, od 03. rujna 1998. godine),

³ Spomenuto poduzeće raspolaže sa 7 radnika, kamionskim prijevozom, te bagerom.

Vrsta ugroza	Postojeće snage za zaštitu i spašavanje
Epidemiološke i sanitarne opasnosti	Vatrogasna zajednica Hrvatska Dubica sa pripadajućim DVD-ima, Dom zdravlja Hrvatska Kostajnica-ambulanta Hrvatska Dubica, Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije, Komunalac d.o.o. Hrvatska Dubica, Savjetodavna poljoprivredna služba, materijalni resursi sa područja Općine Hrvatska Dubica

Za provedbu mjera zaštite i spašavanja na području Općine Hrvatska Dubica uz postojeće pravne osobe koje se zaštitom i spašavanjem bave u okviru redovne djelatnosti, kao i ostale pravne osobe koje se mogu angažirati sa ljudskim i materijalno tehničkim sredstvima potrebno je ustrojiti postrojbu civilne zaštite sa 23 obveznika raspoređenih u 1 tim (2 skupine - 6 ekipa).¹

3.5. Struktura i veličina potrebnih operativnih snaga

Postojeće organizirane snage zaštite i spašavanja koje su naprijed navedene, **dovoljne su za izvršavanje zadaća ZiS**. Razvijanje posebnih i namjenskih snaga te stalno spremnih snaga nije racionalno, osobito uzimajući u obzir dobru prometnu povezanost i blizinu okolnih urbanih središta i već oformljenih snaga u njima.

Deklarirane snage ZiS Općine Hrvatska Dubica **nisu dostatne** po veličini i specijalističkoj opremljenosti kod katastrofa uzrokovanih:

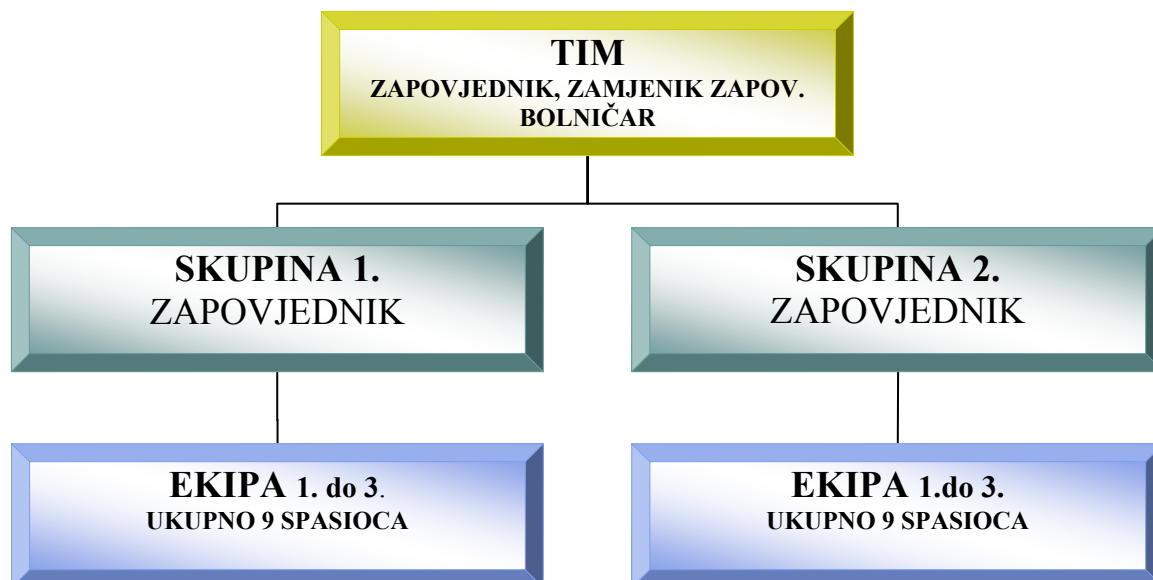
- velikih tehničko-tehnoloških nesreća i katastrofa
- potresa katastrofalne snage i razmjera,
- NKB akcidenata velikih razmjera.

Strukturu i veličinu potrebnih snaga određivati će Stožer ZiS Općine sukladno procijenjenoj situaciji u Općini kao i mogućnostima za pomoć s razine Županije i države. Raspored i zadaće pridošlim snagama odredit će se u Planu ZiS.

Iz svega navedenog razvidno je da postojeće snage zaštite i spašavanja na području Općine Hrvatska Dubica treba nužno razvijati kako na kvalitativnoj tako i na kvantitativnoj razini, sa posebnim naglaskom na tehničku opremljenost i kontinuiranu edukaciju i osposobljavanje pripadnika.

Postrojbu CZ-a potrebno je popuniti sa **23 obveznika** raspoređenih u **1 tim** (2 skupine - 6 ekipa).²

Prijedlog popune postrojbe Civilne zaštite opće namjene za područje Općine Hrvatska Dubica



UKUPNO: Zapovjednik Tima - 1; Zamjenik zap.tima - 1; bolničar - 1; zapovjednik skupine - 2; spasioca - 18; = 23 obveznika

Za područje Općine potrebno je odrediti 6 povjerenika civilne zaštite.

¹ Za ovu formaciju potrebno je 23 obveznika CZ-a, (Pravilnik o ustrojstvu, popuni i opremanju postrojbi civilne zaštite i postrojbi za uzbunjivanje, »Narodne novine«, broj 111/07)

² Za ovu formaciju potrebno je 23 obveznika CZ-a, (Pravilnik o ustrojstvu, popuni i opremanju postrojbi civilne zaštite i postrojbi za uzbunjivanje, »Narodne novine«, broj 111/07)

3.6. Drugi personalni i organizacijski resursi te materijalni resursi za zaštitu i spašavanje

U zaštitu i spašavanje pored navedenih snaga u slučaju velikih katastrofa uključit će se i operativne snage Sisačko-moslavačke županije, susjednih županija, te po potrebi sa državne razine.

4. ZAKLJUČNE OCJENE

Temeljem identificiranih vrsta, intenziteta i učinaka te mogućih posljedica djelovanja katastrofa i velikih nesreća, i procjene Posljedica po ljude i kritičnu infrastrukturu, daju se sljedeće zaključne ocjene u odnosu na:

4.1. Poplave i prolomi hidroakumulacijskih brana

Stanje uređenosti vodotoka i voda na području Općine Hrvatska Dubica je takvo da sustav obrane od poplava, **sa većim ili manjim problemima, funkcionira**, ali ne u optimalnim uvjetima. Većina vodotoka je regulirana, no problemi se javljaju kod održavanja zaštitne infrastrukture. Uzimajući u obzir hidrološke pokazatelje, kao i stanje uređenosti zaštitne infrastrukture od poplava na području Općine Hrvatska Dubica, dolazi se do zaključka da mogućnost plavljenja predmetnog područja nije isključena. Pojavnost poplava na predmetnom području prvenstveno može biti inicirana padom veće količine oborina i brzog narastanja razine vode u potocima bujičnog karaktera. U slučaju takvih događaja pristupa se planu obrane od poplava te se mehanizacijom štite objekti, te poljoprivredne i prometne površine kojima prijeti ugroza. Postojeće snage na predmetnom području u stanju su učinkovito provoditi mjere zaštite i spašavanja.

U slučaju proboja nasipa na rijeci Uni nužna bi bila pomoć specijaliziranih snaga CZ-a i JVP-a sa županijske razine.

4.2. Potres

Na temelju postojećih analiza određene su površine maksimalnih intenziteta potresa, koje je za veće područje Općine Hrvatska Dubica 8° prema MSK ljestvici.

Prema seizmološkim pokazateljima opasnost od potresa za Općinu Hrvatska Dubica je mala. Međutim, mogućnost nastanka razornog potresa ne može se isključiti za nijedno područje u Republici Hrvatskoj pa tako i za predmetno područje vršenja Procjene.

Potresi kao elementarne nepogode prouzročene prirodnim događajem vjerojatno su najveći uzrok stradanja stanovništva i civilizacijskih tekovina. Oni su katastrofa koju karakterizira brzi nastanak, događaju se stalno i nastaju bez prethodnog upozorenja.

Koristeći trenutno dostupne podatke može se zaključiti sljedeće:

- niti jedna elementarna nepogoda, po svom djelovanju i iznenadnim pojavljivanjem ne ulijeva takav strah kao potres. Fizičke i psihičke traume stanovništva su u tim trenucima intenzivno izražene i mogu znatno onemogućiti poduzimanje mjera zaštite i spašavanja. Od iznimne je važnosti uputiti stanovništvo Općine o ponašanju u slučaj potresa i o pružanju samopomoći i uzajamne pomoći,
- saniranje posljedica potresa i sveukupnost poduzimanja mjera zaštite i spašavanja nije moguće izvršiti kapacitetima Općine,
- Potrebno je tim CZ opće namjene adekvatno opremiti i obučiti, osobito u onom dijelu koji se odnosi na pružanje prve pomoći. Tim je moguće angažirati kao ispomoc stručnim službama i ekipama,
- pojaviti će se nedostatak posebne mehanizacije za raščišćavanje ruševina (buldožeri utovarivači, auto dizalice, kompresori, kamioni-kiperi i dr.), koji se u dovoljnom broju ne mogu osigurati iz lokalnih izvora,
- Stožer zaštite i spašavanja je potrebno obučiti kako bi mogao izvršiti svoju upravljačku zadaću u poduzimanju mjera zaštite i spašavanja.

Postojeće snage zaštite i spašavanja Općine moraju biti spremne samostalno izvršavati zadaće i kad pomoć u prvim danima poslije potresa bude limitirana. Za predviđenu evakuaciju dijela stanovništva iz prostora treba sagledati stanje u širem okruženju, a nužno je razraditi i analizu transportnih kapaciteta (autobusi) za izvršavanje iste. Posebnu pažnju treba posvetiti informiranosti građana i pružanju psihosocijalne pomoći u prvim danima po izbijanju ove velike prirodne nesreće.

Posljedice potresa bile bi velike, kako primarne tako i sekundarne, snagama ZiS Općine bila bi potrebna pomoć općeg i specijalističkog karaktera, a oporavak će biti dugotrajan.

4.3. Opasnosti od prirodnih uzroka

4.3.1. Suša

Za ublažavanje posljedica suše moguće je provoditi preventivne mjere i to:

- Seleksijsko-genetičku metodu - stvaranje sorti biljka otpornih na sušu ili onih koji se brzo obnavljaju od njenih posljedica.
- Zemljopisno rajoniziranje-odabir područja povoljnih za uzgoj različitih biljaka obzirom na trajanje, učestalost i vjerojatnost pojave suše.
- Agrotehničke mjere - podrazumijeva povećanu opskrbu biljaka vlagom (navodnjavanje, ispravna obrada, zemlje, vjetro-zaštitni šumski pojasevi, zadržavanje snijega i dr.).

Općina nema snage niti sredstva za provedbu gore naznačenog, te se u tom smislu očekuje pomoć prvenstveno Županije, kako posljedice od suše ne bi bile katastrofalne za stanovništvo i materijalna dobra.

Za otklanjanje posljedica hidrološke suše operativne snage za zaštitu i spašavanje se mogu koristiti za snabdijevanje vodom onog dijela stanovništva koji nisu priključeni na zajednički vodoopskrbni sustav i kojima nije dostupna higijenski ispravna voda ili im je dostupna na velikoj udaljenosti u odnosu na mjesto stanovanja. Isto tako potrebno je osigurati napajanje stočnog fonda, vlasnika koji to nisu u mogućnosti sami osigurati.

Općina raspolaže vlastitim kapacitetima za saniranje posljedica nastalih sušom. Za opskrbu stanovništva vodom moguće je angažirati ljudske i materijalne potencijale DVD-a i ljudske potencijale tima CZ opće namjene.

4.3.2. Toplinski val

Toplinski val, kao jedan od vrsta ekstremnih vremenskih uvjeta nije analiziran u Meteorološkoj podlozi za izradu procjene ugroženosti stanovništva i materijalnih dobara Sisačko-moslavačke županije, DHZ. Može se zaključiti da toplinski val nema pojavnost na području, te stoga ne može biti uzrokom ugroze stanovništva i materijalnih dobara.

4.3.3. Olujno 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 odnosi ljudske živote.

Može se zaključiti da je promatrani prostoru značajnije ugrožen od posljedica olujnog nevremena u mjeri da zahtijeva angažiranje snaga za zaštitu i spašavanje. Pojavnost jakog vjetera, označen 6 stupnjem Baufortove ljestvice izaziva materijalne štete koju imaoci stambenih i gospodarskih objektima mogu sami sanirati.

4.3.4. Snježne oborine i poledice

Iako su snježne oborine na prostoru redovita pojava u zimskim mjesecima, one u najvećem broju slučajeva ne pričinjavaju veće teškoće zbog male visine snježnog pokrivača i njegovog zadržavanja na tlu.

Slijedeći meteorološke pokazatelje u smislu broja dana s poledicom ne očekuju se poremećaji u snabdijevanju stanovništva i funkcioniranje svih ostalih gospodarskih subjekata.

U cjelini gledano procjenjuje se da posljedice nastale utjecajem poledice i snježnih oborina mogu sanirati redovne službe i pravne osobe koje se zaštitom i spašavanjem bave u okviru vlastite djelatnosti.

4.3.5. Tuča

Posljedice uzrokovane tučom mogu oslabiti ekonomski potencijal onog dijela stanovništva Općine kojima poljoprivreda osigurava egzistenciju. Štete nastale od posljedica tuče mogu se ublažiti pravovremenim osiguranjem poljoprivrednih površina kod osiguravajućih kuća.

Uspješnost protugradne zaštite i obrane od tuče je odgovornost šire društvene zajednice, a podrazumijeva postojanje odgovarajućih i dostatnih ljudskih i materijalnih sredstava tako raspoređenih po teritoriju kako bi se pokrio cijeli prostor Općine.

Tuča se na ovom prostoru pojavljuje zajedno sa jakim vjetrom. U toj situaciji operativne snage za zaštitu i spašavanje upotrijebit će se kao i za saniranje posljedica olujnog nevremena.

4.4. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane s opasnim tvarima u gospodarskim objektima i prometu

Intenzitet prometa na cestovnim pravcima Općine uglavnom je slab do umjeren. Imajući u vidu stanje kolnika i intenzitet prometa na njima, moguće su prometne nezgode čije se posljedice mogu sanirati u okviru pravnih subjekata koji se zaštitom i spašavanjem bave u okviru redovite djelatnosti.

Mogućnost, a samim time i opasnost od prometnih nesreća katastrofalnih razmjera, sveden je na minimum i manje očekivan.

Uvijek je prisutna mogućnost prometnih nesreća, u kojima su sudionici prometna sredstva koja u tranzitu prevoze zapaljive i opasne tvari. Uslijed tehničko kvara ili prometne nezgode moguće je prevrtanje autocisterni, a time i istjecanje, zapaljenje ili eksplozija zapaljivih tvari.

U slučaju akcidenta može se raditi o maksimalnoj količini opasne tvari u količini koja se može nalaziti u punom spremniku autocisterne, što je najviše 30 tona.

Tranzit opasnih tvari može se očekivati prvenstveno na DC 224 (Sisak - Hrvatska Dubica) i DC 47 (Hrvatska Kostajnica - Hrvatska Dubica - Jasenovac - Novska) koje povezuju većinu naselja unutar Općine, izuzev naselja Gornji Cerovljani i Bačin.

Istjecanje opasnih tvari bi se osobito odrazilo na opskrbu stanovništva hranom i vodom, te na zdravstvenu skrb. Posljedice proistekle istjecanjem opasnih tvari u zemljište, zrak i vodu umnožavaju druge štetne posljedice. One su, u prvom redu, zatrovana zemlja i voda, a u daljnjem životnom lancu i ciklusu zatrovane biljke, ljudi i životinje. Niz se nastavlja usložavanjem zdravstvene skrbi (po obimu, vrsti, dužini radnog vremena osoblja, količini lijekova) i veterinarske pomoći.

Razmjerno količini i vrsti opasnih tvari, te njihovog istjecanja u okoliš ovisi angažiranje, broj i sastav stručnih ekipa za saniranje stanja.

Općina ne raspolaže snagama niti sredstvima za saniranje posljedica istjecanja opasnih tvari u okoliš.

Osobito se to odnosi na postojanje stručnih ekipa (sanitarnih, zdravstvenih, veterinarskih) koje su neophodne za ublažavanje posljedica po ljude, stoku i ukupan okoliš.

Specijalizirane jedinice ovlaštenih pravnih i fizičkih osoba koje obavljaju djelatnost postupanja s opasnim otpadom na području Sisačko-moslavačke Županije, pa su samim time zadužene i za postupanje na području Općine Hrvatska Dubica su:

- **MC ČIŠĆENJE d.o.o., Sisak**
- **AEKS d.o.o., Ivanić Grad**
- **ECO BLIC, Popovača**
- **CROSCO d.o.o., Zagreb**
- **RIJEKATANK d.o.o., Rijeka**

4.5. Epidemije i sanitarne opasnosti, nesreće na odlagalištima otpada te asanacija

Zdravstvena, veterinarska i poljoprivredno-savjetodavna služba na području Općine Hrvatska Dubica je dobro i dostatno organizirana, kako u stacionarnim tako i u terenskim (mobilnim) ekipama, a higijenski uvjeti i navike stanovništva su vrlo dobre, te u proteklih 10 godina nije bilo epidemija (ljudi).

Visoko je zastupljena preventiva i nadzor, posebno zbog zaštite vodonosnika.

U otklanjanju posljedica od epidemija ljudi i zaraznih bolesti životinja nije potrebno angažirati operativna snaga zaštite i spašavanja jer su kapaciteti i mjere redovnih službi, uz odgovarajuću pomoć stanovništva Općine, dostatne. U slučaju epidemija i sanitarnih opasnosti te pojave stočnih zaraznih bolesti i biljnih bolesti mjere zaštite i spašavanja provodit će ZZJZ Sisačko-moslavačke županije i Veterinarska stanica »TIN« d.o.o. Donji Kukuruzari. Po potrebi angažirati će se i članovi lovačkog društva »Jelen«. Samo za obimne i iznimne slučajeve u asanaciji područja angažirale bi se snage Zaštite i spašavanja. Po potrebi angažirat će se i JVP Grada Siska, savjetodavna poljoprivred-

na služba Sisačko-moslavačke županije te nadležne inspekcijske službe.

Mjere asanacije obuhvaćaju slijedeće aktivnosti:

- pronalaženje i odvoženje poginulih osoba,
- pronalaženje i ukop uginulih životinja,
- uklanjanje pokvarenih namirnica iz domaćinstava,
- prikupljanje i zbrinjavanje životinja.

Lokacije za pokop stradalih osoba su mjesna groblja na području Općine Hrvatska Dubica.

U situaciji većih epizootija životinja, koje su moguće (ptičja gripa, svinjska kuga), zakonska je obveza Općine Hrvatska Dubica kao jedinice lokalne samouprave odrediti lokacije za zbrinjavanje lešina životinja.

5. ZEMLJOVIDI

- Korištenje i namjena površina (promet, pošta i telekomunikacije), M: 1: 25000
- Proizvodnja i cijevni transport nafte i plina, elektroenergetika, M: 1: 25.000
- Vodnogospodarski sustav, korištenje voda, odvodnja otpadnih voda, M: 1: 25.000
- Vodnogospodarski sustav, uređenje vodotoka i voda te obrada, skladištenje i odlaganje otpada, M: 1: 25.000.

6. POLOŽAJ I KARAKTERISTIKE PODRUČJA OPĆINE HRVATSKA DUBICA

6.1. Područje odgovornosti

Ukupna površina područja

Općina Hrvatska Dubica prostire se na 131,65 km² u jugoistočnom dijelu Sisačko-moslavačke županije u kontinentalnom području između rijeka Save i Une, uz samu granicu s Bosnom i Hercegovinom između općina Jasenovac i Sunja, te Grada Hrvatska Kostajnica.



Unutar Općine Hrvatska Dubica nalazi se šest naselja. To su:

Baćin, Donji Cerovljani, Gornji Cerovljani, Hrvatska Dubica, Slabinja i Živaja.

Tabela br. 16 PODACI O POVRŠINI PO NASELJIMA U OPĆINI HRVATSKA DUBICA

Naselje		Površina		Stanovnici				Gustoća naseljenosti 2001.
				Popis 1991.		Popis 2001.		
		km²	%	broj	%	broj	%	broj st./km²
1	Baćin	8,76	6,39	414	9,8	321	13,7	35,6
2	Donji Cerovljani	5,01	24,07	265	6,3	90	3,8	15,8
3	Gornji Cerovljani	3,97	3,46	247	5,8	142	6,1	39,3
4	Hrvatska Dubica	50,48	17,88	2062	48,7	987	42,2	20,0
5	Slabinja	16,11	12,36	523	12,3	317	13,5	19,6
6	Živaja	47,32	35,84	726	17,1	484	20,7	10,5
UKUPNO OPĆINA		131,65	100	4237	100	2341	100	17,8

Izvor podataka: Popisa stanovništva, kućanstava i stanova 2001. godine - konačni rezultati

Rijeke

Rijeka Sava nalazi se na granici Općine Hrvatska Dubica te ima desnu pritoku rijeku Unu koja u svojem donjem toku graniči između Hrvatske i Bosne i Hercegovine.

Ostale geografsko-klimatske karakteristike područja:

Reljef

Prostor Općine karakterizira izrazito brdsko-nizinsko područje - područje istočnih obronaka Zrinske gore (Dubička brda) i nizinski dio - uski nizinski pojas uz rijeku Unu, te nizinski reljef doline rijeke Save u sjevernom dijelu Općine.

Prostor obronaka Dubičkih brda je obrastao šumom i ispresijecan mnoštvom pretežno hidrotehnički neuređenim potocima. Nizinski dio (Sava) je većim dijelom melioriran za potrebe gospodarenja šumama. Uski uski pojas u svrhu zaštite od poplavlivanja zaštićen je nasipom.

Tri specifična dijela prostora su:

- južni brežuljkasti prostor s naseljem Baćin i raspršenom izgradnjom na području Dubičkih brda između naselja Hrvatska Dubica i Donji Cerovljani,
- sjeverni nizinski ravničarski prostor s naseljima uz prometnicu: Živaja, Gornji Cerovljani, Donji Cerovljani, s odvojkom prema željezničkoj stanici,

- krajnji južni uski nizinski pojas uz rijeku Unu s naseljima Hrvatska Dubica i Baćin.

Klimatska obilježja

Klimatske značajke prostora: u smislu Koppenove klasifikacije Općina Hrvatska Dubica je u klimatskoj zoni C- toplo umjereno kišne klime sa nekim maritimnim odlikama klime.

Prema klasifikaciji Thornwaitea, podneblje je humidno sa indeksima padalina P/E u granicama od 64 do 127. U smislu klasifikacije Waltera, pripada glavnom klimatskom tipu VI, tj. umjereno humidnom području s izrazitim, ali ne vrlo dugim hladnim razdobljem godine. Prema bioklimatskom shvaćanju i interpretaciji, to je podneblje brdskog pojasa, odnosno fitobioklimat hrasta lužnjaka i drugih hidrofilnih fitocenoza unutar klimatskosezonskog područja kitnjaka.

Srednja godišnja temperatura zraka je cca 11°C, a njezino godišnje kolebanje iznosi cca 20°C. Apsolutna maksimalna zabilježena temperatura je 39.8°C, a apsolutna minimalna zabilježena temperatura iznosi -25°C. Apsolutna amplituda temperature zraka iznosi 64.8°C. Srednja temperatura zraka za najtopliji mjesec (srpanj) u dolinskom dijelu iznosi oko 21°C, a na brdskom oko 20°C.

Prosječna godišnja insolacija od 1800 - 2000 sati. Godišnji srednjak naoblake iznosi 6.0 stupnjeva naoblake. Prosječan broj oblačnih dana je cca 130 dana, a godišnji srednjak broja vedrih dana je 61.7.

Tabela br. 17 PODACI PO NASELJIMA U OPĆINI HRVATSKA DUBICA

Naselje	Površina		Stanovnici				Kućanstva	
			Popis 1991.		Popis 2001.		1991.	2001.
	km ²	%	broj	%	broj	%	broj	broj
1. Baćin	8,76	6,39	414	9,8	321	13,7	122	109
2. Donji Cerovljani	5,01	24,07	265	6,3	90	3,8	90	34
3. Gornji Cerovljani	3,97	3,46	247	5,8	142	6,1	80	55
4. Hrvatska Dubica	50,48	17,88	2062	48,7	987	42,2	708	404

Naselje	Površina		Stanovnici				Kućanstva	
			Popis 1991.		Popis 2001.		1991.	2001.
	km ²	%	broj	%	broj	%	broj	broj
5. Slabinja	16,11	12,36	523	12,3	317	13,5	152	98
6. Živaja	47,32	35,84	726	17,1	484	20,7	234	183
OPĆINA UKUPNO	131,65	100	4237	100	2341	100	1386	883

Izvor podataka JUO Općina H. Dubica

Relativna vlaga zraka kreće se tijekom godine između osrednje do jako visoke (po godišnjem srednjaku je 78%). Prosječne sezonske vrijednosti količine padalina: godišnje 891 mm, proljeće 194 mm, ljeto 256 mm, jesen 250 mm, zima 194 mm, a prosjek IV - IX je 497 mm.

6.2. Stanovništvo na području odgovornosti

Promatrajući demografska kretanja u naseljima na području Općine, kroz duža popisna razdoblja, vidljive su značajne demografske turbulencije broja stanovnika.

Općenito može se zaključiti da se cijeli prostor Općine može okarakterizirati kao izrazito depopulacijsko područje.

Tabela br. 18 Dobna i spolna struktura stanovništva po naseljima

NASELJE	SPOL	UKUP.	0-14	15-29	30-44	45-59	60-74	75-89	90 I VIŠE	NEPOZ.
BAĆIN	Muški	163	29	18	46	21	37	9	1	2
	Ženski	158	27	17	33	25	42	11	1	2
	svi	321	56	35	79	46	79	20	2	4
DONJI CEROVLJANI	Muški	44	9	12	10	9	4			
	Ženski	46	6	11	4	11	9	4	1	
	svi	90	15	23	14	20	13	4	1	
GORNJI CEROVLJANI	Muški	68	6	22	10	13	13	4		
	Ženski	74	7	10	11	16	23	7		
	svi	142	13	32	21	29	36	11		
HRVATSKA DUBICA	Muški	468	85	90	93	101	81	16	2	
	Ženski	519	63	80	91	94	138	50	1	2
	svi	987	148	170	184	195	219	66	3	2
SLABINJA	Muški	175	48	44	46	18	14	3	1	1
	Ženski	142	40	22	33	20	21	5		1
	svi	317	88	66	79	38	35	8	1	2
ŽIVAJA	Muški	239	49	59	51	31	47	2		
	Ženski	245	61	39	38	34	52	21		
	svi	484	110	98	89	65	99	23		
OPĆINA HRVATSKA DUBICA UKUPNO	Muški	1.157	226	245	256	193	196	34	4	3
	Ženski	1.184	204	179	210	200	285	98	3	5
	svi	2.341	430	424	466	393	481	132	7	8

Izvor podataka: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2001. god.

Tabela br. 19 Stanovništvo staro 15 i više godina prema završenoj školi

OPĆINA	SPOL	SVEGA	OŠ 1-3 raz.	OŠ 4-7 raz.	OSN. ŠKOLA	SRED. ŠKOLA	VIŠA ŠKOLA	VISOKA ŠKOLA	NEP.	BEZ ŠKOLE
HRVATSKA DUBICA	M	931	24	117	247	490	14	16	4	19
	Ž	980	60	224	271	264	19	14	9	119
	SVI	1.911	84	341	518	754	33	30	13	138
	%	100,0	4,4	17,8	27,1	39,5	1,7	1,6	0,7	7,2

Izvor podataka: Državni zavod za statistiku, Popis stanovništva 2001. god.

Tabela br. 20 Procjena broja stanovnika za evakuaciju¹

TRUDNICE	-
MAJKE SA DJECOM DO 10 GOD. STAROSTI	560
DJECA OD 10-14 GODINA STAROSTI	150
OSOBE STARIJE OD 70 GODINA	254
TRAJNO OGR. POKR. OSONE	59
TRAJNO NEPOKRETNE OSOBE	6
UKUPNO ZA EVAKUACIJU	1.029

Izvor podataka: Državni zavod za statistiku, Popis stanovnika 2001. godina

6.3. Materijalna i kulturna dobra te okoliš

- kulturna dobra

U popisu su istaknuta ona nepokretna kulturna dobra koja su u prošlim ratovima, a pogotovo u Domovinskom ratu srušena ili su teško oštećena. Na nekim od tih lokacija izgrađeni su novi objekti, koji nisu predmet kategorizacije.

Tabela br. 21 Popis nepokretnih kulturnih dobara Općine Hrvatska Dubica

Gradsko-seoska obilježja	Status zaštite
Hrvatska Dubica	PR
Seoska obilježja	Status zaštite
Slabinja, povijesna matrica i pojedini objekti	ZPP
Baćin Donji, povijesna matrica	ZPP
Baćin Gornji - povijesna matrica	ZPP
Cerovljani Donji, dio naselja i pojedini objekti	PR
Cerovljani Gornji, pojedini objekti	ZPP
Živaja, povijesna matrica i pojedinačni objekti	ZPP
Crkve i kapele	Status zaštite
Hrvatska Dubica, ž.c. sv. Trojstva, srušena - obnavlja se	P UP/I-612-08/93-01/305
Hrvatska Dubica, parohijska crkva sv. Duha. Srušena u II. sv. ratu - obnovljena	ZPP
Slabinja, parohijska crkva sv. Paraskeve - sačuvano perimetralno zide do vijenca	PR
Hrvatska Dubica, kapela Bl. Dj. Marije na groblju (srušena 1991. i sagrađena nova)	P UP/I-612-08/93-01/306
Hrvatska Dubica, kapela Srca Isusova srušena 1991.	P UP/I-612-08/96-01/463
Baćin, kapela Svih Svetih u ruševnom stanju - teško oštećena 1991. god.	P UP/I-612-08/93-01/304
Cerovljani, kapela sv. Petra i Pavla (srušena 1991. i sagrađena nova)	ZPP
Živaja, parohijska crkva sv. Ilije - temelji (srušena u II sv. ratu)	ZPP
Raspela i poklonci	Status zaštite
Hrvatska Dubica, povijesna jezgra, 3 raspela i poklonac	ZPP

Izvor podataka: PPU Općine Hrvatska Dubica

Nacionalni parkovi, parkovi prirode, rezervati, šumske površine

Prema Zakonu o zaštiti prirode (»Narodne novine«, broj 70/05), na predmetnom području Općine Hrvatska Dubica ne postoje registrirani nacionalni parkovi.

- šumske površine

Pod šumama je 6565 ha ili 50,7% područja Općine. Sve su gospodarske i o njima vode brigu Hrvatske šume.

Tablica br. 22 VLASNIŠTVO ŠUMA

PRIVATNE ŠUME:		
K.O. BAĆIN	375,99 ha	na 796 parcela
K.O. CEROVLJANI	95,34 ha	na 298 parcela

¹ Za kategoriju »trudnice« ne postoje relevantni podaci

Za kategoriju »majke sa djecom...« poradi nedostatnosti podataka uzeta varijanta 1 dijete + 1 majka

PRIVATNE ŠUME:		
K.O. DUBICA	138,65 ha	na 662 parcela
K.O. SLABINJA	860,72 ha	na 1298 parcela
K.O. ŽIVAJA	872,82 ha	na 1296 parcela
Ukupno	2343,52 ha	
DRŽAVNE ŠUME:		
obraslo	3779,52 ha	
neobraslo proizvodno	81,87 ha	
neproizvodno	106,87 ha	
neplodno (bare, močvare)	189,24 ha	
Ukupno	4157,50 ha	
SVEUKUPNO	6501,02 ha	

Izvor podataka: PPUO Hrvatska Dubica

Sve šume su u proizvodnoj funkciji prosječne starosti 90 - 145 godina. Čitavo područje je lovište Posavske šume u vlasništvu Hrvatskih šuma.

- vodoopskrbni objekti

U vodoopskrbnom smislu naselja Općine pripadaju vodoopskrbnom sustavu regionalnog vodovoda »Pašina vrela«, za koji se predviđa korištenje postojećih izvorišta »Dvor«, zatim u proširenju izvorišta »Pašino vrelo« i konačno izvorište »Dubica«. Osposobljavanjem postojećih zdenaca kod pogona Željezare Sisak u Hrvatskoj Dubici, osigurati će se dovoljne količine pitke vode, a planovima izgradnje magistralnih i lokalnih cjevovoda osigurati voda za cijelo ovo područje, od Hrvatske Kostajnice do Sunje, preko Hrvatske Dubice.

Vodovodna mreža izgrađena je u naselju Hrvatska Dubica, Baćin i Cerovljani, a za naselje Živaja je u pripremi izgradnja vodovodne mreže, dok je za naselje Slabinja u fazi projektiranja.

U većini naselja i izvan centra Hrvatske Dubice stanovništvo se opskrbljuje vodom iz vlastitih zdenaca. Ovakvo stanje zahtijeva rješenje opskrbe pitkom vodom iz lokalnog sustava te proširenje vodoopskrbne mreže. Potrebno je predvidjeti izgradnju magistralnog cjevovoda f 200 od Hrvatske Kostajnice do Hrvatske Dubice.

Vodocrpilište u Hrvatskoj Dubici nalazi se u prostoru bivšeg pogona željezare. Ovo vodocrpilište od izuzetne je važnosti jer je ono jedini izvor vode za područje Općine Hrvatska Dubica do povezivanja sa vodoopskrbnim sustavom Hrvatske Kostajnice (odnosno do osiguranja dopreme vode sa crpilišta Pašino Vrelo). Nakon spomenutog povezivanja, dio Općine Hrvatska Dubica nastaviti će koristiti vodu sa svog crpilišta.

- Odvodnja i komunalni otpad

Danas na području Općine Hrvatska Dubica ne postoji jedinstvena mreža kanalizacije već segmentni dijelovi s 11 ispusta u rijeku Unu i 3 ispusta u ostale vodotoke. Treba predvidjeti fekalnu kanalizaciju s odvodnjom dijela oborinskih voda iz pojedinih naselja do kolektora i uređaja za pročišćavanje otpadnih voda s ispuštanjem u recipijent rijeku Unu.

Postojeći sustav zbrinjavanja komunalnog i inog otpada ne odgovara zahtjevima suvremenog načina gospodarenja otpadom. Do osnivanja i početka rada Županijskog centra za gospodarenje otpadom, prići će se uređenju i sanaciji privremenog odlagališta komunalnog otpada »Vladića jama« i uklanjanju divljih deponija.

- Zone poljoprivredne proizvodnje

Gospodarstvo Općine Hrvatska Dubica bazira se na poljoprivredi kao osnovnoj djelatnosti stanovništva. Ograničavajući element napretka su mali posjedi s usitnjenim česticama, te iseljavanje ili promjena zanimanja poljoprivrednog stanovništva. Unapređenjem poljoprivredne proizvodnje trebalo bi ova kvalitetna poljoprivredna područja ponovo oživjeti intenzivnijom proizvodnjom i modernizacijom poljoprivrede. Južno od željezničke stanice postoje velike površine melioriziranog državnog zemljišta koje bi trebalo intenzivnije koristiti i opremiti potrebnom infrastrukturom da bi se otvorile mogućnosti povezivanja poljoprivrede, male privrede, te prerade i poluprerade poljoprivrednih proizvoda. Lokacija ovih površina vrlo dobro je prometno povezana s ostalim dijelovima Općine i Županije.

Nakon Domovinskog rata došlo je do odlaska prije zaposlenih stanovnika iz poljoprivrede i neorganiziranosti proizvodnje i otkupa poljoprivrednih i stočarskih proizvoda.

Tabela br. 23 PREGLED POVRŠINA PO KATEGORIJAMA KORIŠTENJA ZEMLJIŠTA

R. br.	Katastarska općina	oranice i vrtovi ha	voćnjaci ha	vinogradi ha	livade ha	pašnjaci ha	šumsko zemljište ha	neplodno zemljište ha	Ukupno ha
1	Baćin	269,46	4,27	0	35,34	99,73	373,02	94,39	876,21
2	Cerovljani	156,36	6,80	0,04	116,45	19,76	549,81	49,78	899,00

R. br.	Katastarska općina	oranice i vrtovi ha	voćnjaci ha	vinogradi ha	livade ha	pašnjaci ha	šumsko zemljište ha	nepodno zemljište ha	Ukupno ha
3	Hrvatska Dubica	1564,06	33,60	2,99	825,48	230,54	1697,80	693,35	5047,82
4	Slabinja	332,40	2,87	0	153,63	109,96	878,93	133,05	1610,84
5	Živaja	700,83	5,90	0	525,28	294,92	3065,50	139,07	4731,50
Sveukupno Općina:		3023,11	53,44	3,03	1656,18	754,91	6565,06	1109,64	13165,37

Izvor podataka: PPU Općine Hrvatska Dubica

Ukupna površina poljoprivrednog zemljišta je 5491 ha, tj. oko 42,4% područja Općine.

Na oranice otpada najznačajniji dio poljoprivrednih površina. Ukupno ih ima 3023 ha (55,1% od svih poljoprivrednih). Oranice su najviše zastupljene na području naselja Hrvatska Dubica.

Voćnjaka ima svega 53 ha, tj. 1,0% od ukupnih poljoprivrednih površina. Najviše voćnjaka ima u Hrvatskoj Dubici (34 ha), dok su u ostalim naseljima tek simbolički zastupljeni.

Vinograda ima na području Općine vrlo malo (3 ha). Livade i pašnjaci imaju ukupnu površinu od 2411 ha (oko 43,9 % poljoprivrednog zemljišta ili 18,6% područja Općine).

- Broj industrijskih i drugih gospodarskih zona i objekata

Današnja gospodarska situacija na području Općine Hrvatska Dubica nije zadovoljavajuća. Kao mogući sadržaji predviđaju se prvenstveno manji prerađivački pogoni na temelju proizvodnje hrane, prerade drva, proizvodnja građevnog materijala, komunalne usluge, ali i sve druge proizvodnje koje ne zagađuju okoliš, a privučene su dobrim prometnim položajem (prodaja i

popravak poljoprivrednih strojeva i slično), obrazovnom radnom snagom i olakšicama koje pruža država i lokalna samouprava.

Najznačajniji gospodarski subjekti na području Općine Hrvatska Dubica su:

»Farma Jelas« - tov stoke u brojčanim pokazateljima do 5000 grla godišnje

»Šumarica Hrvatska Dubica« gospodari s Gospodarskom jedinicom »Posavske šume - Dubica« koja zaprema površinu od 5 157,50 ha s drvnom zalihom 1 416 119 m³, godišnjim tečajnim prirastom od 42 077 m³ i sječivim etatom glavnog i prethodnog prihoda prosječno godišnje 17 347 m³.

Sadržaji gospodarske namjene (različiti poduzetnički ili obrtnički sadržaji) u pravilu su smješteni u sklopu građevinskih područja naselja ili u posebnim zonama isključive gospodarske namjene.

Zone gospodarskih djelatnosti planirane su za izgradnju poslovnih (gospodarskih) građevina manjeg kapaciteta, bez stanovanja na čestici (radni pogoni, skladišta i sl.) i to uz značajnije ceste.

U Hrvatskoj Dubici predviđene su 4 (četiri) poslovne zone i to:

Poslovna zona 1	POLOJ (bivši pogon za obradu metala Željezare Sisak) koji je odlukom Vlade Republike Hrvatske i Hrvatskog fonda za privatizaciju prenesen u vlasništvo Općine Hrvatska Dubica - zona je površine 2,16 ha
Poslovna zona 2	JELAS POLJE - pretežito poljoprivredna namjena - zona je površine: 24,9 ha
Poslovna zona 3	ŽIROVNJAK - namijenjena za preradu poljoprivrednih proizvoda - planirana površina je 9,07 ha
Poslovna zona 4	RAKIT - proizvodno poljoprivredne namjena - zona se sastoji od dvije površine P1 = 24,40 ha P2 = 13,55 ha

- Stambeni, poslovni, sportski, i kulturni objekti u kojima boravi i može biti ugrožen velik broj ljudi

Na prostoru Općine Hrvatska Dubica prevladavaju građevine tipa obiteljskih kuća. Potencijalno najugroženijim objektima na području Općine u situaciji potresa se smatraju svi objekti javne infrastrukture.

Posebno se mora voditi računa o: ¹

- Zgrada Osnovne škole,
- društvenim domovima, vatrogasnim domovima,
- gospodarskim objektima,
- sakralnim objektima.

¹ Brojčani pokazatelji o ugroženom ljudstvu u predmetnim objektima predloženi su u poglavlju 1.1.2

Značajniji obrazovni, i sakralni objekti u kojima se može zateći veći broj osoba u slučaju izvanrednog događaja (prvenstveno se to odnosi na potres) pobrojani su tabeli br. 5 sadržaja točke 1.1.2. ovog Dokumenta.

Na otvorenim sportskim prostorima može se istovremeno naći i više stotina osoba, ali je njihova ugroza vrlo mala.

- Skloništa s kapacitetima i drugi objekti za sklanjanje

Skloništa i druge građevine za zaštitu stanovništva grade se u gradovima i naseljenim mjestima u kojima živi preko 2.000 stanovnika, odnosno izuzetno i u naseljenim mjestima s manje od 2.000 stanovnika ako se nalaze na području stupnja ugroženosti od I. do IV.

Prema Prostornom planu Sisačko-moslavačke županije na području Općine Hrvatska Dubica nema naselja razvrstanih niti u jednu kategoriju od I. do IV. stupnja ugroženosti.

Na prostoru Općine Hrvatska Dubica nema izgrađenih i klasificiranih javnih i grupnih skloništa. U malom dijelu individualnih stambenih objekata (procjena oko 20%) izgrađenih u proteklih 20 godina postoje individualna skloništa kapaciteta za 3-5 osoba odnosno armirano-betonski podrumi koji mogu poslužiti u istu namjenu.

Kao **površine za evakuaciju**, a zavisno od vrste potrebitog sklanjanja, predviđaju se uređene zelene površine i prostori sportskih igrališta.

- Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni i za pripremu hrane)

Zbrinjavanje je moguće provesti u prostorima zgrade škole, društvenim i vatrogasnim domovima, ugostiteljskim objektima, te vikendicama. U istim objektima moguća je i priprema hrane jer su uglavnom opremljeni kuhinjama. Nastavnim tabelarnim prikazom predloženi su okvirni brojčani pokazatelji kapaciteta za smještaj u situaciji izvanrednog događanja na predmetnom području.

Tabela br. 24 Smještajni kapaciteti u situaciji potrebe privremenog zbrinjavanja

NAZIV OBJEKTA	BROJ OSOBA	OPREMLJEN KUHINJOM DA/NE
Lovački dom Hrv. Dubica	60	DA
Lovački dom Cerovljani	60	DA
Društveni dom Bačin	150	DA
Društveni dom Cerovljani	150	DA
Društveni dom Hrv. Dubica	150	DA
Zgrada OŠ Hrvatska Dubica	200	DA
Sportska dvorana OŠ	200	NE

Izvor podataka: JUO Općine Hrvatska Dubica

- Zdravstveni kapaciteti

Osnovne zdravstvene ustanove na području Županije organizirane su na teritorijalnom principu, tako da je već prema kategoriji ustanove, osigurana gravitacija stanovništva pojedinog dijela Županije najbližoj jedinici.

Zdravstvene usluge stanovništvu Općine Hrvatska Dubica osigurane su kroz ambulantu primarne zdravstvene zaštite u naselju Hrvatska Dubica.

Ustanove izvan područja Općine Hrvatska Dubica zadužene za zdravstvenu i socijalnu skrb žitelja predmetnog područja Općine su:

NAZIV USTANOVE	LJUDSKI RESURSI
AMBULANTA Dr. Angela Dizdar	liječnik i sestra
STOMATOLOŠKA AMBULANTA	stomatolog i sestra
Gradske ljekarne Sisak, Ljekarna Hrvatska Dubica	mag. farmacije

Ustanove izvan područja Općine Hrvatska Dubica zadužene za zdravstvenu i socijalnu skrb žitelja predmetnog područja Općine su:

GRAD	PRIMARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA	SEKUNDARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA	TERCIJARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA	USTANOVE SOCIJALNE SKRBI
SISAK		Opća bolnica »Dr. Ivan Pedišić«		- Dom umirovljenika - Dječji dom Vrbina
PETRINJA			Bolnica za kronične bolesti Petrinja	Dom umirovljenika Petrinja
TOPUSKO			Lječilište Topusko	
POPOVAČA			Neuropsihijatrijska bolnica »Dr. Ivan Barbot«	

6.4. Prometno tehnološka infrastruktura

Ceste

Hrvatska Dubica je prometno povezana državnom cestom D 47 s Hrvatskom Kostajnicom i Jasenovcem te državnom cestom D 224 sa Sunjom i Siskom.

Postojeći cestovni prometni sustav na području Općine Hrvatska Dubica svojim trasama za sada zadovoljava i omogućuje ravnomjerni razvoj postojećih naselja. Državne prometnice D 224 (Sisak - Hrvatska Dubica) i D 47 (Hrvatska Kostajnica - Hrvatska Dubica - Jasenovac - Novska) povezuju većinu naselja unutar Općine, izuzev Gornjih Cerovljana, koji se nalaze na lokalnoj prometnici L 33178 i Bačin koji je na županijskoj prometnici Ž 3265, a u nastavku na L 33177.

Željeznica

Magistralna željeznička pruga pravcem Sisak - Sunja - Novska prolazi sjeverno od naselja Hrvatska Dubica oko 4 km. Željezničku stanicu koristi naselje Hrvatska Dubica, kao i šira okolica (Cerovljani i Bačin).

Mostovi

Od značajnijih naslovnih građevina, na predmetnom području valja istaknuti most na rijeci Uni, granični prijelaz prema BiH.

- Dalekovodi i transformatorske stanice

Naselja Općine Hrvatska Dubica danas su snabdjevena elektroenergijom preko dalekovoda 20 kV iz Hrvatske Kostajnice. Područjem Hrvatske Dubice prolaze trase dalekovoda DV 220 kV Međurić - Prijedor i DV 2 x 110 kV Hrvatska Kostajnica - Banja Luka. Nedovoljan stupanj sigurnosti napajanja ima Hrvatska Dubica zbog manjka pričuvene veze. Eventualne potrebe riješit će se proširenjem postojećih objekata, a planira se izgradnja TS 110/10(20) kV i mreža 110 kV koja će Hrvatsku Dubicu spojiti s Hrvatskom Kostajnicom i Sunjom. Područjem Općine Hrvatska Dubica planira se prolaz dijela trase budućeg dalekovoda DV 2 x 400 kV Veleševac - Banja Luka.

- Energetski sustavi

Na području Općine Hrvatska Dubica nema izgrađenih termoelektrana, hidroelektrana ni drugih energetskih sustava odnosno objekata.

- Pošta i telekomunikacijski sustav

Na predmetnom području egzistira Poštanski ured 44 450 Hrvatska Dubica.

Telekomunikacijska mreža

Od telekomunikacijske mreže postoji: telefonska glavna čvorna i krajnja centrala.

Na području Hrvatske Dubice postoje udaljeni pretplatnički stupnjevi (UPS) koji su povezani svjetlovodnim kabelskim sustavom na pristupnu centralu Sisak. Sva naselja imaju izgrađenu novu pristupnu mrežu.

Od radio-relejne mreže uspostavljene su veze između Hrvatske Dubice i Siska, a ne predviđaju se nove. Uspostavljene su veze 098 (CRONET), 099 (SIMPA) i 091 (VIP).

Na razmatranom području očekuje se i snažni razvoj mobilne telefonije, mogućnost budućeg proširenja mreže i izgradnja baznih stanica.

Uz državnu cestu DC-47 od pogona »Željezare« u smjeru Tanca i Uštica treba predvidjeti polaganje SVK kabela

Današnje potrebe su zadovoljene iz postojeće mreže, a centrala u Hrvatskoj Dubici zadovoljava potrebama. Ako će biti potrebno, postojeća centrala se može proširiti. Poboljšanje predviđa izgradnju novih PK (podzemnih kabela). Programska usmjerenja razvoja telekomunikacijskog prometa su:

- proširenje telekomunikacijske mreže uz zamjenu tehnologije i
- izgradnja nove telekomunikacijske mreže uz postojeću infrastrukturu.

Na razmatranom području očekuje se i snažni razvoj mobilne telefonije, mogućnost budućeg proširenja mreže i izgradnja baznih stanica. Bazne stanice mobilne telefonije gradit će se u skladu sa Zakonom o gradnji kao i uvjetima građenja zakonom propisanim za takvu vrstu građenja.

- Plinski distributivni sustav

Općina Hrvatska Dubica nema riješenu opskrbu plinom. Predviđa se izgraditi srednjetačna plinska mreža. Neophodno je povezivanje s Gradom Hrvatska Kostajnica plinoopskrbnim plinovodom. Planira se MRS Hrvatska Dubica kapaciteta 1500 m³/h od 4 bara.

OPĆINA DONJI KUKURUZARI

AKTI OPĆINSKOG NAČELNIKA

1.

Temeljem članka 13. stavka 1. Zakona o javnoj nabavi (»Narodne novine«, broj 110/07 i 125/08) i članka 50. Statuta Općine Donji Kukuruzari (»Službeni vjesnik«, broj 28/09, 32/09, 45/09 i 42/11), općinski načelnik 17. listopada 2011. godine, donosi

I. IZMJENE I DOPUNE

Plana nabave Općine Donji Kukuruzari za 2011. godinu

Članak 1.

U članku 1. točki 2. - (nabava male vrijednosti) Plana nabave Općine Donji Kukuruzari za 2011. godinu (»Službeni vjesnik«, broj 59/10) dodaju se dvije nove stavke kako slijedi:

Redni broj	Broj konta	Predmet nabave	Izvori financiranja	Planirana vrijednost (s PDV-om)	Procijenjena vrijednost (bez PDV-a)
2.4.	45111	Nabava i doprema opreme za montažu precrpne stanice kontejnerskog tipa za potrebe opskrbe pitkom vodom stanovništva te protupožarnu zaštitu	Pomoći-4, Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva	324.000,00 kn	249.480,00 kn
2.5.	32321	Sanacija prizemlja Društvenog doma u Borojevićima	Pomoći-4, Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, Pomoć Sisačko-moslavačke županije	350.000,00 kn	269.500,00 kn

Članak 2.

Ove I. Izmjene i dopune Plana nabave Općine Donji Kukuruzari za 2011. godinu stupaju na snagu danom donošenja, a objavit će se u »Službenom vjesniku« Općine Donji Kukuruzari.

KLASA: 406-01/10-01/02
URBROJ: 2176/07-03/1-11-2
Donji Kukuruzari, 17. listopada 2011.

SISAČKO-MOSLAVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA DONJI KUKURUZARI
OPĆINSKI NAČELNIK

Općinski načelnik
Ivo Blažanović, v.r.

S A D R Ź A J

OPĆINA DVOR AKTI OPĆINSKOG NAČELNIKA

- | | | |
|-----|---|------|
| 9. | Odluka o davanju suglasnosti na Odluku o cijeni vodnih usluga | 1893 |
| 10. | IV. izmjene Plana nabave Općine Dvor za 2011. godinu | 1893 |

OPĆINA HRVATSKA DUBICA AKTI OPĆINSKOG VIJEĆA

- | | | |
|-----|---|------|
| 37. | Odluka o usvajanju Plana zaštite i spašavanja za Općinu Hrvatska Dubica | 1896 |
| | Plan zaštite i spašavanja Općine Hrvatska Dubica | 1896 |
| | Plan Civilne zaštite Općine Hrvatska Dubica | 1916 |
| 38. | Odluka o usvajanju Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Hrvatska Dubica | 1916 |
| | Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća za Općinu Hrvatska Dubica | 1917 |

OPĆINA DONJI KUKURUZARI AKTI OPĆINSKOG NAČELNIKA

- | | | |
|----|--|------|
| 1. | I. Izmjene i dopune Plana nabave Općine Donji Kukuruzari za 2011. godinu | 1953 |
|----|--|------|

»Službeni vjesnik« službeno glasilo gradova Čazma, Glina, Hrvatska Kostajnica, Novska i Petrinja, te općina Donji Kukuruzari, Dvor, Gvozd, Hrvatska Dubica, Jasenovac, Lekenik, Lipovljani, Majur, Martinska Ves, Sunja i Topusko. Izdavač: »Glasila« d.o.o., 44250 Petrinja, D. Careka 2/1, tel. (044) 815-138, fax. (044) 815-498, www.glasila.hr, e-mail: glasila@glasila.hr. Glavni i odgovorni urednik: Đuro Juić, dipl. upr. pravnik. »Službeni vjesnik« izlazi po potrebi i u nakladi koju određuju gradovi i općine. Svi brojevi »Službenog vjesnika« objavljeni su i na Internetu <http://www.glasila.hr>. Pretplata na »Službeni vjesnik« naručuje se kod izdavača. Tehničko oblikovanje, kompjuterska obrada teksta, korektura i tisak: »Glasila« d.o.o. Petrinja, www.glasila.hr.