



**REPUBLIKA HRVATSKA
DUBROVAČKO-NERETVANSKA ŽUPANIJA
OPĆINA BLATO**

**PROCJENA UGROŽENOSTI STANOVNIŠTVA,
MATERIJALNIH I KULTURNIH DOBARA
I OKOLIŠA ZA OPĆINU BLATO**

KLASA:
UR.BROJ:
BLATO,

UVOD

Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša izrađena je temeljem članka 28. Zakona o zaštiti i spašavanju (NN 174/04, 79/07, 38/09 i 127/10) i Pravilnika o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (NN 38/08 i 118/12).

Procjena je polazni dokument za izradu Planova, Operativnih planova i Planova CZ. Procjenom se razrađuju moguća ugrožavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša od opasnosti, nastanka i posljedica katastrofa i velikih nesreća, potrebna sredstva za zaštitu i spašavanje te njihova spremnost za djelovanje u zaštiti i spašavanju.

Procjenom se nastoje utvrditi ugroze kako bi se što bolje pripremilo i na najmanju moguću mjeru svelo posljedice katastrofa i velikih nesreća te također kako bi se posljedice istih na najbrži i najbolji mogući način sanirale.

SADRŽAJ PROCJENE

Dijelovi Procjene su:

1. Vrste, intenzitet i učinci te moguće posljedice djelovanja katastrofa i velikih nesreća	5. – 38.
1.1. Prirodne katastrofe	5. – 29.
1.1.1. Poplava	5.
1.1.2. Nastanak potresa	5. – 24.
1.1.2.1. Seizmičke karakteristike terena	5. – 7.
1.1.2.2. Seizmološki rizici po život ljudi i materijalna dobra	7. – 8.
1.1.2.3. Utjecaj na one elemente kritične infrastrukture koji su od vitalnog značaja za lokalnu zajednicu	7.
1.1.2.3.1. Proizvodnja i distribucija električne energije	7.
1.1.2.3.2. Opskrba vodom	7.
1.1.2.3.3. Prehrana (proizvodnja, skladištenje i distribucija)	7.
1.1.2.3.4. Javno zdravstvo	7.
1.1.2.3.5. Energetika (prirodni plin, nafta)	8.
1.1.2.3.6. Telekomunikacije	8.
1.1.2.3.7. Promet	8.
1.1.2.3.8. Financijske usluge	8.
1.1.2.3.9. Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti	8.
1.1.2.4. Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju	9. – 10.
1.1.2.5. Ugroženost pojedinih područja s obzirom na vrstu gradnje i rabljeni građevni materijal te gustoću naseljenosti	10. – 11.
1.1.2.6. Učestalost, intenziteti i epicentri potresa u zadnjih 100 godina	12. – 17.
1.1.2.7. Seizmološka karta za povratni period za razdoblje 50, 100, 200 i 500 godina	18. – 21.
1.1.2.8. Posljedice potresa po seizmičkim zonama za stambene, javne, industrijske i druge objekte korištenjem Mercalli-Cancani-Siebergove (MCS) ljestvice	22. – 24.
1.1.2.9. Posljedice koje potresi mogu izazvati po stanovništvo s obzirom na gustoću naseljenosti, vrste objekata i intenzitet potresa, doba dana i dr.	24.
1.1.3. Ostali prirodni uzroci, osobito oni koji pripadaju u kategoriju ekstremnih vremenskih uvjeta, te utvrđene mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju	25. – 29.
1.1.3.1. Suša	25. – 27.
1.1.3.1.1. Učinci i posljedice suše	25. – 26.
1.1.3.1.2. Statistički pokazatelji sušnih razdoblja (broj dana bez kiše) za posljednjih 10 godina	26.

PROCJENA UGROŽENOSTI STANOVNIŠTVA, MATERIJALNIH I KULTURNIH DOBARA I OKOLIŠA OD KATASTROFA I VELIKIH NESREĆA
ZA OPĆINU BLATO

1.1.3.1.3.	Broj proglašenih elementarnih nepogoda zbog suše u prethodnih 10 godina	26.
1.1.3.1.4.	Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju za slučaj suše	26. – 27.
1.1.3.2.	Olujno ili orkansko nevrijeme i jaki vjetar	27. – 29.
1.1.3.2.1.	Učinci i posljedice olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetra	27. – 28.
1.1.3.2.2.	Broj proglašenih elementarnih nepogoda zbog olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetra u prethodnih 10 godina	28.
1.1.3.2.3.	Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju za slučaj olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetra	28. – 29.
1.1.3.3.	Tuča	29.
1.1.3.3.1.	Učinci i posljedice tuče	29.
1.1.3.3.2.	Broj proglašenih elementarnih nepogoda zbog tuče u prethodnih 10 godina	29.
1.1.3.3.3.	Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju za slučaj tuče	29.
1.1.3.4.	Ostalo	29.
1.2.	Tehničko-tehnološke katastrofe	30. – 38.
1.2.1.	Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećom u gospodarskim objektima	30. – 32.
1.2.1.1.	Učinci i posljedice tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće u Radežu d.d.	30. – 31.
1.2.1.2.	Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju	32.
1.2.2.	Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećama u prometu – cestovnom, željezničkom, pomorskom ili zračnom, mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju	32. – 35.
1.2.2.1.	Učinci i posljedice tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećama u prometu	33. – 34.
1.2.2.2.	Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju	34. – 35.
1.2.3.	Prolom hidroakumulacijskih brana	35.
1.2.4.	Nuklearne i radiološke nesreće	35. – 36.
1.2.5.	Epidemiološka i sanitarna opasnost	36. – 37.
1.2.5.1.	Istjecanje opasnih tvari	37.
1.2.5.2.	Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju	37.
1.2.6.	Nesreće na odlagalištima otpada	37. – 38.
1.2.6.1.	Posljedice po zdravlje i živote ljudi i okoliš	37.
1.2.6.2.	Potrebe za zbrinjavanje otpada i materijala nakon katastrofe i velike nesreće	37.
1.2.6.3.	Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju	38.
1.3.	Nesreće u kapacitetima u kojima se proizvode, skladište, prerađuju, rukuje, prevoze, skupljaju i obavljaju druge radnje s opasnim tvarima	38.
1.4.	Ratna djelovanja i terorizam	38.
1.4.1.	Opasnosti od ratnih djelovanja	38.
1.4.2.	Opasnost od terorizma	38.
2.	Snage za zaštitu i spašavanje	39. – 46.
2.1.	Postojeći kapaciteti i snage redovnih službi i pravnih osoba koje se zaštitom i spašavanjem bave u okviru redovne djelatnosti, drugih operativnih snaga zaštite i spašavanja, snaga civilne zaštite, fizičkih osoba i sveukupno raspoloživih materijalnih resursa koji se mogu angažirati na sprječavanju nastanka i otklanjanju posljedica katastrofe i velike nesreće, na području Općine Blato	39. – 42.

PROCJENA UGROŽENOSTI STANOVNIŠTVA, MATERIJALNIH I KULTURNIH DOBARA I OKOLIŠA OD KATASTROFA I VELIKIH NESREĆA
ZA OPĆINU BLATO

2.1.1. Vatrogasne postrojbe	39. – 40.
2.1.2. Zdravstveni kapaciteti	40.
2.1.3. Veterinarske ustanove	40.
2.1.4. Komunalna poduzeća	40.
2.1.5. Pogrebna poduzeća	40.
2.1.6. Poduzeća i ustanove za zaštitu bilja i biljnih proizvoda i poljoljekarne	41.
2.1.7. Građevinska mehanizacija	41.
2.1.8. Prijevozni kapaciteti	41.
2.1.9. Smještajni kapaciteti	41.
2.1.10. Kapaciteti za prehranu	42.
2.1.11. Snage civilne zaštite	42.
2.1.12. Ostali raspoloživi kapaciteti i snage	42.
2.2. Potrebne snage za zaštitu i spašavanje, ovisno o katastrofi i velikoj nesreći, sa strukturom i veličinom potrebnih operativnih snaga, drugih personalnih i organizacijskih resursa te materijalnih resursa za zaštitu i spašavanje	43. – 46.
2.2.1. Potres	43.
2.2.2. Suša	43.
2.2.3. Olujno ili orkansko nevrijeme i jaki vjetar	44.
2.2.4. Tuča	44.
2.2.5. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećom u gospodarskim objektima	45.
2.2.6. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećama u prometu	45.
2.2.7. Epidemiološka i sanitarna opasnost	45.
2.2.8. Nesreće na odlagalištima otpada	46.
3. Zaključne ocjene	47. – 49.
3.1. Potres	47.
3.2. Suša	47.
3.3. Olujno ili orkansko nevrijeme i jaki vjetar	48.
3.4. Tuča	48.
3.5. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećom u gospodarskim objektima i prometu	48. – 49.
3.6. Epidemiološka i sanitarna opasnost	49.
3.7. Nesreće na odlagalištima otpada	49.
4. Zemljovidi	50. – 54.
- Elektroenergetika, pošta i telekomunikacije	51.
- Vodogospodarski sustav	52.
- Promet	53.
- Korištenje i namjena površina	54.
PRILOZI:	
A) Položaj i karakteristike područja	56. – 68.
B) Zahtjevi zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja	69. – 72.

Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i okoliša za Općinu Blato

1. Vrste, intenzitet i učinci te moguće posljedice djelovanja katastrofa i velikih nesreća

1.1. Prirodne katastrofe

1.1.1. Poplava

Na području Općine Blato nema opasnosti od poplava, budući da nema rijeka ni brdskih potoka, vodotoka, jezera i akumulacija koje mogu biti uzrok i koje mogu predstavljati opasnost od poplava, te pitanja mogućeg nastajanja poplave neće niti biti predmet razmatranja ove procjene ugroženosti.

1.1.2. Nastanak potresa

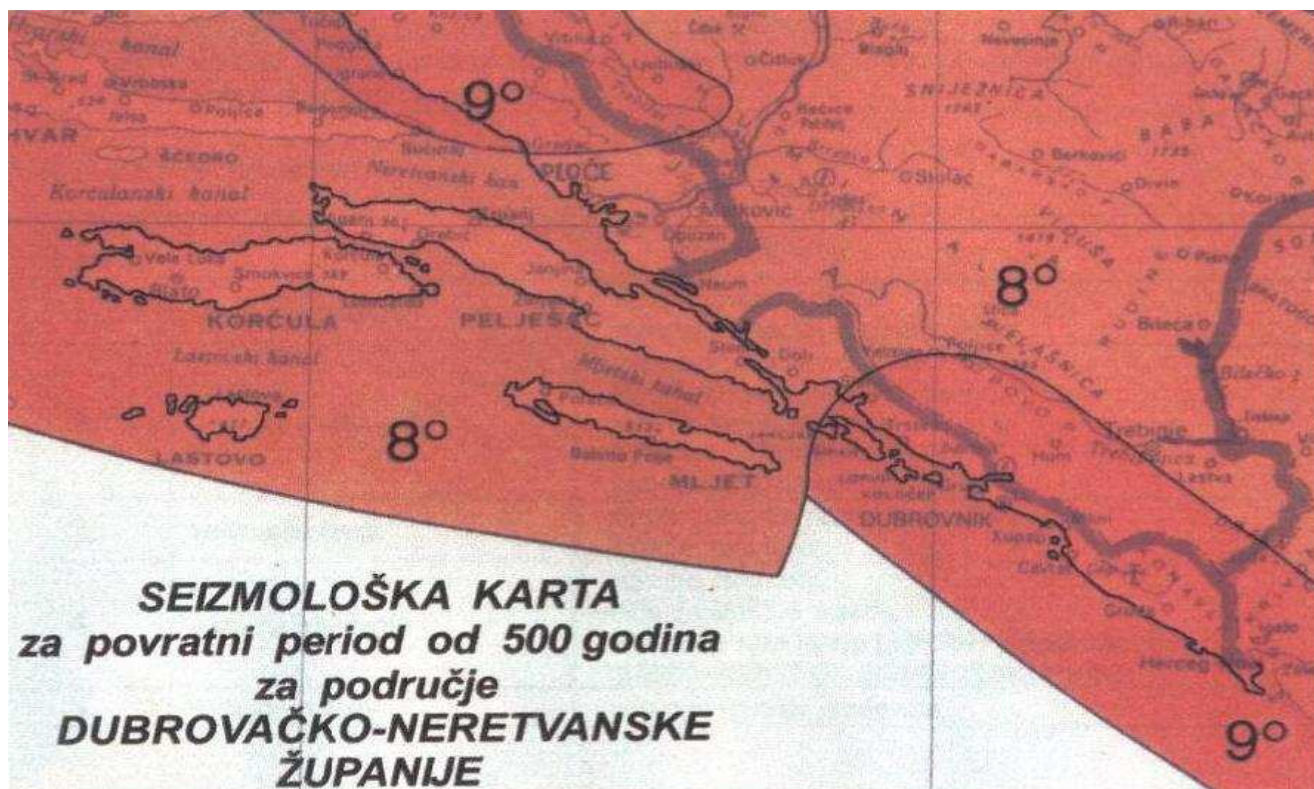
Kao dio Mediteransko - Transazijskog pojasa gotovo čitavo područje Republike Hrvatske odlikuje se izraženom seizmičkom aktivnošću. To poglavito vrijedi za priobalno područje i sjeverozapadni dio, a posebice za južnu Dalmaciju.

Zona izrazite seizmičke aktivnosti proteže se južnom Dalmacijom sve do južno od Dubrovnika, a u Jadranu je najnaglašenija grupacija seizmičkih aktivnosti u području oko otoka Lastova.

1.1.2.1. Seizmičke karakteristike terena

Prema neotektonskoj karti, otok Korčula djeluje kao potpuno samostalna seizmotektonska jedinica u kojoj seizmička aktivnost nije izražena. Procijenjeno je da je seizmički intenzitet veći u području od Lumarde do Blata, nego od Blata do Vele Luke.

Seizmološka karta za povratni period od 500 godina ukazuje nam da se Općina Blato nalazi u području u kojem je za očekivati potrese maksimalnog intenziteta VIII. stupnjeva MCS.



Svaki potres iznad VI. Stupnja MCS skale po našim propisima smatra se elementarnom nepogodom. Do sada na području otoka nisu zabilježeni razorni potresi, ali s obzirom na činjenicu da cjelokupno područje pripada seizmološkoj zoni VIII. stupnja MCS skale, kod izrade procjene ugroženosti, mora se respektirati mogućnost nastanka potresa.

Tabela 1 – ZASTUPLJENOST TIPOVA GRAĐEVINA

Red broj	Naselje	Ukupan broj objekata	zastupljenost tipova građevina – objekata (stambene i druge zgrade)		
			Objekti Tipa „A“	Objekti Tipa „B“	Objekti Tipa „C“
1.	Blato	1550	-	500	1050
2.	Potirna	160	-	100	60
Ukupno :		1710	-	600	1110

IZVOR PODATAKA: SEIZMOLOŠKA SLUŽBA RH – SEIZMOLOŠKI PODACI
OBRADA: AUTOR

Tabela 2 – TIPOVI GRAĐEVINA

Tipovi građevina	Opis građevina
Tip - A	Zgrade od neobrađenog kamena, seoske građevine, kuće od nepečene opeke, kuće od nabijene gline
Tip – B	Zgrade od opeke, građevine od krupnih blokova, građevine s drvenom konstrukcijom, građevine iz tesanog prirodnog kamena
Tip - C	Zgrade s armiranobetonskim i čeličnim skeletom, krupno-panelne zgrade, dobro građene drvene zgrade

IZVOR PODATAKA: SEIZMOLOŠKA SLUŽBA RH – SEIZMOLOŠKI PODACI
OBRADA: AUTOR

Tabela 3 – STRUKTURA STANOVNIŠTVA

Red. broj	Naselje	Površina km ²	Broj stanovnika			Starosna struktura stanovnika			
			ukupno	žena	muškaraca	do 7.god.	od 7-15 god.	žene preko 60 god.	muškarci preko 65.god.
1.	Blato	59,62	3659	1921	1738	230	373	550	382
2.	Potirna	3,94	21	10	11	-	-	5	6
Ukupno		63,56	3680	1931	1749	230	373	555	388

IZVOR PODATAKA: DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU – POPIS STANOVNIŠTVA 2011. – WWW.DZS.HR
OBRADA: AUTOR

Pod djelovanjem visokih napona u stijenskim masama zemljine kore, iznenadni lom stijenske mase praćen je elastičnim deformacijama okolnih stijenskih masa, koje se zatim šire u prostor u obliku seizmičkih valova. Trajne deformacije (lom) stijenske mase manifestiraju se pojavom procjepa u stijeni (procjep, pukotina). Cijeli ovaj složeni tektonski proces kratko se naziva potres, a takva vrsta potresa – tektonski potres.

U Hrvatskoj se potresi javljaju u zonama dodira manjih strukturnih jedinica. Uzročnik nastanka potresa u priobalnom dijelu Hrvatske je podvlačenje Jadranske platforme pod Dinaride, a kao posljedica kretanja Afričke ploče prema Euro-azijskoj.

Kao dio mediteransko-transazijskog pojasa gotovo cijelo područje RH odlikuje se izraženom seizmičkom aktivnošću. To posebno vrijedi za priobalno područje i sjeverozapadni dio, a posebice za južnu Dalmaciju, gdje je i smještena Dubrovačko-neretvanska županija. Zona izrazite seizmičke aktivnosti proteže se južnom Dalmacijom sve do južno od Dubrovnika. U Jadranu je najaglašenija i najmarkantnija grupacija seizmičkih aktivnosti u području južno od otoka Lastova.

Za učinkovito smanjenje posljedica djelovanja potresa i organiziranje mjera zaštite iznimno je važno poznavanje regionalnih i lokalno seizmičko- geoloških karakteristika urbanizirane sredine, odnosno seizmičke aktivnosti regije.

U Republici Hrvatskoj je 1985. godine zakonskom odredbom uspostavljena Seizmološka služba, koja djeluje kao organizacijska jedinica geofizičkog odsjeka PMF- a u Zagrebu. Njena osnovna zadaća jest neprekidno instrumentalno praćenje seizmičke aktivnosti, te prikupljanje, obrada i analiza podataka pomoću kojih se nastoji spoznati i definirati temeljne modele generiranja potresa za regionalna i uža lokalna područja. Navedenim istraživanjima je cilj predviđanje značajki buduće seizmičke aktivnosti i njihovo prezentiranje prikladno potrebama protupotresnog planiranja, projektiranja i gradnje te poduzimanje drugih preventivnih mjera u nastojanjima da se posljedice budućih potresa svedu na najmanju moguću mjeru.

Operativne mjere ovise o sposobnosti društva u cjelini da odgovori na katastrofu, odnose se na neposredne aktivnosti na spašavanje ljudskih života i materijalnih dobara, te sveukupne mjere na otklanjanju i ublažavanju posljedica na pogođenom području i to : ustrojem, službama, zapovjedništvima, operativnim snagama zaštite i spašavanja i postrojbama.

1.1.2.2. Seizmološki rizici po život ljudi i materijalna dobra

Seizmološka karta za povratni period od 500 godina ukazuje nam da se Općina Blato nalazi u području u kojemu je za očekivati potrese maksimalnog intenziteta 8 stupnjeva MCS.

1.1.2.3. Utjecaj na one elemente kritične infrastrukture koji su od vitalnog značaja za lokalnu zajednicu

1.1.2.3.1. Proizvodnja i distribucija električne energije

Moguće je očekivati potrese maksimalnog intenziteta do VIII stupnjeva MCS, Uslijed eventualnog potresa takove jačine, moguće je da sustav opskrbe električnom energijom (prijenosna i transformatorska postrojenja) pretrpi veće materijalne štete, što će za posljedicu imati prekid električne energije. Veće štete će biti na 10 kV dalekovodu budući da je isti djelomično na drvenim (Blatsko polje, Prigradica, Karbuni, Potirna), kombinaciji drvenih i betonskih (Poplat, Brnistrova), te na čelično-rešetkastim stupovima (Dugi Pod – Kozjača). Budući da su svi objekti građeni tako da je statičkim proračunom uzeta u obzir i mogućnost potresa procjenjuje se da bi teška oštećenja pretrpjelo 7% objekata, a umjerena oštećenja 20% tj. bile bi teško oštećene 2 trafostanice, a 6 trafostanica bi pretrpjelo umjerena oštećenja. Radi toga Planom djelovanja civilne zaštite po mjeri zaštite od potresa potrebno je planirati i osigurati pričuvne izvore barem minimalnih količina električne energije za rad službi i sustava zaštite i spašavanja. Elektrojug Dubrovnik svojim planom postupanja u tim uvjetima potrebno je da razradi metodu i sustav brzog premošćivanja i osiguranja minimalnih količina električne energije.

1.1.2.3.2. Opskrba vodom

Kao posljedica potresa jačine VIII stupnjeva MCS za očekivati je da će vodocrpilišta i izvori vode za piće, te sustav distribucije vode za piće, pretrpjeti oštećenja koja će utjecati na osiguranje i redovnu distribuciju potrebne količine vode. Ukoliko bi došlo do razornog potresa došlo bi vjerojatno do pucanja cjevovoda i vodosprema, te zamućivanja izvorišta što bi uzrokovalo dugotrajan prekid opskrbom vodom naseljima na području Općine Blato.

Za očekivati je da bi jedan vodoopskrbni objekt bio teško oštećen, dok bi tri vodoopskrbna objekta pretrpjela umjerena oštećenja. Stariji cjevovodi te pojedini dijelovi novih cjevovoda pretrpjeli bi teška oštećenja, dok bi mnogi dijelovi cjevovoda bili umjereno oštećeni. Zbog toga kod izrade Plana djelovanja civilne zaštite po mjeri zaštite od potresa potrebno je planirati osiguranje i distribuciju minimalnih količina vode za piće i za ostale vitalne potrebe ugroženog stanovništva iz drugih izvora.

1.1.2.3.3. Prehrana (proizvodnja, skladištenje i distribucija)

Cijeni se da bi uslijed eventualnog potresa jačine VIII stupnjeva MCS na području Općine Blato došlo do znatnih poteškoća u opskrbi stanovništva hranom. Naime, u ovakvim uvjetima zbog straha od daljnjih potresa ili pak zbog oštećenosti i porušenosti stambenih objekata, ugroženo stanovništvo ne bi bilo u mogućnosti samo pripremati hranu. Uslijed potresa bi bio teško oštećen jedan objekt za distribuciju hrane dok bi jedan bio umjereno oštećen. Zbog moguće zakrčenosti prometnica uslijed odrona, lomljenja grana stabala te prometnih nesreća može biti otežana opskrba stanovništva hranom. Radi toga Planom djelovanja civilne zaštite po mjeri zaštite od potresa potrebno je planirati osiguranje, pripremu i podjelu potrebne količine hrane za ugroženo stanovništvo iz drugih izvora.

1.1.2.3.4. Javno zdravstvo

Dom zdravlja, Zavod za javno zdravstvo i liječnički timovi privatne prakse u uvjetima potresa jačine VIII stupnjeva MCS radit će u otežanim uvjetima. Vjerojatno će doći do umjerenih oštećenja zgrade Doma zdravlja, a moguće je da dođe i do težih oštećenja pojedinih dijelova te do oštećenja ili pak uništenja dijela medicinske opreme. U slučaju većih oštećenja ordinacija opće medicine stanovništvo bi moralo zdravstvenu zaštitu potražiti u najbližim naseljima ili gradovima na području Županije ili bi se isto organiziralo u za to primjerenim objektima. Planom djelovanja civilne zaštite po mjeri zaštite od potresa potrebno je planirati i osigurati pričuvne lokacije za rad liječničkih timova i smještaj povrijeđenih, te razmotriti i razraditi mogućnost žurne dostave eventualno potrebnih količina sanitetskog i medicinskog materijala i opreme iz drugih izvora.

1.1.2.3.5. Energetika (prirodni plin, nafta)

Na području Općine Blato nema plinovoda i naftovoda.

1.1.2.3.6. Telekomunikacije

Telekomunikacijski objekti i telekomunikacijske mreže, u uvjetima potresa jačine VIII stupnjeva MCS, moguće je da pretrpe veće materijalne štete i da dođe do prekida telefonskih veza. Predviđa se da bi jedan telekomunikacijski objekt bio teško oštećen dok bi dva telekomunikacijska objekta bila umjereno oštećena. Za potrebe zaštite i spašavanja potrebno je osigurati alternativni sustav veza. HT i distributeri mobilnih telefonskih veza u svojim planovima postupanja potrebno je da razrade metode brzog uspostavljanja i osiguranja barem minimalnog sustava telefonskih veza.

1.1.2.3.7. Promet

U slučaju potresa makroseizmičkog intenziteta VIII. nastaju mali odroni u udubljenjima i na nasipima cesta sa strmim nagibom, što može prouzročiti zakrčenost prometnica i onemogućiti cestovni promet. Lomljenje grana stabala može zakrčiti prometnice i izazvati prometne nesreće. Uznemirenost osoba u automobilima u pokretu može prouzročiti prometne nesreće.

1.1.2.3.8. Financijske usluge

U slučaju uništenja osnovne infrastrukture doći će do nemogućnosti izvršavanja financijskih usluga. Procjenjuje se da bi uslijed potresa jedan objekt za pružanje financijskih usluga bio teško oštećen dok bi jedan bio umjereno oštećen. U slučaju poremećaja u prometu, distribuciji električne energije i telekomunikacijama također može biti onemogućeno normalno pružanje financijskih usluga. Isto tako na normalno funkcioniranje može utjecati opća uznemirenost.

1.1.2.3.9. Znanost, spomenici i druge nacionalne vrijednosti

U slučaju potresa od VIII stupnjeva MCS pojedini zaštićeni objekti bi pretrpjeli veća oštećenja. Predviđa se da bi 1 zaštićeni objekt pretrpio razorna oštećenja, 3 objekta teška oštećenja dok bi ih 6 bilo umjereno oštećeno. Objekt u kojem su škole i Dječji vrtić Blato te Samostan bi pretrpjeli umjerena oštećenja, ali je moguće da pojedini dijelovi pretrpe teška oštećenja. Ukoliko do eventualnog potresa dođe u vrijeme kada su djeca i učenici u tim objektima, moguće je očekivati paniku, slučajeve povređivanja ili pak smrtne slučajeve. U tom slučaju bi bilo ugroženo 700 osoba i to većim dijelom djece i maloljetnika. U slučaju težih oštećenja moguće je 7 poginulih dok bi teško ozlijeđenih bilo 14. Lakše ozlijeđe bi pretrpjelo 70 osoba. Kako se ovdje radi o objektima u kojima se okuplja veći broj osoba (djeca i učenici), potrebno je da ustanove predškolskog odgoja i škole na području Općine Blato razrade i uigraju planove za brzo napuštanje objekata, te plan postupanja u ovakvim okolnostima. Planom djelovanja civilne zaštite po mjeri zaštite od potresa potrebno je posebnu pozornost posvetiti zaštiti i spašavanju ljudi iz ovih objekata.

1.1.2.4. Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju za slučaj potresa

Učinkovita zaštita od štetnih djelovanja potresa usmjerena je prije svega prema preventivnim segmentima, kao jedinom pouzdanom načinu zaštite, a ostvaruje se putem tehničko-građevinskih mjera:

1. Seizmološka istraživanja: Kao fundamentalna znanstvena disciplina seizmologija nastoji spoznati i definirati što temeljitije modele generiranja potresa za regionalna i uža lokalna područja. Iako ona u osnovi sadrži nerješiv problem odnosa potrebe gradnje građevina otpornih na potrese i njihove ekonomske prihvatljivosti, racionalnim pristupom mogu se naći zadovoljavajući kompromisi. Da bi se to postiglo, uz razvijanje metoda zaštite u graditeljstvu, neophodno je i sustavno i detaljno proučavanje potresa. Time će i seizmologija ispuniti svoju zadaću, da znanstvenim metodama istražuje potrese, ali i da osigurava kvalitetne podloge za preventivno djelovanje. Obveza uključivanja seizmoloških parametara u projektiranje mora se propisivati pravnim normama.
2. Urbanističko planiranje: Jedan od primarnih preventivnih segmenata zaštite od štetnih djelovanja potresa mora biti sadržan kod izrade prostorno planske dokumentacije. U dokumentima prostornog uređenja mjere zaštite moraju se ostvarivati temeljem propisanih zajedničkih prostornih normativa i standarda koje vode općem smanjenju povredljivosti urbanih struktura te moraju biti sadržani u koncepcijama i rješenjima prostornih planova lokalne samouprave (prostorni plan uređenja općine, Urbanistički planovi uređenja i Detaljni planovi uređenja), kod utvrđivanja uvjeta uređenja prostora prilikom izdavanja lokacijske dozvole, u procesu uređivanja zemljišta te na kraju kod same izgradnje građevina. Kao potvrda primjene prostornih normativa i standarda u prostornim planovima, te su mjere najočitije, pored ostalih u kartografima urušavanja te osiguranju neizgrađenih površina za sklanjanje od rušenja i evakuaciju stanovništva, u sklopu Urbanističkih i Detaljnih planova uređenja, jer za to postoje svi potrebni parametri na tim razinama planiranja (definiran oblik, razmještaj i položaj građevina i prometnica, maksimalne propozicije etažnosti građevina i max. građevne pravce), iz kojih je razvidna potvrda o mogućnostima djelovanja snaga zaštite i spašavanja na tim područjima obuhvata prostornih planova. Potrebno je naglasiti nužnost izrade dodatnih kriterija za dozvoljeno opterećenje prostora u odnosu na potrebe stanovništva, proizvodne kapacitete, prometnu i ostalu infrastrukturu, tehnološke i ekološke standarde, alternativne i obnovljive izvore energije, upravo u cilju sanacije posljedica razornih djelovanja potresa i zbrinjavanja stanovništva.
3. Proračuni konstrukcija i nadzor nad izgradnjom, inženjerske konstrukcije moraju biti tako dimenzionirane da mogu odoljeti ekstremnim opterećenjima nastalim od potresnog gibanja tla, osobito horizontalnog. Sukladno tome, potrebno je pridržavati se pozitivnih tehničkih normi i propisa koji reguliraju bitne zahtjeve za građevine, tako da predviđiva djelovanja potresa tijekom gradnje i uporabe ne prouzroče:
 - rušenje građevine ili njezinog dijela,
 - deformacije nedopuštenog stupnja,
 - oštećenja građevnog sklopa ili opreme zbog deformacije nosive konstrukcije,
 - nerazmjerno velika oštećenja u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala.

Kod provedbe stručnog nadzora na izgradnjom građevine, nadzorni inženjer dužan je nadzirati građenje tako da bude u skladu s rješenjem o uvjetima građenja, potvrđenim glavnim projektom odnosno građevinskom dozvolom, Zakonom o prostornom uređenju i gradnji te posebnim propisima koji reguliraju tu oblast. Potrebno je izvršiti učinkovite mjere kontrole rada svih odgovornih osoba u gradnji (projektanata, voditelja gradilišta i radova, nadzornih inženjera i revizora) putem kontrole projekata prilikom izdavanja akata na temelju kojih se smije graditi te inspekcijских nadzora, kako bi se osiguralo da se propisane mjere, vezane za seizmičku otpornost građevina, doista ispune.

4. Seizmička mikrozoniranja: Važna su zbog toga što se time dobiva skup podataka kojima proučavamo i analiziramo utjecaj lokalnih uvjeta tla (geološke, geofizikalne i geomehaničke značajke) na užoj lokaciji (građevine, industrijska postrojenja, dijelovi naselja) kako bi odredili granice pojedinih užih područja s obzirom na očekivane učinke budućih potresa. Rezultat istraživanja seizmičkog mikrozoniranja je karta mikrozoniranja izrađena za istraženo područje. Sukladno navedenom, potrebno je urediti program i provedbu mikrozoniranja da se:
 - utvrdi seizmička otpornost građevina za koje ista nije poznata (građevine građene prije stupanja na snagu propisa koji uređuju potresna djelovanja, odnosno građevine koje nisu izgrađene u skladu s tim propisima),
 - unaprijedi seizmička otpornost građevina za koje se utvrdi da im je stvarna seizmička otpornost manja od neke granične otpornosti, koja će se utvrditi u skladu s procjenom ugroženosti stanovništva.

Nadalje, na pojedinim građevinama od kulturno-povijesnog, gospodarskog ili inog značaja, potrebno je provoditi inženjersko-seizmološki monitoring i to na dva načina: instaliranjem akceleroografa koji su permanentno u stand-by režimu i periodičkim mjerenjima dinamičkih značajki građevina (vlastiti period oscilacija i faktor prigušenja) kojima se prati njihova strukturna stabilnost i utvrđuju nakon jačih potresa eventualne značajne promjene stabilnosti, a što je važna činjenica kod donošenja odluka o sanaciji.

Rezultati takvog monitoringa, uz navedeno, važni su i za procjene povredljivosti već izgrađenih objekata radi utvrđivanja moguće rezonancije s dominantnim oscilacijama tla za vrijeme budućih potresa.

5. Zemljovid – u svrhu mjera zaštite od potresa, koristiti šumarske geološke karte, fitocenološke karte i pedološke karte iz šumskog gospodarstvenih planova.

Općina Blato će prilikom izrade detaljnih urbanističkih planova voditi računa da u iste ugradi posebne mjere i regulative zaštite od potresa a prema:

- Zakonu o zaštiti i spašavanju
- Zakonu o zaštiti od elementarnih nepogoda
- Zakonu o prostornom uređenju
- Zakonu o gradnji
- Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima

Kako je područje Općine Blato smješteno u zoni izrazite seizmičke aktivnosti, a imajući u vidu maksimalni intenzitet potresa koji može zadesiti ovo područje, te efekte i posljedice takvih potresa, nameće se potreba detaljnog planiranja, pripreme i provođenja potrebnih mjera zaštite i spašavanja ljudi i materijalnih dobara od posljedica potresa.

Svaki potres iznad VI. stupnja MCS skale po našim propisima smatra se elementarnom nepogodom.

Cjelokupno područje otoka Korčula čini potpuno samostalnu seizmotektonsku jedinicu, u kojoj seizmička aktivnost nije izražena. Do sada na području otoka nisu zabilježeni razorni potresi, ali obzirom na činjenicu da cjelokupno područje pripada seizmološkoj zoni VIII. stupnja MCS skale, kod građevinskih zahvata, posebno većih, moraju se respektirati potresne sile prilagođavanjem uvjeta građenja.

Da bi se mogle predvidjeti konkretnije urbanističke mjere zaštite od potresa, potrebno je prethodno izraditi kartu detaljne seizmološke mikrorajonizacije.

Protupotresno projektiranje građevina, kao i građenje, treba provoditi sukladno Zakonu o građenju i postojećim tehničkim propisima.

Urbanističkim i detaljnim planovima uređenja prostora za pojedina područja Općine Blato (a posebno za izgrađenu jezgru naselja Blato koja nije izgrađena po protupotresnim propisima gradnje) mora se analizirati otpornost te jezgre na rušenje uslijed potresa i predvidjeti detaljnije mjere zaštite ljudi od posljedica rušenja objekata.

Prema tome, u procesu planiranja, pripreme i provođenja potrebnih mjera zaštite i spašavanja ljudi i materijalnih dobara od posljedica potresa na području Općine Blato, potrebno je voditi računa o tipovima građevina, mogućim stupnjevima oštećenja i kvantitativnim posljedicama koje se mogu očekivati za predvidivi maksimalni intenzitet potresa.

1.1.2.5. Ugroženost pojedinih područja s obzirom na vrstu gradnje i rabljeni građevni materijal te gustoću naseljenosti

Na području Općine Blato, stariji dijelovi naselja datiraju iz 15. i 16. stoljeća. To je tipična pučka arhitektura s uskim ulicama, visina građevina 1-2 kata, materijal gradnje je kamen, vapneni malter, s debljinom zidova do 80 cm, pokrov kamene ploče i kupa kanalice. Ova karakteristika naselja ukazuje na mogućnost većeg rušenja i zakrčenja ulica. Pri ovom intenzitetu potresa dolazi do pucanja cjevovoda i pražnjenja bunara.

Pri potresu od VI. i više stupnjeva intenziteta novije (armirano-betonske) građevine će pretrpjeti umjerena oštećenja, dok bi teža i masovna oštećenja pretrpjele zgrade u starim jezgrama naselja.

Iz gore navedenog za pretpostaviti je da bi učinci potresa mogli biti napuknute ili srušene zgrade, škola i ostali objekti infrastrukture

Na području Općine Blato, građevinski objekti (stambene i druge građevine) uglavnom su građeni od tvrdih i na potres dobro otpornih građevnih materijala.

Od ukupno 1710 objekata, građevinskih objekata tipa B ima 600 ili 35%, a građevinskih objekata tipa C ima 1110 ili 65%.

Uslijed eventualnog potresa VIII. stupnja intenziteta 400 zgrada tipa C pretrpjeti će umjerena oštećenja – male pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima, otpadanja dijelova dimnjaka, a 100 zgrada tipa C teška oštećenja – široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka. 200 zgrada tipa B će pretrpjeti teška oštećenja, a 50 zgrada tipa B razorna oštećenja – otvori u zidovima, rušenje dijelova zgrade, razaranje veza među pojedinim dijelovima zgrade, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune.

Uslijed potresa VIII. stupnja intenziteta, moguće je da sustav opskrbe električnom energijom (prijenosna i transformatorska postrojenja) pretrpi veće materijalne štete. Veće štete će biti na 10 kV dalekovodu budući da je isti djelomično na drvenim (Blatsko polje, Prigradica, Karbuni, Potirna), kombinaciji drvenih i betonskih (Poplat, Brnistrova), te na čelično-rešetkastim stupovima (Dugi Pod – Kozjača). Budući da su svi objekti građeni tako da je statičkim proračunom uzeta u obzir i mogućnost potresa procjenjuje se da bi teška oštećenja pretrpjelo 7% objekata, a umjerena oštećenja 20% tj. bile bi teško oštećene 2 trafostanice, a 6 trafostanica bi pretrpjelo umjerena oštećenja.

Kao učinak potresa jačine VIII stupnjeva MCS za očekivati je da će vodocrpilišta i izvori vode za piće, te sustav distribucije vode za piće pretrpjeti oštećenja. Ukoliko bi došlo do razornog potresa došlo bi vjerojatno do pucanja cjevovoda i vodosprema, te zamućivanja izvorišta. Za očekivati je da bi jedan vodoopskrbni objekt bio teško oštećen, dok bi tri pretrpjela umjerena oštećenja. Stariji cjevovodi te pojedini dijelovi novih cjevovoda pretrpjeli bi teška oštećenja, dok bi mnogi dijelovi cjevovoda bili umjereno oštećeni.

Uslijed potresa može doći do oštećenja na skladištima opasnih tvari te dovesti do ugroze života te materijalnih dobara.

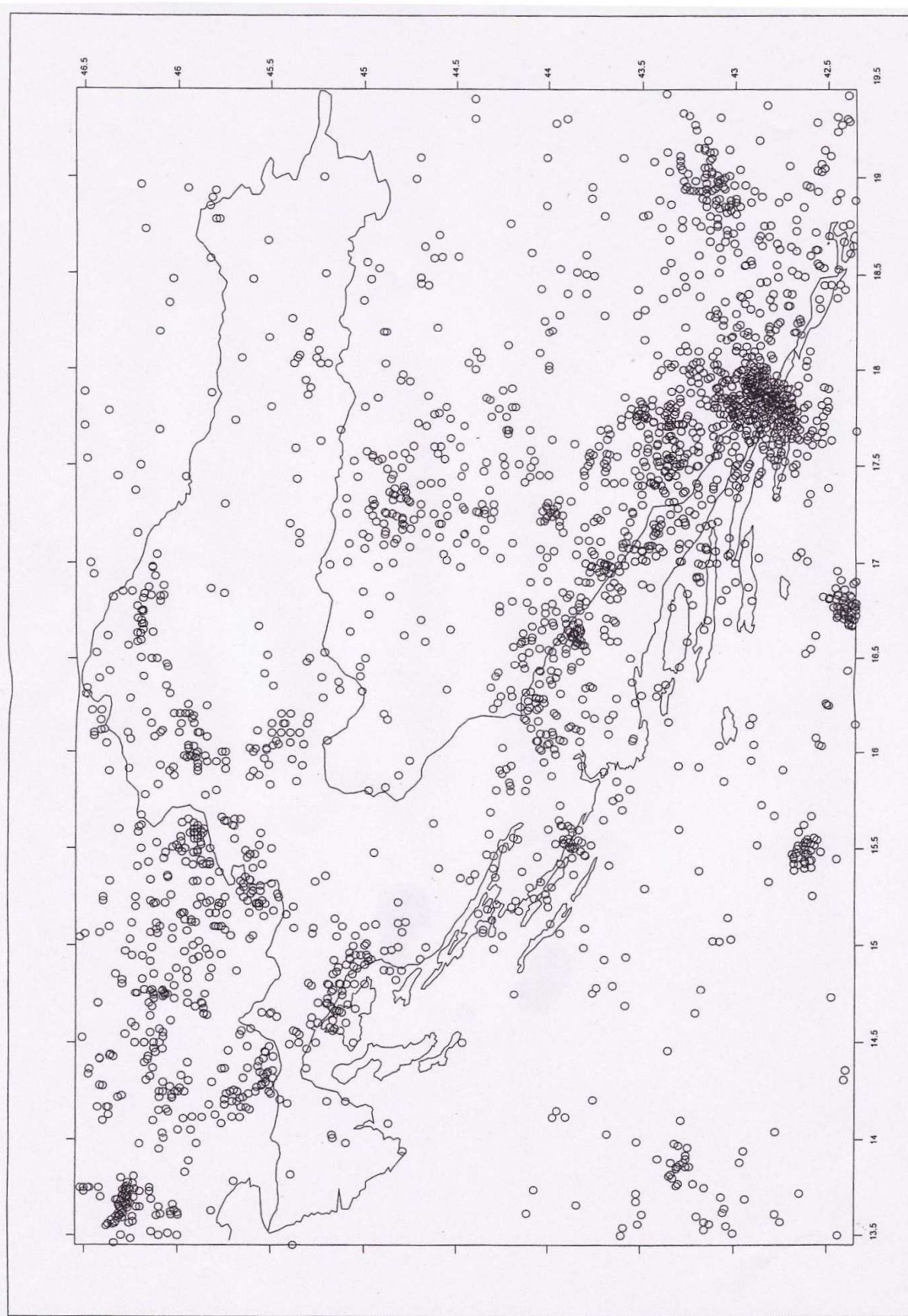
Vjerojatno će doći do umjerenih oštećenja zgrade Doma zdravlja, a moguće je da dođe i do težih oštećenja pojedinih dijelova Doma zdravlja te do oštećenja ili pak uništenja dijela medicinske opreme. Telekomunikacijski objekti i telekomunikacijske mreže, u uvjetima potresa jačine VIII stupnjeva MCS, mogu pretrpjeti veće materijalne štete. Jedan telekomunikacijski objekt bi bio teško oštećen dok bi dva telekomunikacijska objekta bila umjereno oštećena.

Uslijed potresa jedan objekt za pružanje finansijskih usluga bi bio teško oštećen dok bi jedan bio umjereno oštećen.

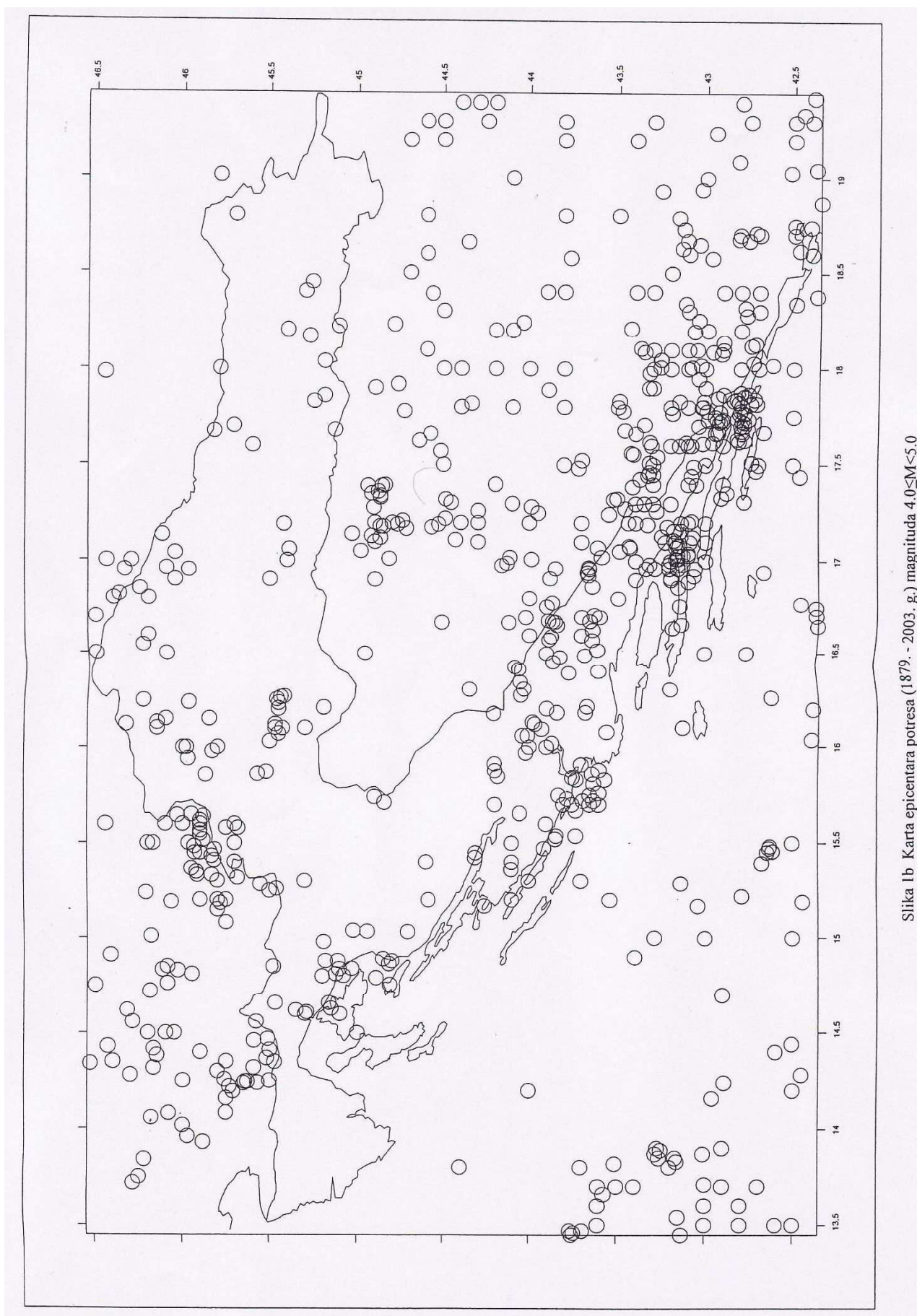
Potres makroseizmičkog intenziteta VIII. može izazvati male odrone u udubljenjima i na nasipima cesta sa strmim nagibom. Uznemirenost će osjetiti osobe u automobilima u pokretu. Ponegdje će doći do lomljenja grana stabala.

U slučaju potresa od VIII stupnjeva MCS pojedini zaštićeni objekti bi pretrpjeli veća oštećenja. Predviđa se da bi 1 zaštićeni objekt pretrpio razorna oštećenja, 3 objekta teška oštećenja dok bi ih 6 bilo umjereno oštećeno. Objekt u kojem su škole i Dječji vrtić Blato te Samostan bi pretrpjeli umjerena oštećenja, ali je moguće da pojedini dijelovi pretrpe teška oštećenja.

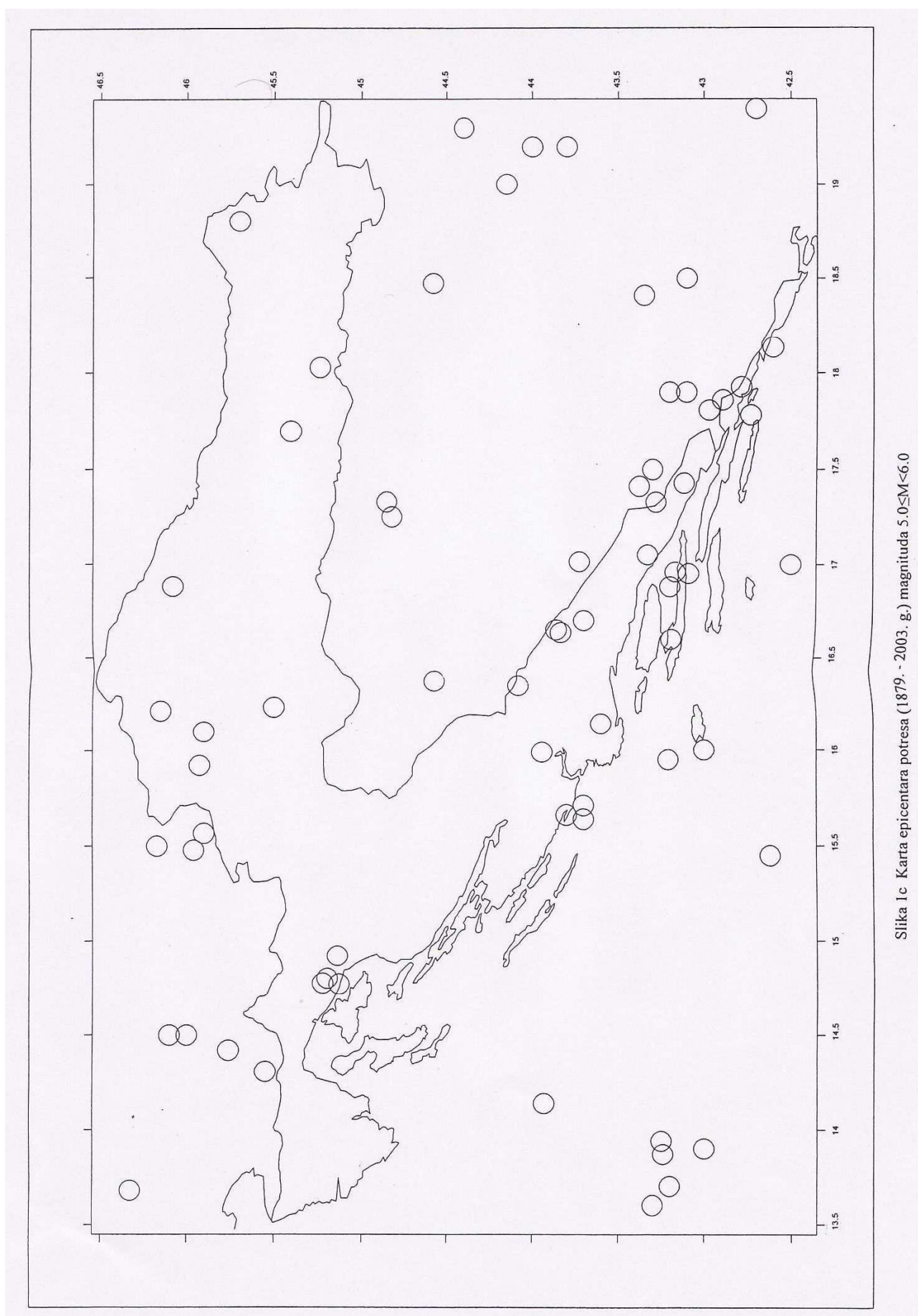
1.1.2.6. Učestalost, intenziteti i epicentri potresa u zadnjih 100 godina

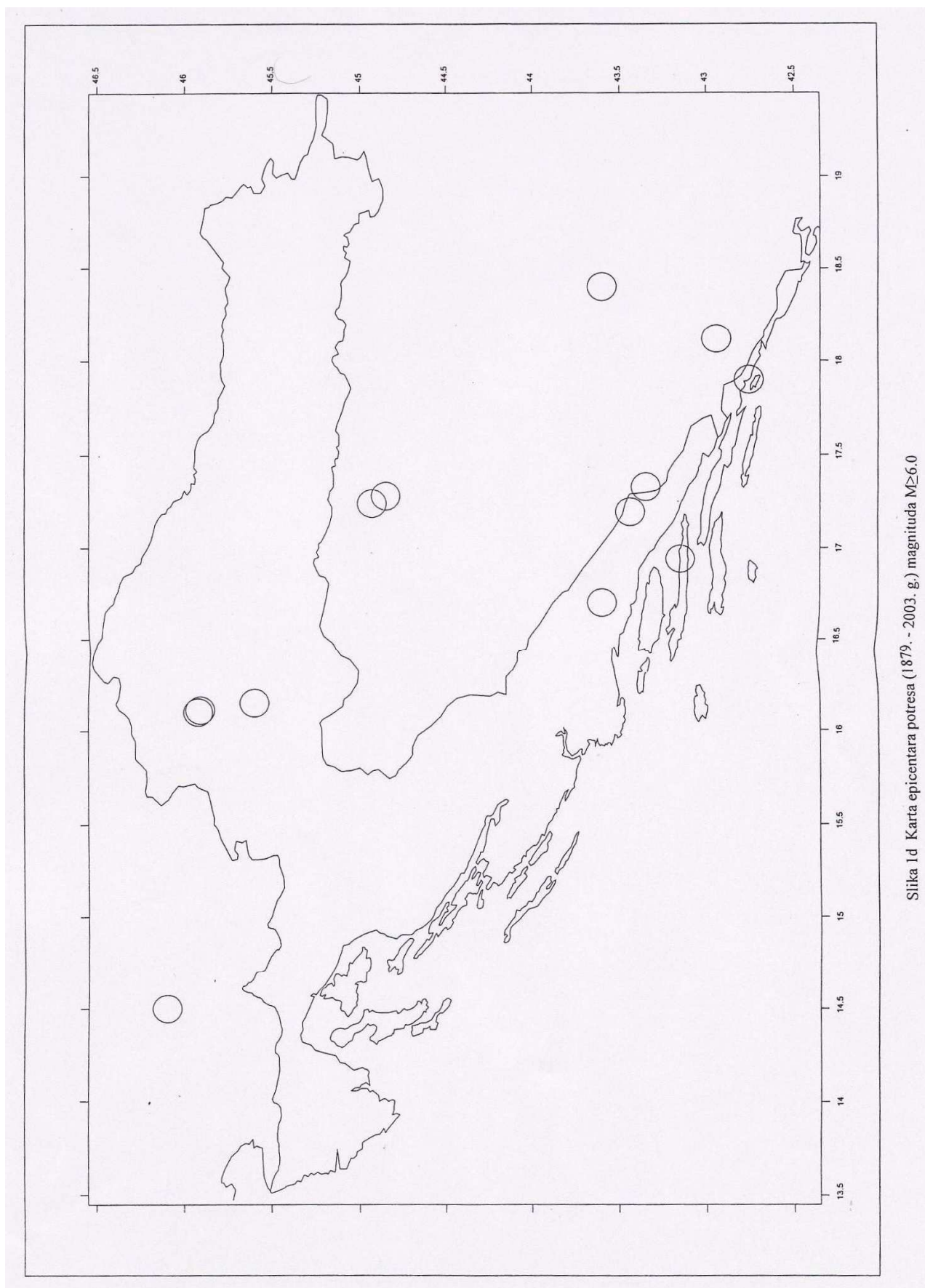


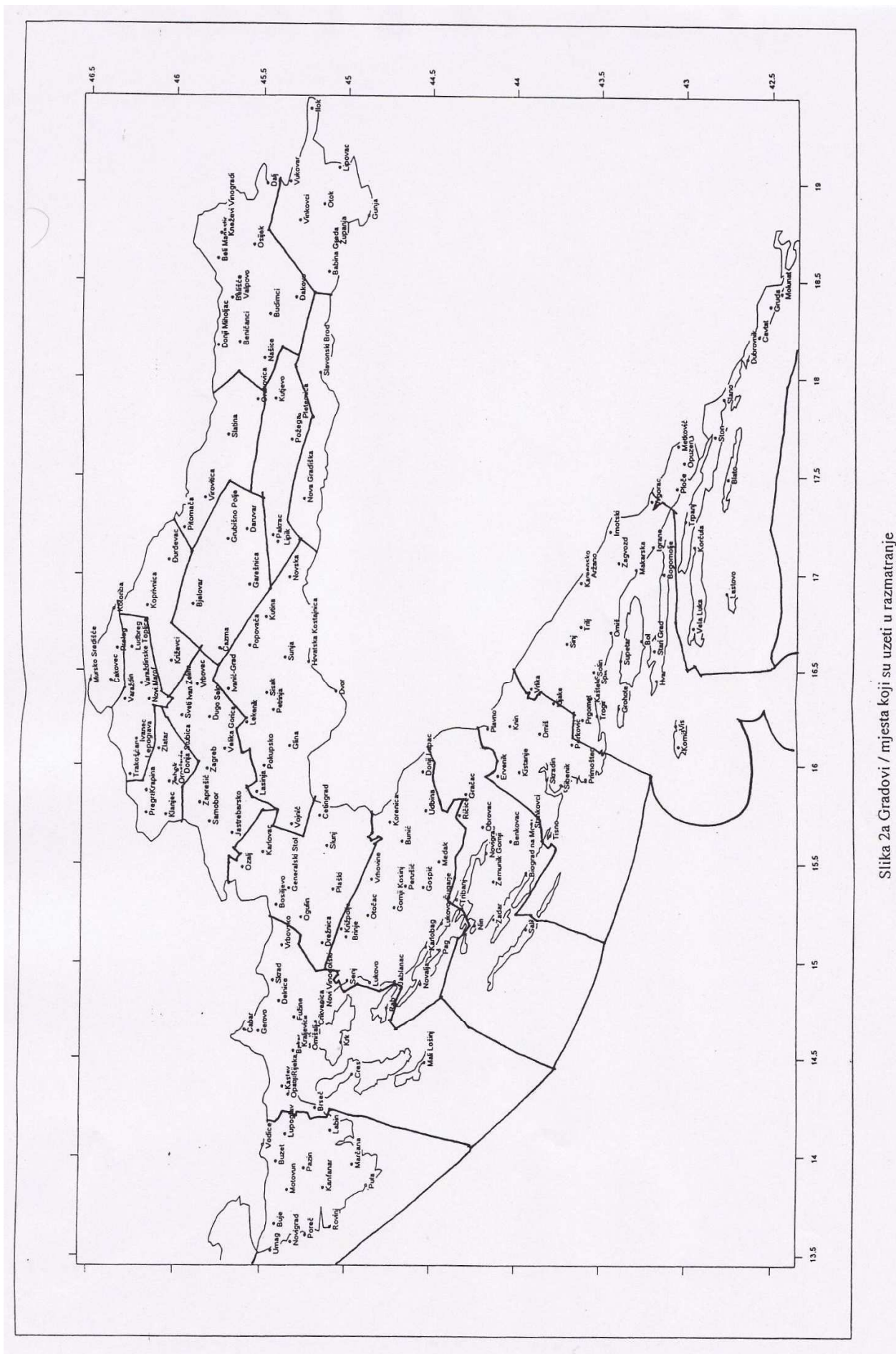
Slika 1a Karta epicentara potresa (1879. - 2003. g.) magnituda $3.0 \leq M < 4.0$



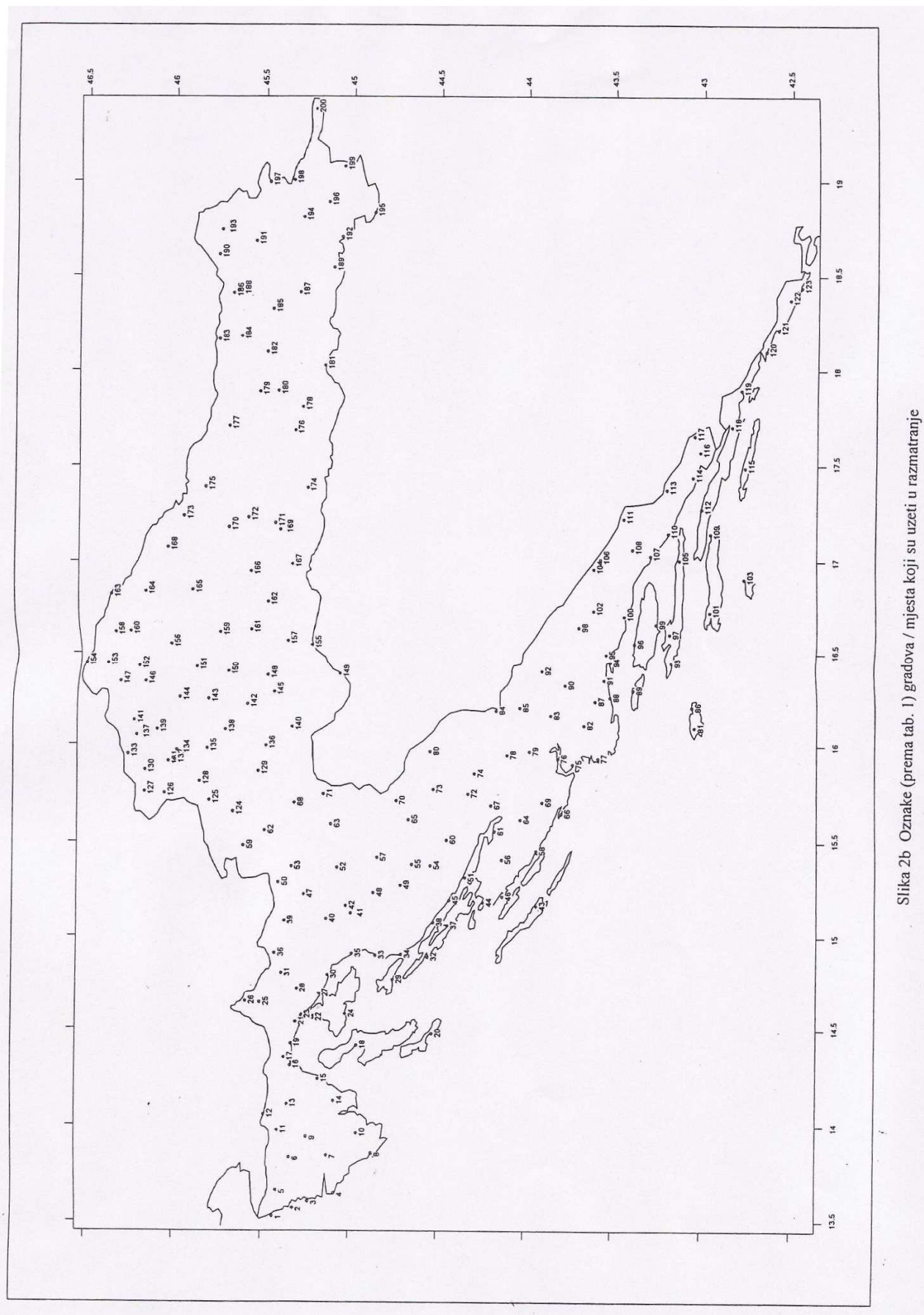
Slika 1b Karta epicentara potresa (1879. - 2003. g.) magnituda $4.0 \leq M < 5.0$





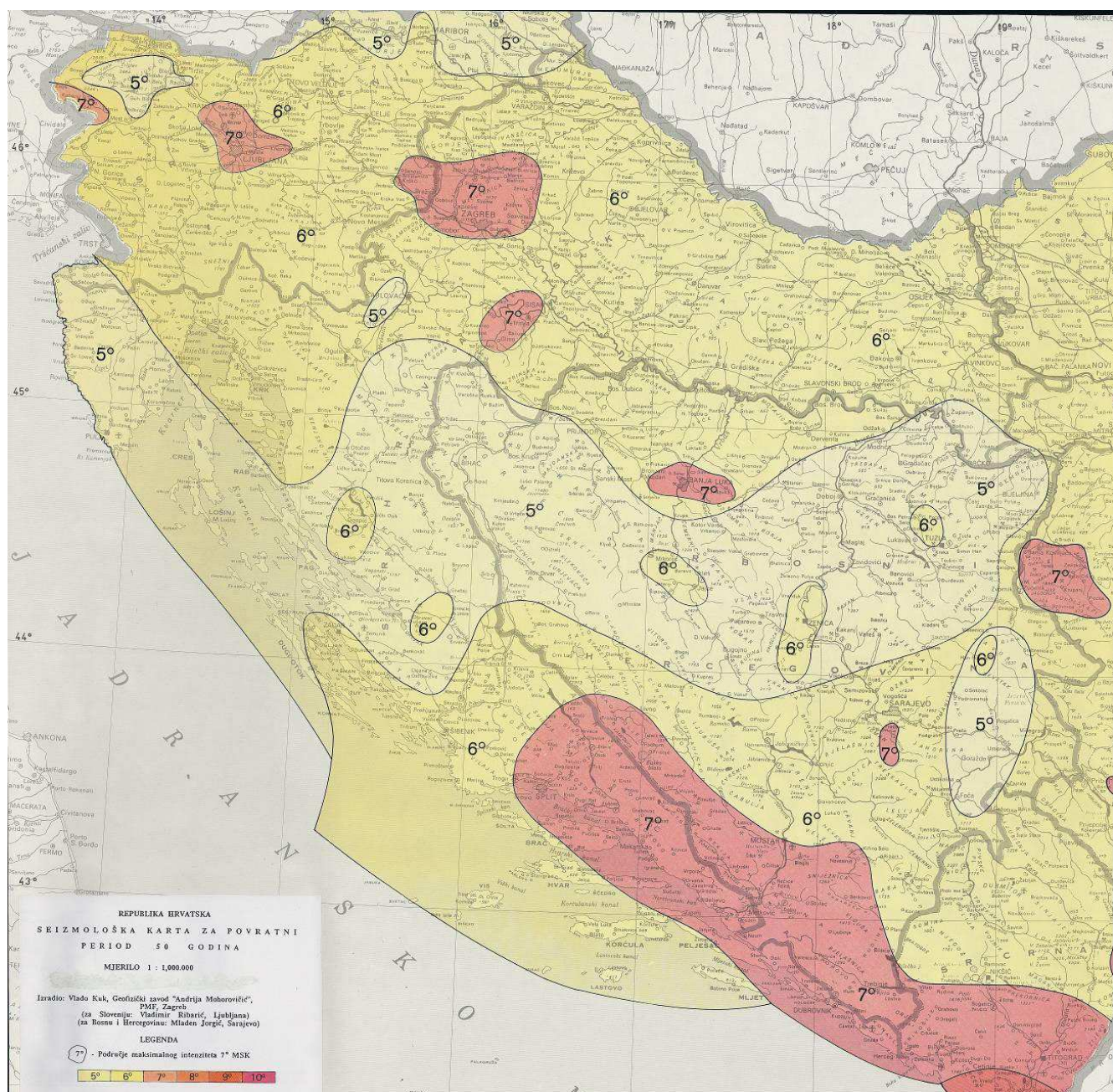


Slika 2a Gradovi / mjesta koji su uzeti u razmatranje



Slika 2b Oznake (prema tab. 1) gradova / mjesta koji su uzeti u razmatranje

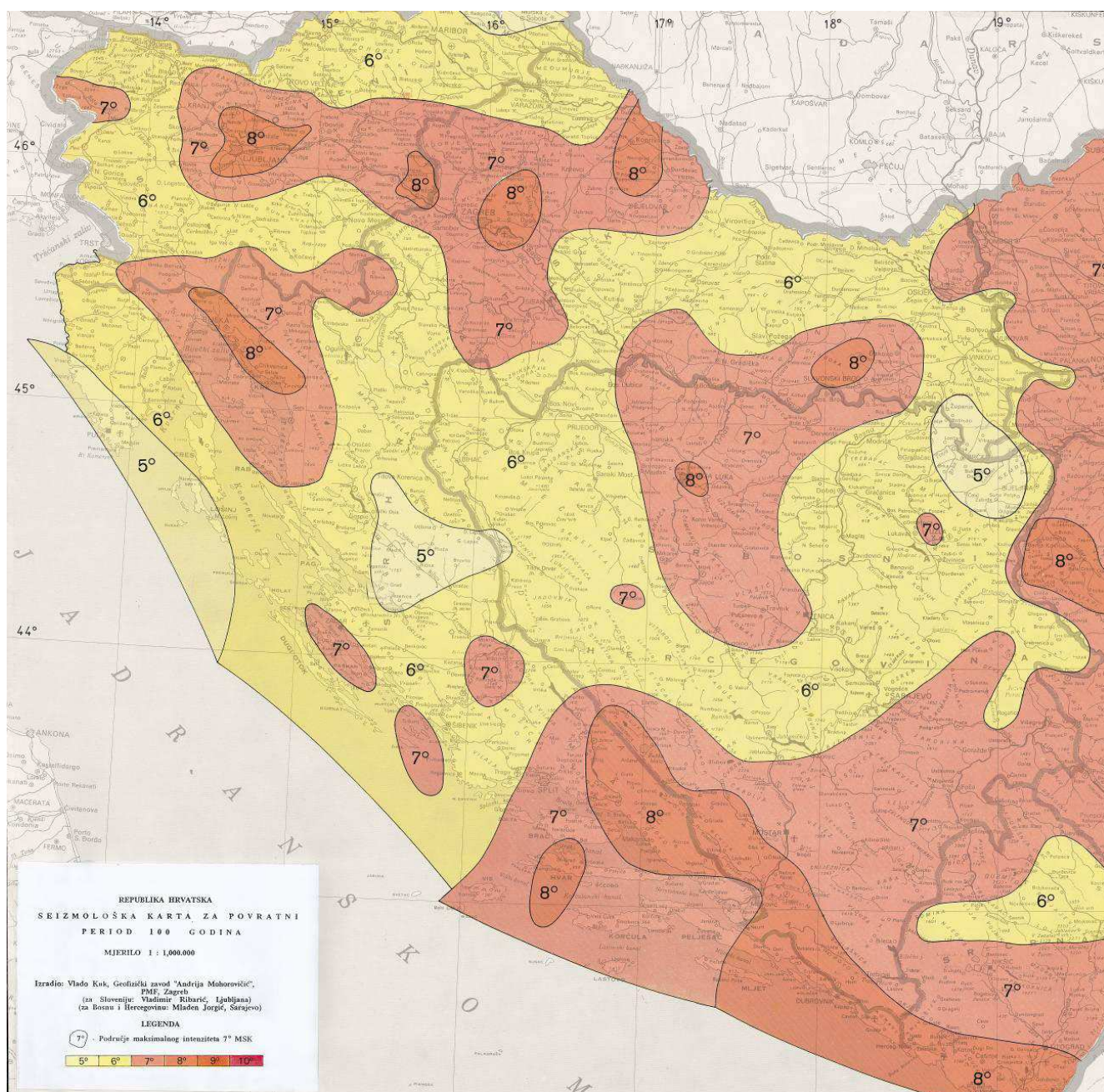
1.1.2.7. Seizmološka karta za povratni period za razdoblje 50, 100, 200 i 500 godina



enzitet potresa za povratno razdoblje 50 godina

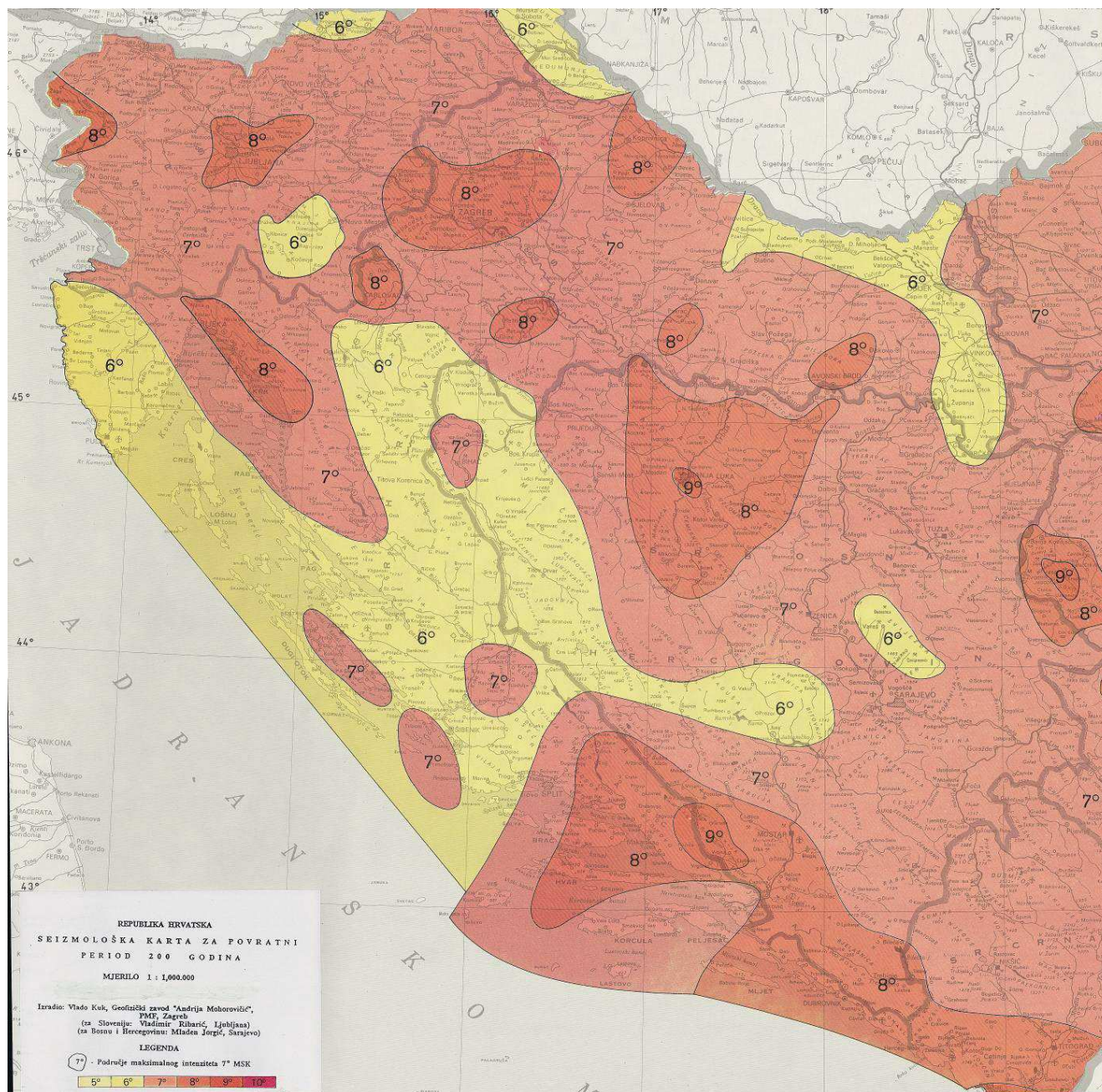
Int

**PROCJENA UGROŽENOSTI STANOVNIŠTVA, MATERIJALNIH I KULTURNIH DOBARA I OKOLIŠA OD KATASTROFA I VELIKIH NESREĆA
ZA OPĆINU BLATO**

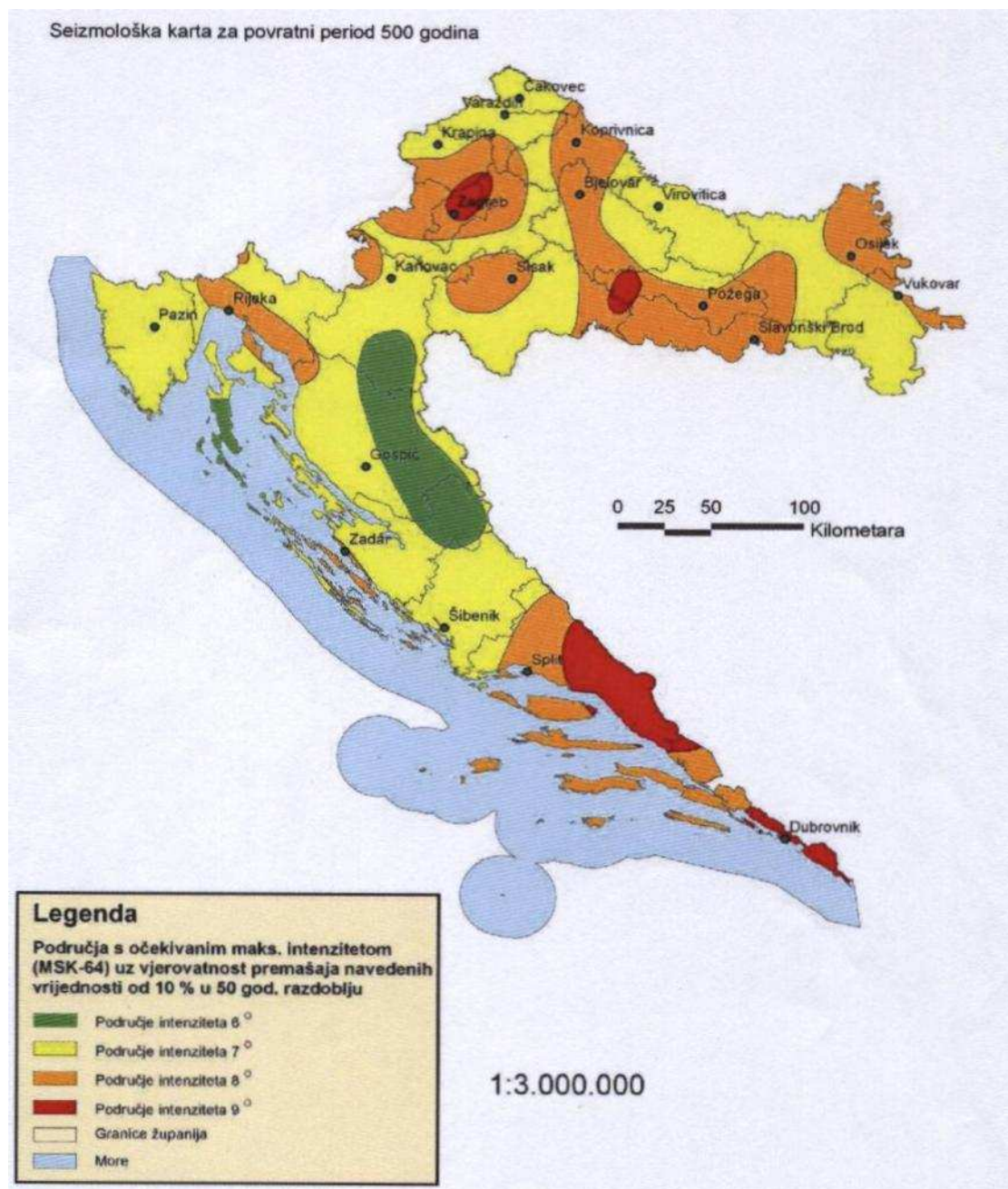


Intenzitet potresa za povratno razdoblje 100 godina

**PROCIJENA UGROŽENOSTI STANOVNIŠTVA, MATERIJALNIH I KULTURNIH DOBARA I OKOLIŠA OD KATASTROFA I VELIKIH NESREĆA
ZA OPĆINU BLATO**



Intenzitet potresa za povratno razdoblje 200 godina



1.1.2.8. Posljedice potresa po seizmičkim zonama za stambene, javne, industrijske i druge objekte korištenjem Mercalli-Cancani-Siebergove (MCS) ljestvice

Općina Blato spada u jednu seizmičku zonu.

Uslijed veće materijalne štete na sustavu opskrbe električnom energijom (prijenosna i transformatorska postrojenja) bi moglo doći do prekida opskrbe električnom energijom. .

Oštećenja vodocrpilišta i izvora vode za piće, te sustava distribucije vode za piće bi moglo uzrokovati dugotrajn prekid opskrbe vodom.

Uslijed eventualnog potresa jačine VIII stupnjeva MCS na području Općine Blato bi došlo do znatnih poteškoća u opskrbi stanovništva hranom. Naime, u ovakvim uvjetima zbog straha od daljnjih potresa ili pak zbog oštećenosti i porušenosti stambenih objekata, ugroženo stanovništvo ne bi bilo u mogućnosti samo pripremati hranu. Uslijed potresa bi bio teško oštećen jedan objekt za distribuciju hrane dok bi jedan bio umjereno oštećen. Zbog moguće zakrčenosti prometnica uslijed odrona, lomljenja grana stabala te prometnih nesreća može biti otežana opskrba stanovništva hranom.

Za pretpostaviti je da bi zbog oštećenja zgrade Doma zdravlja te zbog oštećenja ili uništenja dijela medicinske opreme te neprohodnih cesta bilo otežano pružanje medicinskih usluga. Uslijed oštećenja telekomunikacijske mreže i objekata može doći do prekida telefonskih veza. U slučaju većih oštećenja ordinacija opće medicine stanovništvo bi moralo zdravstvenu zaštitu potražiti u najbližim naseljima ili gradovima na području Županije ili bi se isto organiziralo u za to primjerenim objektima.

Mali odroni u udubljenjima i na nasipima cesta sa strmim nagibom mogu prouzročiti zakrčenost prometnica i onemogućiti cestovni promet. Lomljenje grana stabala može zakrčiti prometnice i izazvati prometne nesreće. Uznemirenost osoba u automobilima u pokretu može prouzročiti prometne nesreće. Uslijed uništenja osnovne infrastrukture doći će do nemogućnosti izvršavanja svih privrednih aktivnosti. U slučaju poremećaja u prometu, distribuciji električne energije i telekomunikacijama također može biti onemogućena sva privredna aktivnost. Isto tako na normalno funkcioniranje može utjecati opća uznemirenost.

Klasifikacija oštećenja:

- 1.stupanj: lagana oštećenja – sitne pukotine u žbuci i otpadanje manjih komada žbuke.
- 2.stupanj: umjerena oštećenja – male pukotine u zidovima, otpadanje većih komada žbuke, klizanje krovnog crijepa, pukotine u dimnjacima, otpadanja dijelova dimnjaka.
- 3.stupanj: teška oštećenja – široke i duboke pukotine u zidovima, rušenje dimnjaka.
- 4.stupanj: razorna oštećenja – otvori u zidovima, rušenje dijelova zgrade, razaranje veza među pojedinim dijelovima zgrade, rušenje unutrašnjih zidova i zidova ispune.
- 5.stupanj: potpuno rušenje – potpuno rušenje građevina.

Kvantitativne karakteristike:

- pojedini, malo, rijetki – 10%
- mnogi - 20-50%
- većina - 60%

Ustrojstvo ljestvice:

- a) ljudi i njihova okolina
- b) građevine
- c) priroda

Tabela 4 – POSLJEDICE POTRESA

I nezamjetan	a) Intenzitet trešnje je ispod granice ljudskog osjeta, gibanje tla zabilježe samo seizmografi.
II jedva zamjetljiv	a) Trešnju osjete samo pojedine osobe koje miruju u zgradama, osobito na višim katovima.
III slab	a) U zgradama ga osjeti malo ljudi, na otvorenom samo u povoljnim uvjetima. Slaba trešnja. Pažljivi promatrač zamjećuje lagano njihanje visećih predmeta, nešto jače na višim katovima.

IV zamjetan	a) Potres osjete mnogi u zgradama, na otvorenom pojedinci. Ponegdje se usnuli bude, no nema prestrašenih. Trešnja je umjerena. Prozori, vrata i posuđe zveče. Podovi i zidovi škripe. Namještaj se počinje tresti. Predmeti koji vise lagano se njišu. Površina tekućina u otvorenim posudama lagano se njiše. Potres se osjeti u automobilima koji stoji.
V Jak	a) Potres osjeti većina ljudi u zgradama, mnogi na otvorenom. Mnogi se bude. Pojedinci bježe na otvoren prostor. Životinje se uznemire. Tresu se čitave zgrade. Tresu se čitave zgrade. Jako se njišu predmeti koji vise. Slike se pomiču s mjesta. U rijetkim slučajevima ure njihalice se zaustavljaju. Nestabilni predmeti mogu se prevrnuti ili pomaknuti. Pritvorena vrata i prozori se otvaraju i ponovo zalupe. Iz punih otvorenih posuda prelijeva se tekućina. Trešnja je jaka, ponekad podsjeća na pad teškog predmeta unutar zgrade. b) Moguća su oštećenja 1. stupnja na pojedinim zgradama tipa A. c) U nekim se slučajevima mijenja izdašnost izvora.
VI Lagane štete	a) Potres osjeti većina ljudi i unutar zgrada i na otvorenom. Mnogi ljudi u zgradama se uplaše i bježe na otvoreno. Pojedinci gube ravnotežu. Domaće životinje bježe iz nastambi. U rijetkim slučajevima može se razbiti posuđe i drugi stakleni predmeti, knjige padaju. Moguće je pomicanje teškog namještaja; mala zvona mogu zazvoniti. b) Oštećenja 1.stupnja na pojedinim zgradama tipa B i na mnogim zgradama tipa A. Na pojedinim zgradama tipa A oštećenja 2.stupnja. c) U pojedinim slučajevima u vlažnom tlu moguće su pukotine širine do 1 cm; u brdskim predjelima pojedini slučaj odrona. Primjećuju se promjene izdašnosti izvora i razine vode u zdencima.
VII Oštećenja zgrada	a) Većina ljudi se prestraši i bježi na otvoreno. Mnogi se teško održavaju na nogama. Trešnju osjete osobe koje se voze u automobilu. Zvone velika zvona. b) U mnogim zgradama tipa C oštećenja 1.stupnja; u mnogim zgradama tipa B oštećenja 2.stupnja; u mnogim zgradama tipa A oštećenja 3.stupnja, u pojedinim četvrtog. U pojedinim slučajevima odroni cesta na strmim kosinama; mjestimično pukotine u cestama i kamenim zidovima. c) Na površini vode stvaraju se valovi; voda se zamuti od izdizanja mulja. Promjena izdašnosti izvora i razine vode u zdencima. U pojedinim slučajevima stvaraju se novi ili nestaju postojeći izvori vode. Pojedini slučajevi odrona na pješčanim ili šljunčanim obalama rijeka.
VIII Razorna oštećenja zgrada	a) Opći strah i pojedinačno panika; uznemirenost osjećaju osobe u automobilima u pokretu. Ponegdje se lome grane stabala. I teži namještaj se ponekad pomiče. Neke viseće svjetiljke su oštećene. b) U mnogim zgradama tipa C oštećenja drugog stupnja, u pojedinim 3.stupnja. U mnogim zgradama tipa B oštećenja 3.stupnja, u pojedinim 4.stupnja. U mnogim zgradama tipa A oštećenja 4.stupnja, u pojedinim 5.stupnja. Spomenici i kipovi se pomiču. Nadgrobni kameni se prevrću. Ruše se kamene ograde. c) Mali odroni u udubljenjima i na nasipima cesta sa strmim nagibom; pukotine u tlu dosežu nekoliko centimetara. 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.
IX Opća oštećenja zgrada	a) Opća panika; značajna oštećenja namještaja. Životinje se pokušavaju osloboditi i urlaju. b) U mnogim zgradama tipa C oštećenja 3.stupnja i u pojedinim 4.stupnja. U mnogim zgradama tipa B oštećenja 4.stupnja i u pojedinim 5.stupnja. U mnogim zgradama tipa A oštećenja 5.stupnja. Spomenici i stupovi se prevrću. Vodni rezervoari mogu biti teško oštećeni. U pojedinim slučajevima savijaju se željezničke tračnice i oštećuju ceste. c) U ravnicama poplave, često zamjetni nanosi pijeska i mulja. Pukotine u tlu dosižu širinu od 10 cm, a po padinama i obalama rijeka preko 10 cm, mnogo tankih pukotina u tlu. Stijene se odronjavaju, česti odroni i izbacivanje mulja. Na površini vode veliki valovi.
X Rušenja zgrada	b) U mnogim zgradama tipa C oštećenja 4.stupnja, a u pojedinim 5.stupnja. U mnogim zgradama tipa B oštećenja 5.stupnja, većina zgrada tipa A se ruši. Brane, nasipi i mostovi mogu biti ozbiljno do kritično oštećeni. Lagano savijanje željezničkih tračnica. Kolovozni zastor i asfalt poprimaju valovitu površinu. c) Pukotine u tlu širine nekoliko decimetara i u nekim slučajevima do 1 m. Paralelno vodnim koritima pojavljuju se široke pukotine. Osipanje rahlog tla sa strmih padina. Mogući su veliki odroni na obalama rijeka i strmim morskim obalama. U priobalnim dijelovima pomicanje pješčanih i muljevitih masa, zapljuskivanje vode u kanalima, jezerima, rijekama itd. Stvaraju se nova jezera.

XI Katastrofa	b) Razaranje većine i rušenje mnogih zgrada tipa C. Čak i dobro građeni mostovi i brane mogu biti uništeni; željezničke pruge su većim dijelom jako savijene ili izbačene; autoceste postaju neupotrebljive. c) Značajne deformacije tla u obliku širokih pukotina, rasjeda i pomaka u vertikalnom i horizontalnom smjeru, mnogobrojni odroni. Određivanje stupnja intenziteta zahtijeva posebna istraživanja.
XII Izmjena reljefa	b) Teško oštećenje ili razaranje praktički svih nadzemnih i podzemnih građevina. c) Radikalne izmjene površine zemlje. Značajne pukotine u tlu s velikim vertikalnim i horizontalnim pomacima. Odroni i urušavanje obala rijeka na velikim površinama. Stvaraju se jezera; pojavljuju se vodopadi i mijenjaju se korita rijeka. Određivanje stupnja intenziteta zahtijeva posebna istraživanja.

IZVOR PODATAKA: SEIZMOLOŠKA SLUŽBA RH – SEIZMOLOŠKI PODACI
OBRADA: AUTOR

1.1.2.9. Posljedice koje potresi mogu izazvati po stanovništvo s obzirom na gustoću naseljenosti, vrste objekata i intenzitet potresa, doba dana i dr.

Najteže posljedice za stanovništvo mogu biti starijim dijelovima naselja zbog gustoće naseljenosti.

Ukoliko do eventualnog potresa dođe u vrijeme kada su djeca i učenici u školskim objektima ili objektima predškolskog odgoja, moguće je očekivati paniku, slučajeve povređivanja ili pak smrtne slučajeve. U tom slučaju bi bilo ugroženo 700 osoba i to većim dijelom djece i maloljetnika. S obzirom na kvalitetu gradnje objekata veće posljedice mogu nastati od indirektnog utjecaja potresa (panika, strah i gužva). U slučaju težih oštećenja moguće je 7 poginulih dok bi teško ozlijeđenih bilo 14. Lakše ozlijeđe bi pretrpjelo 70 osoba.

Objekti od posebnog značaja za funkcioniranje Općine Blato (ambulanta primarne zdravstvene zaštite, osnovna i srednja škola i poštanski ured) uglavnom su novije građevine pa se ne očekuje njihovo potpuno rušenje jer se prema normama gradnje predviđeni da izdrže potrese uz samo manja oštećenja, pa se pretpostavlja da će i takvi moći služiti za određenu namjenu.

Posljedice koje potres može izazvati po stanovništvo s obzirom na gustoću naseljenosti, vrste objekata i intenzitete potresa:

- otežana opskrba stanovništva pitkom vodom i hranom
- otežano pružanje zdravstvena skrbi
- poremećaj u distribuciji električne energije
- poremećaj u sustavu telekomunikacije
- otežano prometovanje kroz uske ulice stambenih dijelova naselja.

Za vrijeme turističke sezone kada su kapaciteti popunjeni može se zateći na području Općine Blato oko 1600 turista. Turisti su većim dijelom razmješteni u privatnom smještaju u novijim objektima tako da je smanjena mogućnost ozlijeđivanja. Apartmani Prišćapac su također novije gradnje te spadaju u zgrade tipa C.

Tabela 5 – PREGLED TURISTIČKOG SMJEŠTAJA

NASELJE	PRAVNA OSOBA	OBJEKAT	MAKSIMALNI KAPACITET
BLATO	BALATON D.O.O.	APARTMANI PRIŠĆAPAC	193
BLATO	BLATO 1902.	PANSION LIPA	20
BLATO	*	PANSION PRIGRADICA	22
BLATO	PRIVATNI SMJEŠTAJ	APARTMANI	1300
BLATO	AUTOCAMP RAVNO	AUTOKAMP	30
POTIRNA	AUTOCAMP POTIRNA	AUTOKAMP	30
BLATO	AUTOCAMP GRŠĆICA	AUTOKAMP	12

S obzirom na učinke potresa te na prethodno izložene činjenice, posljedice bi mogle dati veći broj lakše i teže povrijeđenih a manji broj mrtvih. Predviđa se 100 srednje zatrpanih te 200 plitko zatrpanih. Biti će 60 poginulih, 380 teško ozlijeđenih te 750 lakše ozlijeđenih.

1.1.3. Ostali prirodni uzroci, osobito oni koji pripadaju u kategoriju ekstremnih vremenskih uvjeta, te utvrđene mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

1.1.3.1. Suša

1.1.3.1.1. Učinci i posljedice suše

Meteorološka suša ili dulje razdoblje bez oborine može uzrokovati ozbiljne štete u poljodjelstvu, vodoprivredi te u drugim gospodarskim djelatnostima. Suša je često posljedica nailaska i duljeg zadržavanja anticiklone nad nekim područjem, kada uslijedi veća potražnja za vodom od opskrbe.

Za poljodjelstvo mogu biti opasne suše koje nastanu u vegetacijskom razdoblju, dok ljetne suše na Jadranu pogoduju širenju šumskih požara. Nedostatak oborina u duljem vremenskom razdoblju može, s određenim faznim pomakom, uzrokovati i hidrološku sušu koja se očituje smanjenjem površinskih i dubinskih zaliha vode.

Problem suše, pogotovo u poljoprivrednim područjima, riješio bi se poboljšanjem postojeće mreže kanala te razvojem nove mreže s retencijama koje bi se punile za vrijeme kišnog razdoblja te se koriste u vrijeme sušnog razdoblja godine. S takvom mrežom i retencijama riješio bi se problem navodnjavanja poljoprivrednih područja i omogućio bi se lakši pristup pitkoj vodi za područja koja tijekom sušnih mjeseci imaju problema s istom.

Dostupnost pitkoj vodi uvelike smanjuje učestalost pojavljivanja crijevnih zaraza.

Cijeni se da velike suše mogu izazvati veće posljedice po kritičnu infrastrukturu i to:

- a. Poljoprivrednu proizvodnju – Kako je vidljivo iz naprijed navedenih podataka poljoprivredne površine u uvjetima velikih suša pretrpjele bi velike materijalne štete. Tome pogoduje i činjenica da na području Općine Blato nema vodotoka i većih stajaćih voda koje bi se mogle koristiti za navodnjavanje, a postojeća vodovodna infrastruktura obzirom na nedovoljnu razgranatost i raspoložive količine vode nije dovoljna za navodnjavanje.
- b. Vodu – Površinska voda od kiše teče u podzemlje i sistemom odvojenih kanala cirkulira i akumulira se, niže od razine mora, u podzemlju Blatskog polja, odakle se putem nekoliko crpnih bunara koristi za snabdijevanje stanovništva pitkom vodom. Zbog dugotrajnih suša, većeg broja dana bez kiše i veće potrošnje vode, u podzemnim akumulacijama dolazi do spuštanja nivoa vode ispod razine mora, tako da crpni bunari crpe bočatu ili slanu vodu, koja nije za piće i navodnjavanje. U tim uvjetima dolazi do redukcije dostave vode potrošačima, a vodoprivredno poduzeće «Vodovod» Blato primorano je potrebne količine pitke vode dovoditi brodovima vodonoscima iz drugih izvorišta.

Sukladno dosadašnjim iskustvenim pokazateljima, a imajući u vidu sve klimatske, hidrološke i druge pokazatelje cijeni se da bi velike i katastrofalne suše koje bi eventualno zadesile područje Općine Blato, mogle izazvati slijedeće posljedice po stanovništvo:

1. Oštećenje i uništenje osobne imovine – Ukoliko vodoprivredno poduzeće «Vodovod» Blato, u uvjetima velikih suša i spuštanja nivoa vode u podzemnim akumulacijama ispod nivoa mora, ne bi blagovremeno intervenirao i spriječio da se u vodovodni sustav crpi slana voda, moguća su veća oštećenja na kućanskim i drugim aparatima i postrojenjima uslijed korištenja slane vode. Pored toga ukoliko bi se takova voda koristila za navodnjavanje nastale bi i veće materijalne štete na navodnjavanim poljoprivrednim površinama i kulturama.
2. Prekid uobičajenog načina života – Uslijed suše i nedostatka dovoljnih količina vode došlo bi do prekida uobičajenog načina života. Kako su suše uobičajene u ljetnim mjesecima, kada je u jeku turistička sezona, ova katastrofa nanijela bi velike materijalne i druge štete i turističkoj privredi.

Uslijed dugotrajne suše predviđa se šteta na 500 000 trsova vinove loze u obimu 70 % tekuće poljoprivredne proizvodnje te na 50 000 maslina u obimu 80 % tekuće poljoprivredne proizvodnje. Isto tako predviđa se šteta na 700 ostalih voćaka, na krumpiru na površini od 6 ha te na ostalom povrću u količini od 1.5 t.

Pored toga, u uvjetima katastrofalne suše, vodoprivredno poduzeće «Vodovod» Blato pretrpjelo bi dodatne velike materijalne i financijske štete obzirom da bi bilo primorano potrebne količine pitke vode dovoditi brodovima vodonoscima iz drugih izvorišta.

Da bi se u potpunosti otklonila opasnost, smanjila stradanja i oštećenja i uklonile posljedice katastrofe od suše, neophodno je potrebno čim prije započeti i dovršiti projekt izgradnje regionalnog vodovoda kojim bi se voda vodovodnim sustavom dovela sa kopna i time osigurala dovoljne i potrebne količine pitke vode, kako za područje Općine Blato, tako i za područje cijelog otoka Korčule.

Međutim u postojećim uvjetima vodoopskrbe na području Općine Blato, a sukladno očekivanim mogućim posljedicama, kao osnovne snage za reagiranje na otklanjanju opasnosti, smanjenju stradanja i oštećenja i/ili uklanjanju posljedice katastrofe od suše, je vodoopskrbno poduzeće «Vodovod» Blato, koje se mora pripremiti i osigurati sve potrebno za normalnu opskrbu stanovništva potrebnim količinama pitke vode.

Kao dodatne snage potrebne za reagiranje, kako bi se otklonila opasnost, smanjila stradanja i oštećenja i/ili uklonile posljedice katastrofe, moguće je angažirati vatrogasne i druge autocisterne za prijevoz pitke vode. Kako su kapaciteti raspoloživih vatrogasnih autocisterni DVD Blato ograničeni, odnosno u tim uvjetima nedovoljni, bit će potrebno angažiranje autocisterni iz drugih područja.

Kao posljedica dugotrajne suše može doći do požara. Uslijed požara koji zahvati područja na kojima se nalazi elektro-distribucijska mreža doći će do oštećenja iste. To se pogotovo odnosi na nadzemne elektro-vodove na drvenim stupovima. Kao posljedica nastanka požara u većini slučajeva doći će do obustave opskrbe potrošača električnom energijom i to iz razloga što će požar zahvatiti i uništiti drvene elektro-stupove ili će se radi sigurnosti gasioca u zahvatu požarišta isključiti svi elektro-vodovi.

1.1.3.1.2. Statistički pokazatelji sušnih razdoblja (broj dana bez kiše) za posljednjih 10 godina

Režim padalina je tipično mediteranski s maksimumom krajem jeseni i početkom zime i minimumom u mjesecu srpnju. Male količine padalina u proljetnim i ljetnim mjesecima (od travnja do kolovoza padne svega 22% ukupnih padalina) i velike količine u zimskim mjesecima (od prosinca do ožujka padne 45% ukupnih padalina) umanjuju vrijednost padalina jer su najmanje u mjesecima vegetacije. Padaline u kombinaciji s visokom temperaturom izazivaju dugotrajne suše. Relativna godišnja vlaga zraka iznosi 63%.

1.1.3.1.3. Broj proglašanih elementarnih nepogoda zbog suše u prethodnih 10 godina

Prema podacima sa kojima raspolažemo u posljednjih 10 godina proglašene su tri elementarne nepogode radi suše i to 2007., 2008. i 2011. godine.

Tabela 6 – POSLJEDICE SUŠE 2007., 2008. I 2011. GODINE

Vrijeme nastanka ugroze	Posljedice ugroze		
	Kultura	Površina	Štete u kunama
Lipanj i Kolovoz 2007.	Vinogradi	3.140 ha	2.747.195,20
	Maslinici		4.230.149,00
	Voćnjaci		67.273,00
Lipanj i Kolovoz 2008.	Maslinici	3.140 ha	3.813.264,00
Lipanj i Kolovoz 2011.	Vinogradi	3.140 ha	2.803.678,20
	Maslinici		4.891.894,60
	Voćnjaci		4.896,78
UKUPNA ŠTETA:			

IZVOR PODATAKA: ARHIVA OPĆINE BLATO
OBRADA: AUTOR

Financijska i materijalna šteta nastala uslijed suše tijekom ova dva godišnja razdoblja utvrđena je na ukupan iznos štete od 18.558.350,78 kuna, a stradali su vinogradi, maslinici i voćnjaci.

1.1.3.1.4. Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju za slučaj suše

Vodovodni sustav će se realizirati etapno u skladu s razvojem gospodarstva (turizma), odnosno potrebama za vodom na ovom području. Prednost treba dati istraživanju, zaštiti i korištenju lokalnih vodonosnika. Uspostaviti treba sustav telemetrijskog (daljinskog) upravljanja, te magistralni vodovodni sustav (prvenstveno kroz tunel za «Bristvu») \varnothing 350 mm, dok u drugoj etapi treba realizirati povećanje kapaciteta i nastaviti sa širenjem vodoopskrbne mreže.

Polaganje magistralnog vodovoda kroz tunel Blato, te pratećih instalacija je moguće samo uz poštivanje vodopravnih uvjeta Hrvatskih voda i na način kojim se neće poremetiti propusna moć tunela i održavanje istog.

Zaštitne zone vodocrpilišta propisati će se Odlukom o vodozaštitnim zonama. Do donošenja ove Odluke slivno područje ucrtano je na grafičkim prilogima, a režim zaštite propisati će se Odlukom te uvrstiti i u Urbanistički plan uređenja Blata i gospodarske zone.

U mjere zaštite od suše primjenjuju se uglavnom tri metode; selekcijsko-generička, geografsko zoniranje i agrotehničke mjere. Najuspješnija i najpouzdanija metoda protiv suše je navodnjavanje. Učinak navodnjavanja u značajnoj mjeri ovisi o pravilnom određivanju rokova i normi navodnjavanja u odnosu na potrebe određene kulture za vodom.

1.1.3.2. Olujno ili orkansko nevrijeme i jaki vjetar

1.1.3.2.1. Učinci i posljedice olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetra

Olujni vjetar, a ponekad i orkanski, udružen s velikom količinom oborine ili čak i tučom, osim što stvara velike štete na imovini, poljoprivrednim i šumarskim dobrima, raznim građevinskim objektima, u prometu te tako nanosi gubitke u gospodarstvu, ugrožava i često puta odnosi ljudske živote. Veća je pozornost posvećena vjetru kao jednom od čimbenika olujnog vremena. Olujni vjetar je vjetar jačine više od 8 Bf prema Beaufortovoj ljestvici čija brzina iznosi preko 74 km/h.

Prema pokazateljima sa kojima raspolažemo najkritičniji mjeseci u godini su prosinac i siječanj.

U meteorološkoj službi postoje mjereni podaci brzine (m/s) i smjera vjetra kao i procijenjeni podaci jačine i smjera vjetra. Jačina vjetra se procjenjuje vizualno prema učincima vjetra na predmetima u prirodi i izražava se u stupnjevima Beaufortove ljestvice (0-12 Bf (bofora)) kojima su pridružene odgovarajuće srednje brzine vjetra.

<i>Beaufortova ljestvica</i>		
BEAUFORTI (Bf)	NAZIV	RAZRED BRZINE (m/s)
0	tišina	0.0-0.2
1	lagan povjetarac	0.3-1.5
2	povjetarac	1.6-3.3
3	slab vjetar	3.4-5.4
4	umjeren vjetar	5.5-7.9
5	umjereno jak vjetar	8.0-10.7
6	jak vjetar	10.8-13.8
7	vrlo jak vjetar	13.9-17.1
8	olujan vjetar	17.2-20.7
9	oluja	20.8-24.4
10	jaka oluja	24.5-28.4
11	orkanski vjetar	28.5-32.6
12	orkan	32.7-36.9

U jesen i zimi javljaju se prodori hladnog zraka sa sjevera i sjeveroistoka pa je moguć jak pa čak i olujan sjeveroistočni vjetar, a na Jadranu to je bura. Bura je suh, hladan i mahovit sjeveroistočni (NE) vjetar. Zbog svoje mahovitosti bura stvara kratke, ali visoke valove, koji stvaraju teškoće u plovidbi.

Za proljeće, ali i u kasnu jesen, karakteristični su i brže pokretni ciklonalni tipovi vremena (ciklone i doline sa sjeverozapada ili jugozapada) što dovodi do čestih i naglih promjena vremena, izmjenjuju se kišna s bezoborinskim razdobljima. Na Jadranu se tada češće javlja SE vjetar poznat kao jugo. Za razliku od bure jugo je vlažan, topao i jednoličan jugoistočni vjetar jer topli zrak pritječe iz sjeverne Afrike koji putem poprimi maritimne karakteristike. Jako jugo stvara velike valove i često puta je praćeno velikom količinom oborine. Ni za vrijeme jakog i olujnog juga ni za vrijeme jake i olujne bure ne preporuča se izlazak na more. Bura i jugo su češći i jači u hladnom dijelu godine iako i ljetna bura svojom jačinom može stvoriti probleme u cestovnom i morskom prometu.

Nakon juga na srednjem i južnom Jadranu moguće je da vjetar skrene preko južnog na zapadni smjer poznat kao pulenat, a nevrijeme pulentada koja na srednjem i južnom Jadranu stvara velike valove na moru. Kada se razvedri i vjetar stiša, dugi valovi putuju od pučine prema obali te nailaskom na plitku obalu visina valova naglo raste i lomi sve pred sobom. Za vrijeme pulentade stradavaju usidrene brodice u uvalama koje su otvorene prema zapadu. S druge strane, kada se u hladnom dijelu godine ciklona nalazi nad južnim Jadranom, a nad sjevernim Jadranom jača anticiklona, nad područjem srednje Dalmacije puše neugodan E vjetar poznat kao zimski levant koji ima odlike i juga i bure. Hladan je, jak, ali ne mahovit vjetar, koji donosi oblačno i kišno vrijeme, a ponekad i snijeg. Zna potrajati i nekoliko dana i tada se ne preporuča izlazak na more.

Ljeti pak dominiraju barička polja s malim gradijentom tlaka u kojima također prevladava slab vjetar, ali s labilnom stratifikacijom atmosfere. U slučaju da je turbulentno miješanje zraka jako, razvijaju se grmljavinski oblaci Cumulonimbusi (oblaci vertikalnog razvoja s jakim uzlaznim strujama) i u popodnevnim i večernjim satima moguće je nevrijeme. Na Jadranu su poznate nevere. U takvim ljetnim olujama javlja se jak odnosno olujni vjetar praćen pljuskom kiše i grmljavinom, a ponekad i tučom. U toplom dijelu godine za vrijeme vedrih i neporemećenih dana pojavljuje se i obalna cirkulacija na Jadranu. Danju puše vjetar s mora (zmorac), a noću s kopna (kopnenjak). Ako se zmorac udruži sa sezonskom sjeverozapadnom (NW) zračnom strujom etezijom, tada puše maestral iz sjeverozapadnog (NW) smjera. Maestral predstavlja osvježanje ljeti, a praćen je vedrinom i suhoćom te je pogodan za jedenje. No, u kanalima između otoka i kopna maestral može uzrokovati i veće valove koji otežavaju plovidbu manjim brodicama i jedrilicama.

Olujno nevrijeme može dovesti do kratkog spoja na elektrodistribucijskoj mreži te do eventualnog rušenja drvenih elektro-stupova. Moguće su štete na telekomunikacijskim objektima i mreži. Može doći do odsječenosti otoka od kopna. Olujno nevrijeme može izazvati velike štete na poljoprivrednim površinama, čime bi se smanjila prehrambena moć stanovništva. Uslijed olujnog nevremena moguće je lomljenja grana stabala te zakrčenje prometnica. Vidljivost na cestama je smanjena. Kao posljedica olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetra može doći do obustave opskrbe potrošača električnom energijom uslijed kratkog spoja te eventualnog rušenja drvenih elektro-stupova.

Može doći do poremećaja opskrbe stanovništva hranom uslijed dugotrajnog nevremena zbog odsječenosti otoka Korčule od kopna. Isto tako uslijed velikih šteta na poljoprivrednim površinama bi se smanjila prehrambena moć stanovništva. Procjenjuje se da bi uslijed olujnog ili orkanskog nevremena bilo oštećeno oko 10 000 trsova vinove loze i 50 000 stabala maslina na kojima bi šteta iznosila 100% od tekuće poljoprivredne proizvodnje. Moguća je i veća materijalna šteta na objektima te plovilima. Zbog štete na telekomunikacijskim objektima i mreži može doći do prekida telefonskih i ostalih telekomunikacijskih veza.

Zakrčenost prometnica granjem kao i otežano upravljanje vozila uslijed smanjene vidljivosti može prouzročiti prometne nesreće. Olujno ili orkanski nevrijeme i jaki vjetar može izazvati poteškoće u pomorskom prometu. Tako uslijed jakog vjetra dolazi do zatvaranja morskih luka. Isto tako zračni promet biva otežan ili onemogućen.

Ukoliko olujno ili orkansko nevrijeme i jak vjetar izazove poremećaje u prometu, distribuciji električne energije i telekomunikacijama može biti onemogućeno normalno pružanje financijskih usluga. Isto tako pristupačnost pružatelja financijskih usluga može utjecati na obavljanje istih.

1.1.3.2.2. Broj proglašenih elementarnih nepogoda zbog olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetra u prethodnih 10 godina

Prema podacima kojima raspolažemo u posljednjih 10 godina nije proglašena elementarna nepogoda zbog olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetra.

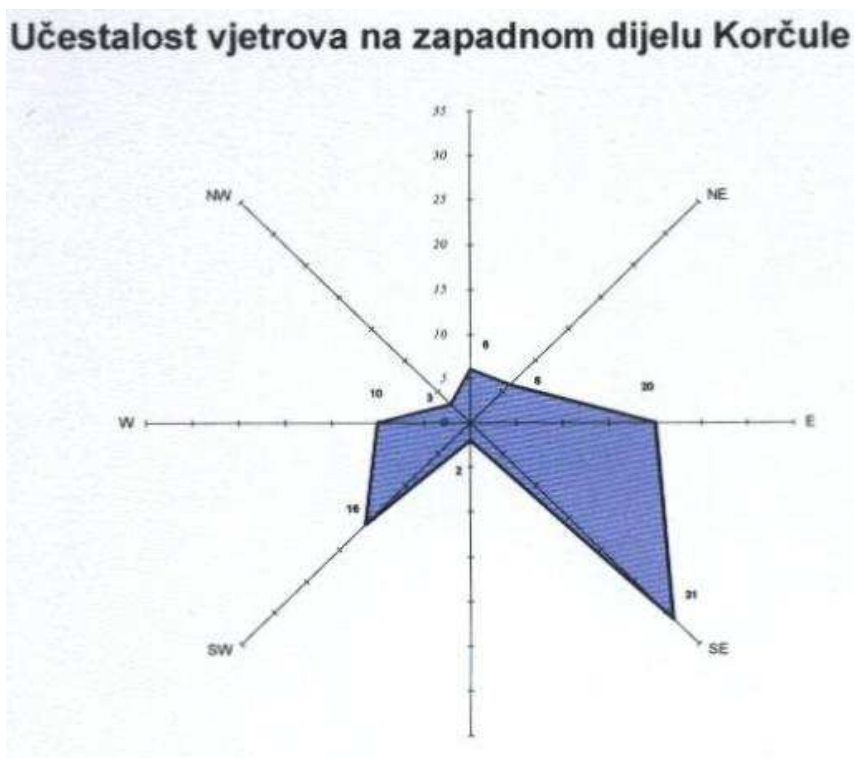
1.1.3.2.3. Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju za slučaj olujnog ili orkanskog nevremena i jakog vjetra

Za cijeniti je da će se olujno nevrijeme dogoditi što može dovesti kako do velike materijalne štete, tako i do ugrožavanja života stanovništva, što se osobito odnosi na priobalno stanovništvo Općine Blato.

Pri projektiranju i gradnji objekata treba voditi računa o mogućem učinku najjačih zabilježenih vjetrova na području Općine i graditi u skladu s građevinarskim zahtjevima za takve uvjete.

Zbog mogućih velikih razaranja u toku kratkog vremenskog razdoblja i neposredne opasnosti po ljudske živote, zaštiti materijalnih dobara i života ljudi pri nevremenu i olujama treba posvetiti posebnu pažnju. Zaštitu treba ostvariti provođenjem preventivnih mjera već pri planiranju naselja te gradnji stambenih i poslovnih građevina, napose onih koji se nalaze na većim visinama (gdje su olujni vjetrovi češći, a vjetar općenito jači).

I kod planiranja i gradnje prometnica valja voditi računa o vjetru i pojavi ekstremnih zračnih turbulencija. Na prometnicama se, na mjestima gdje vjetar ima udare olujne jačine, trebaju postavljati posebni zaštitni sistemi, tzv. vjetromrani (kameni i/ili betonski zidovi te perforirane stijene i/ili segmentni vjetromrani) i posebni znakovi upozorenja.



1.1.3.3. Tuča

1.1.3.3.1. Učinci i posljedice tuče

Tuča predstavlja atmosfersku padalinu u čvrstom stanju (led) promjera 5 mm ili više koji svojim udarom izaziva velika oštećenja ili uništenja poljoprivrednih i šumskih kultura, a može prouzrokovati štete i na drugim objektima (građevinskim i dr.). Prema pokazateljima sa kojima raspolažemo najkritičniji mjeseci u godini su ožujak i travanj.

Kako je vidljivo iz predloženih podataka o financijskim i materijalnim štetama koje može prouzročiti tuča, iako u posljednjih 10 godina nije proglašena elementarna nepogoda, cijeni se da tuče i u budućnosti mogu izazvati veće posljedice po obradive poljoprivredne površine i kulture.

Otežani uvjeti prometovanja mogu izazvati prometne nesreće. Na trošnijim zgradama moglo bi doći do pucanja stakala a samim tim se pretpostavlja da bi bilo lakše ozlijeđenih ljudi.

1.1.3.3.2. Broj proglašanih elementarnih nepogoda zbog tuče u prethodnih 10 godina

Prema podacima sa kojima raspolažemo u posljednjih 10 godina nije proglašena elementarna nepogoda radi tuče.

1.1.3.3.3. Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju za slučaj tuče

Na ovim prostorima ne postoji organizirana služba za zaštitu od tuče. Iako ima zaštite od tuče ona je dosta slabe kvalitete. Prate se promjene i metodologije rada u organizaciji zaštite od tuče na drugim područjima. Planira se organizacija službe za zaštitu od tuče. Važne aktivnosti po ovom pitanju su nadgledanje i proučavanje rizika od tuče (grada, leda), te obavješćavanje javnosti kako bi se mogle poduzeti učinkovite i organizirane mjere zaštite u slučaju nastanka nesreće.

1.1.3.4. Ostalo

Na području Općine Blato nema opasnosti od snježnih oborina, poledice i klizišta koji bi mogli bitno poremetiti svakodnevno funkcioniranje. Aktivnih klizišta na području Općine Blato nema.

1.2. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće

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

Na području Općine Blato nema velikih privrednih ili drugih subjekata koji skladište, u tehnološkom procesu rabe ili proizvode velike količine opasnih tvari.

Međutim, sa stanovišta zaštite i spašavanja potrebno je istaknuti da postoje privredni subjekti koji skladište, u tehnološkom procesu rabe ili proizvode manje količine opasnih tvari, koje ukoliko dođe do nesreće, mogu ugroziti ljude i materijalna dobra (**Tabela 31**). Sve navedene vrste i količine opasnih tvari, ukoliko dođe do nesreće i akcidenta, mogu ugroziti ljude i materijalna dobra.

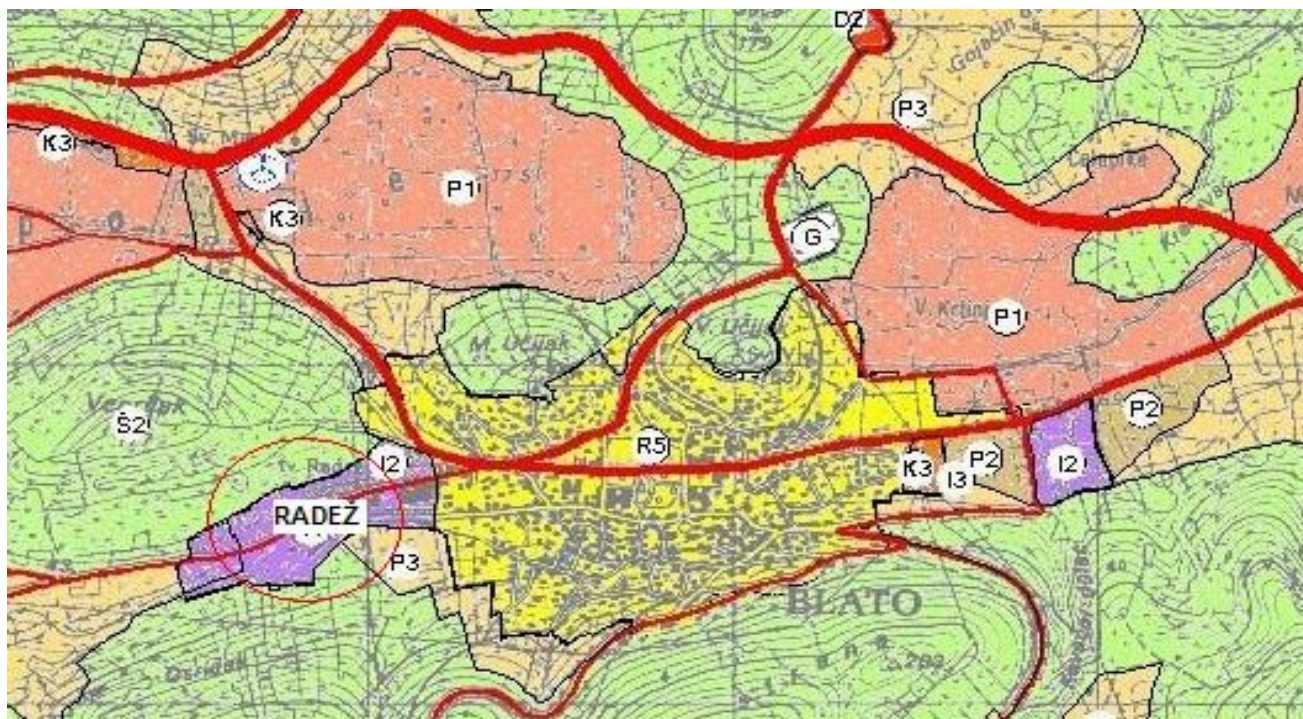
1.2.1.1. Učinci i posljedice tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće u Radežu d.d.

Radež d.d. Blato je smješten na zapadnom dijelu naselja Blato. U Radežu su tri rezervoara za propan butan plin od 15 m³ i jedan rezervoar za tekući kisik 35 m³. U slučaju akcidenta može doći do eksplozije te su ugroženi radnici u Radežu. Broj zaposlenih u Radežu d.d. Blato je 329 ili 25,44 % od ukupnog broja zaposlenih na području Općine Blato, od čega u Blatu 308, a u pogonu Bristva 21.*

Ozbiljnost opasnosti proizlazi iz činjenice da se navedeno poduzeće nalazi u naselju Blato. U neposrednoj blizini (oko 200 m) istočno i jugoistočno od poduzeća nalazi se 10 stambenih građevina u kojima bi se u trenutku nesreće moglo naći 40 osoba. U slučaju nesreće opasni radijus ugroženosti obuhvaća područje u radijusu od 200 metara od poduzeća. Ugroženi su radnici pogona Blato te 40 osoba iz stambenih građevina u neposrednoj blizini. Vjerojatnost nesreće je jednom u 100-1000 godina, a posljedice mogu biti vrlo ozbiljne.

* IZVOR PODATAKA: RADEŽ D.D. BLATO
OBRADA: AUTOR

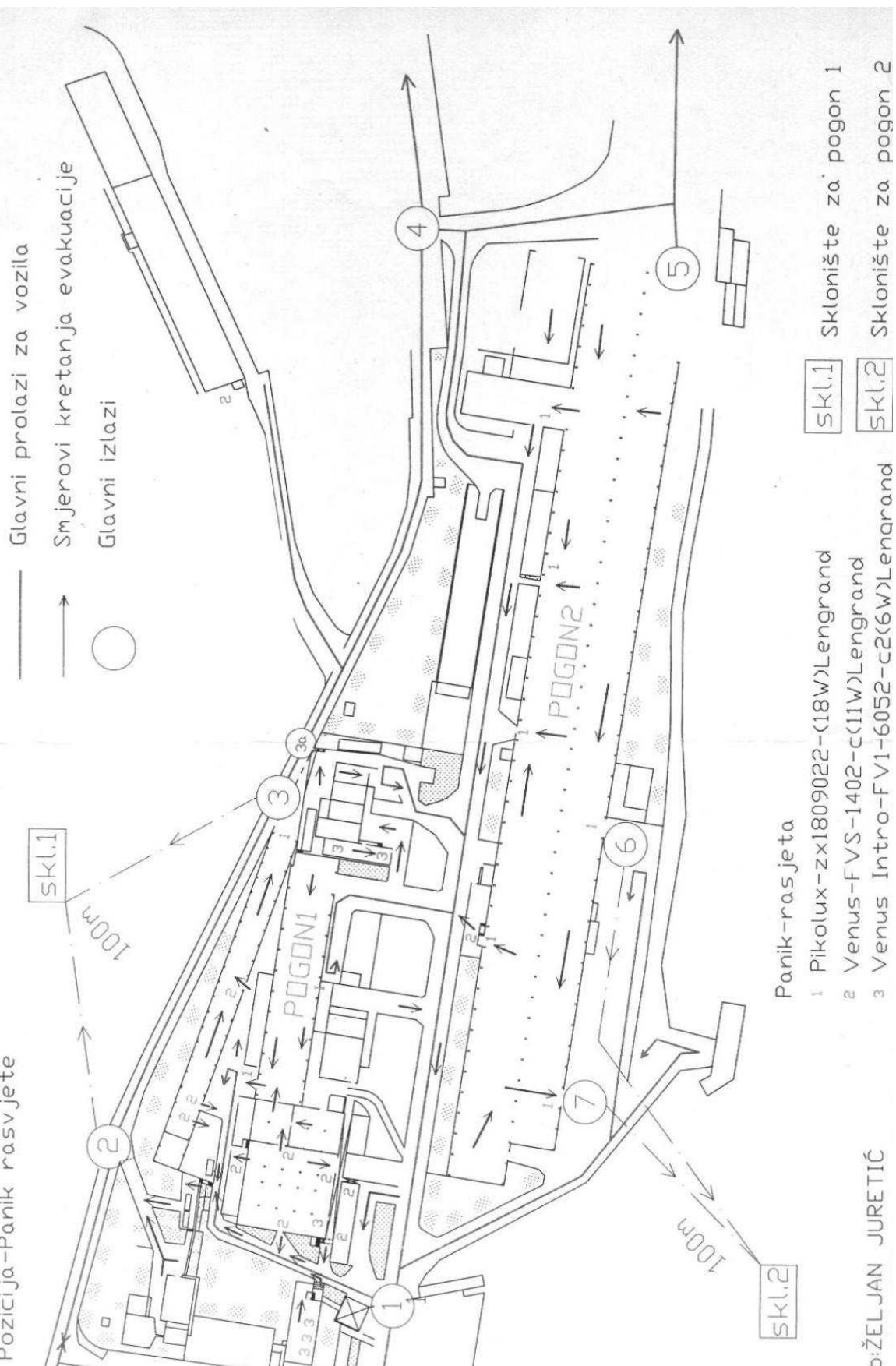
U slučaju akcidenta očekuje se velika materijalna šteta na objektima Radeža d.d. Uslijed šteta na infrastrukturi došlo bi do dugotrajnog prestanka aktivnosti. Manja materijalna šteta bi bila na stambenim objektima u neposrednoj blizini gdje bi bilo 10 lakše ozlijeđenih osoba. U samom poduzeću posljedice bi mogle biti vrlo ozbiljne te se procjenjuje da bi bilo 15 poginulih, 50 teško ozlijeđenih te 100 lakše ozlijeđenih.



Za slučaj akcidenta u plan evakuacije i spašavanja Radeža d.d. Blato uključeno je trideset osoba i pet vozila. Priložen je nacrt evakuacije za Radež d.d.

SHEMA br.1

Evakuacijski plan -Radeža-
Pozicija-Panik rasvjete



1.2.1.2. Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

Za zaštitu i sklanjanje ljudi i materijalnih dobara potrebno je osigurati skloništa. Broj sklonišnih mjesta u sklonišcima mora biti dovoljan da zbrine sve radnike i ostale osobe koje se zateknu na mjestu nesreće. Treba osigurati sklanjanje 2/3 ukupnog broja djelatnika, a za rad u smjenama dimenzionirati prema broju djelatnika u najvećoj smjeni. Sklonište propisane minimalne veličine treba planski osigurati na propisanoj udaljenosti sukladno zakonskoj regulativi i odredbama prostornog plana i planova niže razine (UPU, DPU).

U blizini lokacija gdje se skladište ili obavljaju druge radnje s opasnim tvarima ne preporuča se gradnja objekata u kojem boravi veći broj osoba (dječji vrtići, škole, sportske dvorane, stambene građevine i sl.).

1.2.2. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećama u prometu – cestovnom, željezničkom, pomorskom ili zračnom, mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

Na području Općine Blato nema željezničke infrastrukture.

Na području Općine Blato cestovnu mrežu čine:

1. državne ceste

- postojeća cesta D118 Vela Luka . Smokvica – Korčula (ukupne dužine 48,1 km) na području Općine Blato proteže se od planirane obilaznice do granice s Općinom Vela Luka u dužini od 8,8 km. Stanje ove prometnice na području Općine je zadovoljavajuće (ima izvedenu obilaznicu naselja Blato).

Ukupna dužina državnih cesta na području Općine je 8,8 km.

2. županijske ceste

- ŽC 6222 od D118 – Blato – D118 dužine 3,8 km
- ŽC 6223 od Blato (Ž 6222) – Prižba – Brna – Smokvica (D 118) na području Općine Blato 12,3 km.

Ukupna dužina županijskih cesta na području Općine je 16,1 km.

3. lokalne ceste

- LC 69016 Vela Luka (ŽC 6221) – Blato (ŽC 6222) na području Općine 5,6 km
- LC 69017 Tri Luke – Potirna – LC 69016 dužine 5,4 km
- LC 69018 D 118 – Bristva – Prigradica – Blato (ŽC 6222) dužine 11,8 km
- LC 69019 Prigradica (LC 69018) – Lovornik dužine 3,8 km
- LC 69020 Blato (ŽC 6222) – Smokvica (ŽC 6223) na području Općine 7,4 km

Ukupna dužina lokalnih cesta na području Općine 34 km.

4. Ostale ceste

- LC 69017 – U.Garma 0,9 km
- LC 69017 – U. Veli Zaglav 3,9 km sa tucaničkim zastorom
- LC 69016 – Karbuni 3,7 km
- LC 69020 – Morkan – Prižba 7,5 km od toga 4 km sa tucaničkim zastorom
- LC 69020 – Brščanovica 1,8 km
- LC 69020 – Gornji Lov 0,9 km
- LC 69016 – ŽC 6222 1,8 km
- LC 69018 – U.Spiliška 3,1 km sa tucaničkim zastorom
- D 118 – U.Naplovac (LC 69019) 2,2 km
- Karbuni – Gršćica 4,6 km

Ukupna dužina ostalih cesta na području Općine je 26,7 km od toga 13,2 km sa tucaničkim zastorom (cca 50 %).

Zračni promet – odvijanje zračnog prometa, za potrebe Općine Blato, planira se putem heliodroma smještenog na rubnom dijelu Blatskog polja, a trebao bi biti opremljen i za mogućnost slijetanja noću.

Pomorski promet se odvija putem morske luke otvorene za javni promet i luke posebne namjene:

a) Morska luka otvorena za javni promet:

1. Prigradica
2. Bristva
3. Gršćica
4. V. Prižba

Prigradica je luka lokalnog gospodarskog značaja. Operativna obala ove luke namijenjena je za privez turističkih, teretnih i putničkih brodova, s tim da nema nijednu redovnu brodsku ili trajektnu liniju. Ostali dio luka u Prigradici i Gršćici, koristi se kao dio luke posebne namjene – lučica domicilnog stanovništva.

b) Morska luka posebne namjene:

5. Bristva – Izgrađena je morska luka posebne namjene županijskog značaja, odnosno industrijska luka. Koristi se isključivo za prihvat i otpremu roba i sirovina za potrebe pogona tvornice «Radež»
6. Privezišta: Žukova, Garma, V.Zaglav, Karbuni, Danca, M. I V. Prižba.

Na području Općine Blato nema željezničkog prometa, a od zračnog prometa postoji heliodrom opremljen za noćno slijetanje, tako da u vidu ova dva načina prometovanja ne postoje moguće veće opasnosti od opasnih i štetnih tvari koje bi mogle dovesti do tehničko-tehnološke katastrofe.

Kod zračnog prometa valja napomenuti da iznad otoka Korčule prolazi većina međunarodnih zračnih ruta te avioni na svojim redovnim a u sezonama pojačanim linijama pridonose stvaranju stakleničkih plinova, razbijanju oblaka što pridonosi smanjenu padalina ali i smanjenju opasnosti od tuče.

Gustoća prometa na prometnicama na području Općine Blato u zimskom periodu je smanjena dok je za vrijeme turističke sezone pojačana.

Prometnicama zimi prometuje domicilno stanovništvo prema susjednim općinama i uvalama te autobusi koncesionara Autotrans d.d. sa sjedištem u Rijeci na linijama za Zagreb, Sarajevo, Korčulu, Velu Luku i Dubrovnik.

Za vrijeme turističke sezone gustoća prometa je povećana zbog turista koji ljetuju na području Općine Blato, tako i zbog turista sa područja susjednih općina.

Važno je istaknuti da unatrag 20 godina nije zabilježen niti jedan slučaj tehničko-tehnološke katastrofe u pomorskom i cestovnom prometu te da je isti predstavljao opasnost po stanovništvo, zdravlje ljudi i životinja i cjelokupni ekološki sustav na području Općine Blato.

Kartografski prikaz Infrastrukturnih sustava je u poglavlju **5. Zemljovid.**

1.2.2.1. Učinci i posljedice tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećama u prometu

Iznenadna zagađenja na prometnici nastaju kada u njen sustav odvodnje ili okoliš osim kišnice ili otopljenog snijega i taloga nastalog redovitim korištenjem prometnice, iznenada i nekontrolirano dospiju opasne i štetne tvari.

U cestovnom prometu vjerojatnost tehničko tehnološke katastrofe i veće nesreće odnosi se na pojave požara odnosno eksplozija na kamionima koji prevoze opasne i štetne tvari te iznenadnih zagađenja na prometnicama uslijed prometnih nezgoda.

Najveći opseg zagađenja nastat će uslijed prevrtanja, prolijevanja ili prosipanja opasnih tvari iz velikih teretnih vozila (kamioni i cisterne sa i bez prikolica). U tim uvjetima moguće je da u okoliš i slivno područje prometnice dospije oko 30 m³ opasne i štetne tvari.

Najveća opasnost od iznenadnog zagađenja prijeti podzemnim vodama, posebice u kraškom području i vodozaštitnim zonama, čijim bi zagađenjem nastale i najveće štete, a pogotovo na onim dionicama prometnica koje nisu opremljene zatvorenim sustavom odvodnje.

Neovisno o stvarnim putovima prijenosa zagađenja u podzemlju i površinskim tokovima, može se predvidjeti da bi nastale štete bile velike, s dugim vremenskim posljedicama.

Moguća nesreća može izazvati kraći prekid u cestovnom prometu na državnoj cesti D118 Vela Luka . Smokvica – Korčula.

Područje Blatskog polja prirodni je spremnik značajnih količina pitke vode, tu su izgrađena 4 vodozahvata (bunara), i to:

Tabela 7 - VODOZAHVATI

Naziv vodozahvata	Min. Izdašnost vodozahvata l/s	Max. Izdašnost vodozahvata l/s
VELI STUDENAC	30	50
PRBAKO	4	7
GUGIĆ	3	6
FRANULOVIĆ	1	4

IZVOR PODATAKA: VODOVOD D.O.O. BLATO – POPIS VODOOPSKRBNIH OBJEKATA
OBRADA: AUTOR

Isto područje je ugroženo mogućnošću istjecanja opasnih tvari.

1.2.2.2. Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

U cilju osiguranja funkcioniranja predviđene namjene prostora potrebna je rekonstrukcija državne, gradnja novih i rekonstrukcija postojećih županijskih i lokalnih cesta te uređenje njihovih kritičnih dionica (kroz naselja), kao i ostalih javnih nerazvrstanih cesta (gospodarskih i protupožarnih putova), površine 65 ha.

Pored izgradnje i rekonstrukcija državnih, županijskih i lokalnih cesta potrebna je izgradnja, rekonstrukcija i uređenje spojnih cesta, ulica, mjesnih putova, gospodarskih i protupožarnih prometnica.

Treba se napraviti uređenje/rekonstrukcija kritičnih dionica trase državnih i županijskih cesta.

Planom se određuju koridori u istraživanju za nerazvrstane ceste na dionici od ŽC 6223 (Vinačac) – do ŽC 6223 (Gršćica), spoja lokalne ceste LC 69018 Prigradica i županijske ceste ŽC 6222 (dionica od groblja do gospodarske zone M. Krtinja) i nerazvrstane ceste (dionica LC 69017 Potirna do uvale Grdača).

Na mreži cestovnih prometnica, a u odnosu na ostale vidove prometa, treba planirati i mrežu objekata cestovnog prometa: benzinske postaje, manja autobusna stajališta, parkirališta, servis za održavanje vozila i dr. Uz predviđene benzinske postaje moguće je graditi i druge na lokacijama na kojima neće biti ugrožena sigurnost prometa ili korištenje planiranih susjednih površina te obvezno izvan zaštitnih zona vodocrpilišta. Benzinska postaja je također moguć sadržaj luka nautičkog turizma.

Namjena morske obale određuje se o odnosu na dvije kategorije i to:

- *morska obala* koja se nalazi u okviru i uz građevinska područja naselja i turističkih zona u funkcionalnoj je vezi s namjenom tih površina, u pravilu je namijenjena za pristan i privez plovila za potrebe naselja i turističkih zona, dok se ostali dijelovi namjenjuju kupališno-rekreacijskim površinama
- *morska obala* koja se proteže izvan građevinskih područja naselja i turističkih zona i nije s njima u izravnoj funkcionalnoj vezi, predstavlja obalu u prirodnom obliku i kao takva se zadržava

U namjeni mora i morske obale utvrđene su luke s pripadajućim akvatorijem u skladu s njihovim rangom (županijske i lokalne luke), luke posebne namjene u skladu s njihovim značenjem (luke nautičkog turizma, športske luke i lučice) te plovni putovi.

Urbanistički plan uređenja odrediti će detaljne uvjete o prostornom razmještanju i uvjetima posebne upotrebe pomorskog dobra unutar građevnog područja naselja, a sukladno čl. 51. Pomorskog zakonika NN 17/94 i čl. 19. Zakona o pomorskom dobru i morskim lukama NN 158/03, a kojim se daje koncesija za posebnu uporabu fizičkim osobama u svrhu gradnje rive do najviše 12 m² pristupne površine za privez brodica, a kojom se ne ograničava opća upotreba i ne služi za obavljanje gospodarske djelatnosti.

U uvali Bristva obala je namijenjena potrebama luke otvorene za javni promet lokalnog značenja i luke posebne namjene – industrijska luka i kao takova se može uređivati: rekonstrukcija i održavanje obale, zamjena opreme bez mogućnosti daljnjeg nasipavanja i povećavanja izgrađene obale.

U naselju Prigradica postojeća obala je u funkciji luke otvorene za javni promet i namijenjena je za pristan i privez plovila, kao takova se može obnavljati i rekonstruirati uz mogućnost dogradnje pristana-privezišta na zapadnoj obali do maksimalno 100 m, te izgradnja maritimne zaštite.

U uvali Gršćica postojeća obala je u funkciji luke otvorene za javni promet i namijenjena je za pristan i privez plovila, kao takova se može obnoviti i rekonstruirati uz mogućnost dogradnje pristana-privezišta na zapadnoj obali do maksimalno 30 m.

U uvali Vela Prižba predviđa se uređenje obale za potrebe luke otvorene za javni promet.

U uvali Mala Prižba postojeća uređena obala je u funkciji privezišta koje se može obnoviti i rekonstruirati bez daljnje izgradnje obale;

U uvalama V. Žukova, Kuriya, Nad ogradu, V. i M. Rasoha, Garma, V. Zaglav, Dance, Vela Prižba i Dance dio obale namijenjen je za potrebe privezišta (lokalnog stanovništva). Privezišta će se urediti izgradnjom obalnog ruba sa ili bez «muleta» tako da duljina izgrađene obale u svakom privezištu ne iznosi više od 100 m, dozvoljava se izgradnja vjetrovalne zaštite.

U zahvatu turističkih zona obala se uređuje kao kupalište, s mogućnosti adaptacije obale za pristan plovila montažno-pontonskog tipa, zauzetost obale za pristan i privez polovila može iznositi 5% od ukupne duljine obale u zahvatu turističke zone.

Ostali dijelovi obale u zahvatu građevinskih područja naselja namijenjeni su kupališnim površinama i rekreaciji.

1.2.3. Prolom hidroakumulacijskih brana

Na području Općine Blato nema hidroakumulacijskih brana pa ne postoji niti mogućnost ovakve vrste nesreće te ovo pitanje neće biti predmet razmatranja ove procjene ugroženosti.

1.2.4. Nuklearne i radiološke nesreće

Na teritoriju Republike Hrvatske nema instaliranih nuklearnih postrojenja. Međutim, u susjednim državama nalaze se dvije nuklearne elektrane: NE Krško u Sloveniji locirana na udaljenosti 11 km od zapadne državne granice i NE Pakš u Mađarskoj koja je smještena 74 km od sjeverne državne granice Republike Hrvatske. Osim spomenutih nuklearnih elektrana, teritorij Republike Hrvatske može biti ugrožen i od potencijalnih nuklearnih nesreća u nuklearnim elektranama koje se nalaze i na većim udaljenostima. Naime, na udaljenosti do 1000 km od teritorija Republike Hrvatske, odnosno od njenih najvećih populacijskih centara (Zagreb, Split, Osijek i Rijeka) u pogonu se nalazi ukupno 40 nuklearnih elektrana.

Nuklearne nesreće mogu se podijeliti na:

- nesreće s ispuštanjem u atmosferu
- nesreće s ispuštanjem u površinske vode
- nesreće s ispuštanjem u tlo i podzemne vode.

Najveću pažnju treba pokloniti nesrećama s ispuštanjem u atmosferu iz nekoliko razloga, ali najviše zbog brzine transporta ispuštene radioaktivne tvari. Upravo su te vrste nuklearnih nesreća najznačajnije za Republiku Hrvatsku.

Teritorij RH obzirom na moguću ugroženost u slučaju nuklearne nesreće u NE Krško i NE Pakš podijeljen je na tri planske zone potencijalne ugroženosti:

- **Zonu I ili UPZ zonu** (Urgent Protective Action Planning Zone) – plansko područje za poduzimanje preventivnih i hitnih mjera zaštite stanovništva i okoliša. Ta zona ugrubo je definirana kao područje obuhvaćeno kružnicom polumjera 25 km oko nuklearne elektrane.
- **Zonu II ili LPZ zonu** (Longer Term Protective Action Planning Zone) – plansko područje za poduzimanje preventivnih i dugoročnih mjera zaštite stanovništva i okoliša u području obuhvaćenog kružnicom polumjera 100 km oko nuklearne elektrane.
- **Zonu III ili CPZ zonu** (rest of the Country Protective Planning Zone) – plansko područje za poduzimanje preventivnih mjera zaštite stanovništva i okoliša, a obuhvaća preostali dio teritorija RH, odnosno sva područja koja nisu obuhvaćena Zonama I i II.

Vrsta, intenzitet i učinci ove vrste katastrofa i nesreća izrađuju se isključivo na državnoj razini, a obveza jedinica lokalne samouprave je razrada obveza proizašlih iz državnih planova. Općina Blato spada u Zonu III ili CPZ zonu (rest of the Country Protective Planning Zone).

Općina Blato nije ugrožena od posljedica izvanrednog događaja koji mogu nastati u nuklearnim postrojenjima u okruženju i plovilima na nuklearni pogon. Na području Općine Blato nema potencijalnih opasnosti u slučaju radioloških nesreća s opasnim izvorima ionizirajućeg zračenja I., II., III. i IV. kategorije.

Najvažnije hitne zaštitne mjere koje se primjenjuju u prvim fazama nesreće su:

- zaklanjanje, odnosno upućivanje stanovništva da se skloni u zatvorene prostore najčešće u trajanju od jednog dana,
- evakuacija, odnosno hitno preseljenje stanovništva s određenog područja u trajanju od nekoliko dana,
- profilaksa stabilnim jodom u slučajevima kada se očekuje značajan unos radioaktivnog joda u organizam.

U slučaju ovakve nesreće došlo bi do velikih problema na području Općine; od problema u opskrbi stanovništva hranom i vodom, problema u radu svih institucija, ustanova školskog obrazovanja, pa do zapravo otežanog cjelokupnog društvenog i gospodarskog života Općine. Na području Općine nema skloništa osnovne namjene te će se u slučaju potrebe koristiti i skloništa dopunske namjene (podrumi i što niže etaže zgrada gdje je potrebno izvršiti brtvljenje prostora za sklanjanje). Isto tako na području Općine nema stručnih službi koje bi pomogle u ovakvim nesrećama (timovi za radiološka mjerenja, stručne službe za RKB zaštitu, i sl.) stoga je izuzetno važno da se kod postojećih organiziranih snaga za zaštitu i spašavanje (vatrogasci, medicinske i veterinarske službe, i dr.) izvrši opremanje odgovarajućim sredstvima i opremom te također i njihovo stručno osposobljavanje i uvježbavanje istih. Potrebno je stvoriti rezerve stabilnog joda za provođenje jodne profilakse i sredstava za dekontaminaciju i dezinfekciju, nabaviti aparate za zaštitu dišnih organa, osigurati autocisterne za vodu te osigurati dovoljnu količinu plastičnih pokrova i cerada za npr. nepokrivena skladišta hrane, otvorene izvore vode i sl

1.2.5. Epidemiološka i sanitarna opasnost

Zbog važnosti koju predstavljaju za svaku zemlju, pa i za one najrazvijenije, zarazne bolesti pripadaju među zdravstvene prioritete. Stoga je praćenje, proučavanje, sprječavanje i suzbijanje zaraznih bolesti i zakonski određeno s više zakona i pravilnika, među kojima su najvažniji: Zakon o zdravstvenoj zaštiti, Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti, Pravilnik o načinu prijavljivanja zaraznih bolesti, Pravilnik o načinu provedbe obvezne imunizacije seroprofilakse i kemoprofilakse.

Prioritetna važnost zaraznih bolesti i nadzora nad заразним bolestima istaknuta je i u najnovijim zakonskim dokumentima ujedinjene Europe, a još ju više naglašava najnovija globalna povećana opasnost od moguće zlonamjerne uporabe uzročnika zaraznih bolesti kao što je anthrax, variola i dr, a k tome još i pojava novih ili novootkrivenih bolesti (na primjer SARS, "ptičja gripa" i moguća nova pandemijska gripa i dr.).

U skladu sa spomenutim državnim zakonima i pravilnicima, Služba za epidemiologiju zaraznih bolest Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, koja je i Referentni centar Ministarstva zdravstva za epidemiologiju, s ulogom tzv. CDC-a (Center for disease control, središte za kontrolu /suzbijanje/ bolesti), djeluje kao središte informacijskog sustava prijavljivanja i praćenja zaraznih bolesti te nadzora nad provedbom svih najvažnijih preventivnih i protuepidemijskih mjera koje provode mnogi i raznoliki sudionici u sustavu zdravstvene zaštite od obiteljskih liječnika do klinika, a unutar tog sustava i posebno za to educirana i opremljena higijensko-epidemiološka odnosno epidemiološka služba u zavodima za javno zdravstvo.

Nedostaci u preventivnoj i početnoj reakciji pri pojavi epidemija zaraznih bolesti životinja mogu proizlaziti iz nedovoljnog znanja i/ili sposobnosti vlasnika ugroženih životinja. Stoga treba ozbiljno pristupiti izobrazbi i treningu vlasnika životinja u svrhu prepoznavanja znakova, prevencije i pravovremenog reagiranja na pojavu zarazne bolesti.

Radi pravovremenog otkrivanja štetnih organizama, izvještavanja o njihovoj pojavi i širenju te njihova suzbijanja, nadležna tijela državne uprave, pravne osobe s javnim ovlastima i pružatelji usluga obvezni su provoditi stalni nadzor odnosno surađivati u provođenju stalnog nadzora nad biljem, biljnim proizvodima, zemljištem, objektima i pogonima za preradu, skladištenje i čuvanje bilja i biljnih proizvoda te prijevoznim sredstvima kojima se oni prevoze. O svakoj novoj i neuobičajenoj pojavi štetnog organizma pravne i fizičke osobe obvezne su odmah izvijestiti nadležnog inspektora, koji o tome odmah izvješćuje nadležno ministarstvo.

Posjednici bilja i biljnih proizvoda su radi otkrivanja pojave i sprječavanja širenja štetnih organizama obvezni pregledavati bilje koje uzgajaju, uključujući obrađene površine, samoniklo bilje, pogone za preradu, skladištenje i čuvanje te sredstva za prijevoz bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta, bilo da su njihovi vlasnici ili ih na drugi način upotrebljavaju i postupaju s njima. O svakoj novoj i neuobičajenoj pojavi štetnog organizma posjednici su obvezni odmah izvijestiti nadležnog inspektora, odnosno druge provoditelje zdravstvene zaštite bilja koji o tome odmah izvješćuju nadležna tijela

1.2.5.1. Istjecanje opasnih tvari

Područje Blatskog polja prirodni je spremnik značajnih količina pitke vode, tu su izgrađena 4 vodozahvata (bunara) (Tabela 7).

Komunalne otpadne vode su potencijalni zagađivači tih podzemnih voda koje se koriste u vodoopskrbi. Stoga je za slivno područje izvorišta potrebno izraditi hidrogeološku studiju o zonama sanitarne zaštite izvorišta, kojom će se utvrditi zaštitne zone i režimi zaštite. To se odnosi na ograničenje gradnje, odnosno adekvatno rješenje odvodnje otpadnih voda.

Potrebno je uklanjati izvore ili uzroke onečišćavanja podzemnih voda, a naročito u Blatskom polju. Korištenje prostora ograničiti u skladu s Odlukom o zonama sanitarne zaštite.

1.2.5.2. Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

Komunalne otpadne vode su potencijalni zagađivači podzemnih voda koje se koriste u vodoopskrbi. Stoga, za slivno područje izvorišta potrebno je izraditi hidrogeološku studiju o zonama sanitarne zaštite izvorišta, kojom će se utvrditi zaštitne zone i režimi zaštite. To se odnosi na ograničenje gradnje, odnosno adekvatno rješenje odvodnje otpadnih voda.

Potrebno je uklanjati izvore ili uzroke onečišćavanja podzemnih voda, a naročito u Blatskom polju. Korištenje prostora ograničiti u skladu s Odlukom o zonama sanitarne zaštite.

1.2.6. Nesreće na odlagalištima otpada

Općina Blato na svom području ima neriješen problem konačnog zbrinjavanja, odnosno odlaganja krutog otpada. Sva postojeća odlagališta su privremenog karaktera te ih je potrebno sanirati otvaranjem novog, uređenog odlagališta. Općina nema uređaje za obradu komunalnog otpada.

Sa područja Općine Blato otpad se sakuplja i odvozi na neuređeno odlagalište «Sitnica». Deponij se nalazi zapadno od naselja Blato i istočno od naselja Potirna uz prometnicu Blato – Potirna, i neposredno uz turistički dio uvale Karbuni. Sa deponijem smeća «Sitnica» upravljaju komunalne tvrtke «EKO» d.o.o iz Blata i «Komunalac» Vela Luka. Smeće se na deponij odvozi specijaliziranim kamionima, koje se odlaže na platou deponija, a kasnije se utovarivačem smeće potiskuje niz padinu, koja je visoka oko 30 metara. Na deponiju postoji organizirana služba dežurstva koja vrši nadzor u dvije smjene. U ljetnim mjesecima zbog opasnosti od izbijanja požara dežurstvo na deponiju odvija se u tri smjene. Na navedenoj lokaciji otpad se odlaže od 1980. godine, a na površini od oko 0,6 ha odloženo je oko 20.000 tona otpada. Ovaj deponij nema lokacijske, građevinske i uporabne dozvole. Na deponiju se ne vrši reciklaža otpada, tako da se na istom mjestu uz komunalni otpad odlažu i ostale vrste otpada (opasni otpad, industrijski otpad, ambalažni otpad, električni i elektronički otpad i drugo).

1.2.6.1. Posljedice po zdravlje i živote ljudi i okoliš

Obzirom na svojstva kojima djeluje na zdravlje ljudi i okoliš, otpad se klasificira kao: inertni, neopasni i opasni otpad.

Inertni otpad je otpad koji ne podliježe značajnim fizičkim, kemijskim ili biološkim promjenama. Inertni otpad nije topljiv, nije zapaljiv, na bilo koje druge načine fizikalno ili kemijski ne reagira niti je biorazgradiv. S tvarima s kojima dolazi u dodir ne djeluje tako da bi to utjecalo na zdravlje ljudi, životinjskog i biljnog svijeta ili na povećanje dozvoljenih emisija u okoliš. Vodotopivost, sadržaj onečišćujućih tvari u vodenom ekstraktu i ekotoksičnost vodenog ekstrakta (eluata) inertnog otpada mora biti zanemariva i ne smije unijednom propisanom parametru ugrožavati kakvoću površinskih ili podzemnih voda.

Neopasni otpad je svaki otpad koji nema neko od svojstava opasnog otpada.

Opasni otpad je otpad određen kategorijama (generičkim tipovima) i sastavinama, a obvezno sadrži jedno ili više od svojstava, utvrđenih Listom opasnog otpada.

1.2.6.2. Potrebe za zbrinjavanje otpada i materijala nakon katastrofe i velike nesreće

U slučaju katastrofe i velike nesreće privremeno bi se odlagalo na deponij Sitnica.

1.2.6.3. Mjere zaštite u urbanističkim planovima i građenju

Sva dosadašnja neuređena odlagališta i otpadom onečišćeno tlo na području Općine Blato potrebno je sanirati u skladu s važećim propisima i na način da postanu neopasne za zrak, vode i tlo, a površine im treba ili vratiti u prvobitnu namjenu ili ih ozeleniti.

Osnovni ciljevi postupanja s otpadom su: izbjegavanje i smanjenje nastajanja otpada; smanjivanje opasnih svojstava otpada čiji nastanak se ne može spriječiti; sprječavanje nenadziranog postupanja s otpadom; iskorištavanje vrijednih svojstava otpada u materijalne i energetske svrhe; obrađivanje otpada prije odlaganja; kontrolirano odlaganje otpada; saniranje otpadom onečišćenog tla.

1.3. Nesreće u kapacitetima u kojima se proizvode, skladište, prerađuju, rukuje, prevoze, skupljaju i obavljaju druge radnje s opasnim tvarima

Sukladno Uredbi o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (NN 114/08) na području Općine Blato nema postrojenja čije količine opasnih tvari bi mogle uzrokovati velike nesreće prema odredbama Seveso II Direktive. Na području Općine Blato nema značajnijih objekata gdje se skladišti određena količina opasnih tvari, da predstavljaju stvarnu ili potencijalnu opasnost koja može izazvati iznenadni događaj s negativnim posljedicama po stanovništvo i okoliš.

1.4. Ratna djelovanja i terorizam

Vrstu, intenzitet i učinke ratnog djelovanja i terorizma trenutno nije moguće analizirati budući da se ista vrši temeljem stratejskih dokumenata obrane MORH-a i MUP-a, u kojima je definirana struktura, veličina i postupci operativnih snaga za djelovanje u katastrofama i velikim nesrećama u odnosu na zahtjeve za njihovom primjenom tijekom otklanjanja posljedica ratnih djelovanja i terorizma.

Doneseni su i objavljeni slijedeći stratejski dokumenti: Strategija nacionalne sigurnosti (N.N. 32/02), Strategija obrane Republike Hrvatske (N.N. 33/02) i Nacionalna strategija za prevenciju i suzbijanje terorizma (N.N. 139/08). U spomenuti dokumentima definirane su opće postavke, koje zahtijevaju daljnju razradu putem drugih konceptualnih, doktrinarnih i planskih dokumenata tijela na državnoj razini upravljanja, kojima će se uspostaviti planske osnove za oblikovanje i daljnji razvoj obrambenog sustava u praksi.

1.4.1. Opasnosti od ratnih djelovanja

Na temelju prosudbe prostora, prijetnji i rizika, može se zaključiti da trenutačno protiv Republike Hrvatske nije i da u dužem vremenskom razdoblju neće biti izražena neposredna konvencionalna prijetnja, premda se ona ne smije u potpunosti isključiti. Mala je vjerojatnost da će se u nastupajućem razdoblju razviti konvencionalni sukob u kojem će područje Republike Hrvatske biti dio većeg ratišta.

1.4.2. Opasnost od terorizma

Na globalnoj razini posebno je izražena prijetnja međunarodnog terorizma, koji daje novu dimenziju svim ostalim oblicima transnacionalnih prijetnji, a može prouzročiti i konvencionalne sukobe. Terorizam je u vrlo kratkom vremenu i s nedvojbeno velikim učinkom uspio ugroziti sigurnost svih demokratskih društava, ostvarujući prvi u nizu svojih ciljeva – stvaranje osjećaja nesigurnosti u populaciji ciljanih država.

Potencijalnu opasnost od terorizma predstavljaju objekti gdje se okuplja veći broj ljudi kao što su škole, bolnice, klubovi i sl. Popis mjesta gdje se okuplja veći broj ljudi u Općini Blato nalazi se u tablici x.

Akcijski plan za prevenciju i suzbijanje terorizma predstavlja pristup ukupne koordinacije državnog i društvenog djelovanja kao i pristup i okvir djelovanja Republike Hrvatske prema terorizmu. On predstavlja detaljno razrađene postavke i mjere navedene u Nacionalnoj strategiji za prevenciju i suzbijanje terorizma. Akcijski plan se sastoji i u njemu je razrađeno sedam funkcionalnih kategorija koje obuhvaćaju:

- prevenciju od terorizma
- suzbijanje terorizma
- zaštitu od terorizma
- saniranje štete i oporavak od terorističkog napada
- pravna infrastruktura, kazneni progon i procesuiranje
- osposobljavanje, trening i edukacija za protuterorističko djelovanje
- međuresorska koordinacija i međunarodna suradnja

2. Snage za zaštitu i spašavanje

2.1. Postojeći kapaciteti i snage redovnih službi i pravnih osoba koje se zaštitom i spašavanjem bave u okviru redovne djelatnosti, drugih operativnih snaga zaštite i spašavanja, snaga civilne zaštite, fizičkih osoba i sveukupno raspoloživih materijalnih resursa koji se mogu angažirati na sprječavanju nastanka i otklanjanju posljedica katastrofe i velike nesreće, na području Općine Blato

2.1.1. Vatrogasne postrojbe

Na području Općine Blato radi i djeluje Dobrovoljno vatrogasno društvo Blato.

Tabela 8 – DVD VOZILA

	Snage*	Vozila
Vatrogasna postrojba DVD-a Blato		
Blato	20	1 zapovjedno vozilo, 1 navalno vozilo, 1 autocisterna, 1 kombi vozilo, 1 terensko vozilo (4x4) opremljeno za gašenje šumskih požara

* u ustroju od 20 vatrogasaca su 3 profesionalca i 17 dobrovoljaca

IZVOR PODATAKA: DVD BLATO – POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I BROJ OSOBLJA
OBRADA: AUTOR

Dobrovoljno vatrogasno društvo Blato, kao jedina vatrogasna postrojba na području Općine Blato, raspolaže sa slijedećom opremom:

Tabela 9 – DVD OPREMA

Sifra	Naziv sredstava ili opreme	kom.
1.	PRIJENOSNA VATR. PUMPA	1
2.	MOTORNA MULJNA PUMPA	1
3.	ELEKTRIČNE POTOPNE PUMPE	2
4.	LEĐNE VATR. PUMPE	2
5.	PLUTAJUĆE PUMPE	4
6.	VISOKO TLAČNA PUMPA "TAMANINI"	1
7.	ZAŠTITNE MASKE	1
8.	ZAŠTITNA ODIJELA ZA PRILAZ VATRI	2
9.	NAPRAVA ZA VEZIVANJE VATR. CIJEVI	1
10.	VATROGASNE KACIGE	20
11.	MOBILNE RADIO POSTAJE	8
12.	RUČNE RADIO POSTAJE	4
13.	STABILNE RADIO POSTAJE	2
14.	PUNJAČI BATERIJA	8
15.	MOBILNI TEL.	2
16.	RAZDJELNICA TRODJELNA	6
17.	USISNE CIJEVI	15
18.	HIDRANTSKI NASTAVCI	5
19.	RUČNI MONITOR ZA TEŠKU PJENU	2
20.	NOSILA	2
21.	LJESTVE TRODJELNE RASTEGAČE	1
22.	RUČNE VATR. AKUMULATORSKE SVJETILJKE	4
23.	SVETLO ROTACIONO (MAGNETSKO)	1
24.	DVOGLED	1
25.	KABEL PRODUŽNI 50 M	1
26.	MLAZNICE	25
27.	PRIJELAZNICE	16
28.	TLAČNE VATROGASNE CIJEVI	131
29.	MEĐUMJEŠALICA ZA PJENU L-400	1
30.	UNIVERZALNI KLJUČ ZA CIJEVI	14
31.	VISOKOTLAČNO VITLO SA 100 m CIJEVI	1
32.	HELIKOPTERSKI PVC REZERVOAR ZA VODU	5
33.	KOSOR SA DRVENOM RUČKOM	30
34.	MOTORNA PILA STHIL 038	1
35.	TELEFONSKI APARAT	2
36.	DIŠNI APARAT SA STLAČENIM ZRAKOM	1
37.	VATROGASNA INTR.JAKNA	4
38.	VATROGASNE INTR. HLAČE	4

PROCJENA UGROŽENOSTI STANOVNIŠTVA, MATERIJALNIH I KULTURNIH DOBARA I OKOLIŠA OD KATASTROFA I VELIKIH NESREĆA
ZA OPĆINU BLATO

39.	KOŽNA TORBICA ZA MOTOROLU GP-340	1
40.	UŽE PENJAČKO L=25 M	1
41.	SJEKIRA ŠUMSKA	2
42.	PJENILO "PLUREX" - N (Litara)	30 L
43.	VATROGASNI APARAT	78
44.	KABLIĆ ZA VODU (počinčani)	4
45.	RUČNA PILA (lučna)	1
46.	GEOFON TIP MAD-P1	1
47.	NAGLAVNA BATERIJSKA SVJETILKA	15
48.	VATROGASNI ALAT ZA RAZVALJIVANJE	2
49.	ZA PODZ. HIDR. TIP. OH-V 1200X900X300 KOMPLET	10

IZVOR PODATAKA: DVD BLATO – POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I BROJ OSOBLJA
OBRADA: AUTOR

2.1.2. Zdravstveni kapaciteti

Tabela 10 – ZDRAVSTVENI KAPACITETI

Red broj	Zdravstvena ustanova (vrsta, naselje)	Broj liječnika (stomatologa, farmaceuta)	Broj med. sestara (med.tehn.)	Broj vozila	Broj kreveta
1.	Dr.Vjera Žuvela – pedijatar, Blato	1	1	*	*
2.	Dr.Alenka Bosnić - oftalmolog, Blato	1	1	*	*
3.	Dr.Andrej Podbevšek - zubar, Blato	1	1	*	*
4.	Dr.Anka Radić - zubar, Blato	1	1	*	*
UKUPNO:		4	4	*	*

IZVOR PODATAKA: DOM ZDRAVLJA „DR.ANTE FRANULović“ VELA LUKA – BROJ OSOBLJA ZA AKCIJU I SREDSTAVA NA RASPOLAGANJU
OBRADA: AUTOR

2.1.3. Veterinarske ustanove

Tabela 11 – VETERINARSKE USTANOVE

Red.broj	Naziv i adresa ustanove	Broj veterinara	Broj vet. osoblja	Broj vozila
1.	Veterinarska ambulanta Lesi	1	*	*

IZVOR PODATAKA: UPRAVNI ODJELI OPĆINE BLATO - PODACI
OBRADA: AUTOR

2.1.4. Komunalna poduzeća

Tabela 12 – KOMUNALNA PODUZEĆA

Red Broj	Naziv i adresa kom. poduzeća	Broj uposlenih	Materijalno-tehnička sredstva		
			Kamioni sandučari	Utovarivači	Osobna i kombi voz.
1.	EKO d.o.o. Blato	27	1	*	1
2.	Vodovod d.o.o. Blato	22	2	1	1

IZVOR PODATAKA: EKO D.O.O. BLATO – POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I OSOBLJA VODOVOD D.O.O. BLATO –
POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I OSOBLJA
OBRADA: AUTOR

2.1.5. Pogrebna poduzeća

Tabela 13 – POGREBNA PODUZEĆA

Redni broj	Naziv pogrebnog poduzeća i adresa	Broj zaposlenih	Broj vozila i vrsta
1.	EKO d.o.o Blato	1	*
2.	Tulić d.o.o. Blato	1	1 pogrebna kola

IZVOR PODATAKA: UPRAVNI ODJELI OPĆINE BLATO - PODACI
OBRADA: AUTOR

2.1.6. Poduzeća i ustanove za zaštitu bilja i biljnih proizvoda i poljoljekarne

Tabela 14 – PODUZEĆA I USTANOVE ZA ZAŠTITU BILJA I BILJNIH PROIZVODA I POLJOLJEKARNE

Red broj	Naziv ustanove	Broj stručnog osoblja	Količ. preparata fito-zaštite	Vozila-oprema
1.	Poljoprivredna apoteka Blato 1902.	1	6 t 2500 l	*
2.	Poljoljekarna Bura I.	1	100 kg 200 l	*

IZVOR PODATAKA: UPRAVNI ODJELI OPĆINE BLATO - PODACI
OBRADA: AUTOR

2.1.7. Građevinska mehanizacija

Tabela 15 – GRAĐEVINSKA MEHANIZACIJA

Red. broj	Naziv i adresa poduzeća - vlasnika	Broj osoblja za akciju	Vrsta građevinskih strojeva – vozila i količina			
			Kamioni	Rovokopači	Utovarivači	Auto-dizalice
1.	Vodovod d.o.o. Blato	5	2	*	1	1
2.	Konstruktor – Hotina d.o.o. Blato	6	1	1	*	*
3.	EKO d.o.o Blato	2	1	*	*	*
4.	Blato 1902. d.d. Blato	2	2	*	*	*
5.	Obrt «Griža» vl. Ante Petković Blato	3	3	1	*	*
6.	RGM «Jurić» Imotski vl.Rade Jurić	3	2	3	*	*
7.	Obrt «Perić» vl.Marinko Perić Blato	2	2	2	*	*
8.	Obrt «Kontista» vl. Ivan Žanetić Blato	2	1	1	*	*
9.	Obrt «Luketa» vl.Ivko Milat Blato	2	3	2	*	*
10.	Radež d.d Blato	6	3	*	*	1
11.	Obrt Čerin vl. Marko Donjerković	4	3	1	*	*

IZVOR PODATAKA: OPĆINSKI NAČELNIK – PLAN KORIŠTENJA TEŠKE GRAĐEVINSKE MEHANIZACIJE ZA ŽURNU IZRADU PROSJEKA I PROBIJANJE PROTUPOŽARNIH PUTOVA
OBRADA: AUTOR

2.1.8. Prijevozni kapaciteti

Tabela 16 – PRIJEVOZNI KAPACITETI

VLASNIK	BR.VOZILA	VRSTA	KAPACITET
Autotrans d.d Rijeka	2	AUTOBUS	70

IZVOR PODATAKA: UPRAVNI ODJELI OPĆINE BLATO - PODACI
OBRADA: AUTOR

2.1.9. Smještajni kapaciteti

Tabela 17 – SMJEŠTAJNI KAPACITETI

OBJEKT	VLASNIK	KAPACITET
OSNOVNA I SREDNJA ŠKOLA	OPĆINA BLATO	600
		400
APARTMANI PRIŠČAPAC	BALATON D.O.O.	193
PANSION PRIGRADICA	MERICA BRKANović	22
AUTOCAMP RAVNO	BRANKO MILAT	30
AUTOCAMP POTIRNA	JASENKA ŠIMUNović	30
AUTOCAMP GRŠĆICA	TONKA BOGLIĆ	12
TEREN BŠK ZMAJ	OPĆINA BLATO	200
DOM KULTURE BLATO	OPĆINA BLATO	330

IZVOR PODATAKA: UPRAVNI ODJELI OPĆINE BLATO - PODACI
OBRADA: AUTOR

2.1.10. Kapaciteti za prehranu

Tabela 18 – KAPACITETI ZA PREHRANU

OBJEKT	VLASNIK	KAPACITET OBROKA
RESTORAN PRIŽBA	VISKO LOJE	100
PANSION PRIGRADICA	MARKICA ŽUVELA	50
SEOSKO GOSPODARSTVO MALA KAPJA	FRANKO TULIĆ	100
RESTORAN RIVA	DENY FRANULović	100
ČERIN GRILL	MARKO DONJERKOVIĆ	100
RESTORAN KRALJEVIĆ	PETAR SARDELIĆ	50
APARTMANI PRIŠČAPAC	BALATON D.O.O.	193

IZVOR PODATAKA: UPRAVNI ODJELI OPĆINE BLATO - PODACI
OBRADA: AUTOR

2.1.11. Snage civilne zaštite

Stožer zaštite i spašavanja Općine Blato imenovan je 31.srpnja 2008. godine i sastavljen je od 7 članova.

Odluka o ustrojavanju postrojbe civilne zaštite donesena je 22.srpnja 2008.godine.

Postrojba se sastoji od 1 tima, na čelu sa zapovjednikom tima, 2 skupine na čelu sa zapovjednikom skupine, te u svakoj skupini dvije ekipe od 5 pripadnika od kojih jedan obavlja dužnost zapovjednika ekipe, što ukupno čini 23 pripadnika.

Odluka o imenovanju povjerenika civilne zaštite donesena je 30. siječnja 2014. godine.

Povjerenici su raspoređeni na slijedeći način:

Tabela 19 - Povjerenici civilne zaštite

Područje	Adresa zbornog mjesta	Broj povjerenika
Zborno mjesto 1 - Blato	Zgrada Općine, trg dr. Franje Tuđmana 2	2
Zborno mjesto 2 - – Prigradica (Lovornik, Žukova, Naplovac, Popov Ratak, Kurija, Prigradica, Potkantilišće, Spriška, Borova, Črnja Luka, Bristva, Lozica)	Stambeno - poslovni prostor, Prigradica bb	2
Zborno mjesto 3 - Prižba (Vinačac, Priščapac, Prižba, Danca, Podjamje, Grščica, Mala Danca, Izmeta, Karbuni, Zaglav, Grdača, Garma, Nova, Slatina, Potirna)	Pošta, Prižba bb	2

2.1.12. Ostali raspoloživi kapaciteti i snage

Tabela 20 – TURISTIČKA ZAJEDNICA BLATO

TURISTIČKA ZAJEDNICA BLATO - SREDSTVA NA RASPOLAGANJU
1500 LEŽAJA

IZVOR PODATAKA: TURISTIČKA ZAJEDNICA BLATO – ANALIZA SMJEŠTAJNIH KAPACITETA
OBRADA: AUTOR

Tabela 21 – BLATO 1902 D.D.

BLATO 1902 D.D. - SREDSTVA NA RASPOLAGANJU
2 KAMIONA
1 AUTO-CISTERNA

IZVOR PODATAKA: BLATO 1902. D.D. - POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I OSOBLJA
OBRADA: AUTOR

Tabela 22 – DISTRIBUCIJA HRANE

ZLINJE D.O.O.	40 ZAPOSLENIH (BLATO)
KONZUM D.D.	9 ZAPOSLENIKA (BLATO)
STUDENAC D.O.O.	22 ZAPOSLENIH (BLATO)
MARINER COMMERCE D.O.O.	19 ZAPOSLENIH (BLATO)
BLATO 1902. D.D.	70 ZAPOSLENIH (BLATO)

IZVOR PODATAKA: UPRAVNI ODJELI OPĆINE BLATO - PODACI
OBRADA: AUTOR

2.2. Potrebne snage za zaštitu i spašavanje, ovisno o katastrofi i velikoj nesreći, sa strukturom i veličinom potrebnih operativnih snaga, drugih personalnih i organizacijskih resursa te materijalnih resursa za zaštitu i spašavanje

2.2.1. Potres

Tabela 23 – POTRES - POTREBNE SNAGE

	SLUŽBA	BROJ OSOBLJA ZA AKCIJU	MATERIJALNO-TEHNIČKA SREDSTVA
1.	STOŽER ZAŠTITE I SPAŠAVANJA	7	-
2.	POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE	23	-
3.	ZLINJE D.O.O.	40	-
4.	KONZUM D.D.	9	-
5.	STUDENAC D.O.O.	22	-
6.	MARINER COMMERCE D.O.O.	19	-
7.	BLATO 1902 D.D.	70	2 KAMIONA, 1 AUTO-CISTERNA
8.	VODOVOD D.O.O.	5	2 KAMIONA, 1 UTOVARIVAČ, 1 AUTO-DIZALICA
9.	EKO D.O.O.	27	3 SMEČARE, 1 SANITARNI KOMPAKTOR, 2 KOMBI VOZILA, 1 KAMION
10.	DVD BLATO	20	1 ZAPOVJEDNO VOZILO, 1 NAVALNO VOZILO, 1 AUTO-CISTERNA, 1 KOMBI VOZILO, 1 TERENSKO VOZILO (4X4) OPREMLJENO ZA GAŠENJE ŠUMSKIH POŽARA
11.	RGM "JURIĆ"	3	2 KAMIONA, 3 ROVOKOPAČA,
12.	KONSTRUKTOR-HOTINA D.O.O.	6	1 KAMION, 1 ROVOKOPAČ
13.	OBRT "PERIĆ"	2	2 KAMIONA, 2 ROVOKOPAČA
14.	OBRT "KONTISTA"	2	1 KAMION, 1 ROVOKOPAČ
15.	OBRT "GRIŽA"	3	3 KAMIONA, 1 ROVOKOPAČ
16.	OBRT "LUKETA"	2	3 KAMIONA, 2 ROVOKOPAČA
17.	OBRT "ČERIN"	4	3 KAMIONA, 1 ROVOKOPAČ
18.	RADEŽ D.D.	6	3 KAMIONA, 1 AUTO-DIZALICA
19.	DR.VJERA ŽUVELA-PEDIJATAR, BLATO	2	-
20.	CRVENI KRIŽ KORČULA	1	-
21.	LJEKARNA BLATO	2 FARMACEUTA 2 TEHNIČARA	-
22.	TURISTIČKA ZAJEDNICA	1	-
23.	AUTOTRANS D.D.	2	2 AUTOBUSA
24.	HGSS – STANICA OREBIĆ	20 1 POTRAŽNI PAS	1 SPASILAČKI GUMENJAK, 1 TERENSKO VOZILO, 1 OSOBNO VOZILO
25.	OPĆINA BLATO	2	OSNOVNA I SREDNJA ŠKOLA, TEREN BŠK ZMAJ, DOM KULTURE BLATO
26.	BALATON D.O.O.	2	APARTMANI PRIŠĆAPAC
27.	OBRT „PANSION PRIGRADICA“	1	PANSION PRIGRADICA
28.	BRANKO MILAT	1	AUTOCAMP RAVNO
29.	JASENKA ŠIMUNOVIĆ	1	AUTOCAMP POTIRNA
30.	TONKA BOGLIĆ	1	AUTOCAMP GRŠČICA

IZVOR PODATAKA: UPRAVNI ODJELI OPĆINE BLATO – PODACI
OBRADA: AUTOR

Snage zaštite i spašavanja koje je potrebno zatražiti kao ispomoć županije DN i RH obaviti će se sukladno čl. 30. st.2. Zakona o ZIS-u (NN 174/04 i izmjenama i dopunama ZIS – a NN 79/07 i 38/09).

2.2.2. Suša

Tabela 24 – SUŠA – POTREBNE SNAGE

RASPOLOŽIVE SNAGE ZAŠTITE I SPAŠAVANJA S PODRUČJA OPĆINE BLATO			
	SLUŽBA	BROJ OSOBLJA ZA AKCIJU	MATERIJALNO-TEHNIČKA SREDSTVA
1.	STOŽER ZAŠTITE I SPAŠAVANJA	7	-
2.	POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE	23	-
3.	BLATO 1902 D.D.	70	2 KAMIONA, 1 AUTO-CISTERNA
4.	VODOVOD D.O.O.	5	2 KAMIONA, 1 UTOVARIVAČ, 1 AUTO-DIZALICA
5.	EKO D.O.O.	27	3 SMEČARE, 1 SANITARNI KOMPAKTOR, 2 KOMBI VOZILA, 1 KAMION
6.	DVD BLATO	20	1 ZAPOVJEDNO VOZILO, 1 NAVALNO VOZILO, 1 AUTO-CISTERNA, 1 KOMBI VOZILO, 1 TERENSKO VOZILO (4X4) OPREMLJENO ZA GAŠENJE ŠUMSKIH POŽARA

IZVOR PODATAKA: JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL OPĆINE BLATO – PODACI
OBRADA: AUTOR

2.2.3. Olujno ili orkansko nevrijeme i jaki vjetar

Tabela 25 – OLUJNO ILI ORKANSKO NEVRIJEME I JAKI VJETAR – POTREBNE SNAGE

	SLUŽBA	BROJ OSOBLJA ZA AKCIJU	MATERIJALNO-TEHNIČKA SREDSTVA
1.	STOŽER ZAŠTITE I SPAŠAVANJA	7	-
2.	POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE	23	-
3.	ZLINJE D.O.O.	40	-
4.	KONZUM D.D.	9	-
5.	STUDENAC D.O.O.	22	-
6.	MARINER COMMERCE D.O.O.	19	-
7.	BLATO 1902 D.D.	70	2 KAMIONA, 1 AUTO-CISTERNA
8.	VODOVOD D.O.O.	5	2 KAMIONA, 1 UTOVARIVAČ, 1 AUTO-DIZALICA
9.	EKO D.O.O.	27	3 SMEČARE, 1 SANITARNI KOMPAKTOR, 2 KOMBI VOZILA, 1 KAMION
10.	DVD BLATO	20	1 ZAPOVJEDNO VOZILO, 1 NAVALNO VOZILO, 1 AUTO-CISTERNA, 1 KOMBI VOZILO, 1 TERENSKO VOZILO (4X4) OPREMLJENO ZA GAŠENJE ŠUMSKIH POŽARA
11.	RGM „JURIĆ“	3	2 KAMIONA, 3 ROVOKOPAČA,
12.	KONSTRUKTOR-HOTINA D.O.O.	6	1 KAMION, 1 ROVOKOPAČ
13.	OBRT „PERIĆ“	2	2 KAMIONA, 2 ROVOKOPAČA
14.	OBRT „KONTISTA“	2	1 KAMION, 1 ROVOKOPAČ
15.	OBRT „GRIŽA“	3	3 KAMIONA, 1 ROVOKOPAČ
16.	OBRT „LUKETA“	2	3 KAMIONA, 2 ROVOKOPAČA
17.	OBRT „ČERIN“	4	3 KAMIONA, 1 ROVOKOPAČ
18.	RADEŽ D.D.	6	3 KAMIONA, 1 AUTO-DIZALICA
19.	DR.VJERA ŽUVELA-PEDIJATAR, BLATO	2	-
20.	LJEKARNA BLATO	2 FARMACEUTA 2 TEHNIČARA	-
21.	TURISTIČKA ZAJEDNICA	1	-
22.	AUTOTRANS D.D.	2	2 AUTOBUSA

IZVOR PODATAKA: JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL OPĆINE BLATO - PODACI
OBRADA: AUTOR

2.2.4. Tuča

Tabela 26 – TUČA – POTREBNE SNAGE

	SLUŽBA	BROJ OSOBLJA ZA AKCIJU	MATERIJALNO-TEHNIČKA SREDSTVA
1.	STOŽER ZAŠTITE I SPAŠAVANJA	7	-
2.	POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE	23	-
3.	VODOVOD D.O.O.	5	2 KAMIONA, 1 UTOVARIVAČ, 1 AUTO-DIZALICA
4.	EKO D.O.O.	27	3 SMEČARE, 1 SANITARNI KOMPAKTOR, 2 KOMBI VOZILA, 1 KAMION
5.	DVD BLATO	20	1 ZAPOVJEDNO VOZILO, 1 NAVALNO VOZILO, 1 AUTO-CISTERNA, 1 KOMBI VOZILO, 1 TERENSKO VOZILO (4X4) OPREMLJENO ZA GAŠENJE ŠUMSKIH POŽARA
6.	RADEŽ D.D.	6	3 KAMIONA, 1 AUTO-DIZALICA

IZVOR PODATAKA: JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL OPĆINE BLATO - PODACI
OBRADA: AUTOR

2.2.5. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećom u gospodarskim objektima

Tabela 27 – TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE KATASTROFE I VELIKE NESREĆE IZAZVANE NESREĆOM U GOSPODARSKIM OBJEKTIMA - POTREBNE SNAGE

	SLUŽBA	BROJ OSOBLJA ZA AKCIJU	MATERIJALNO-TEHNIČKA SREDSTVA
1.	STOŽER ZAŠTITE I SPAŠAVANJA	7	-
2.	POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE	23	
3.	BLATO 1902 D.D.	70	2 KAMIONA, 1 AUTO-CISTERNA
4.	VODOVOD D.O.O.	5	2 KAMIONA, 1 UTOVARIVAČ, 1 AUTO-DIZALICA
5.	EKO D.O.O.	27	3 SMEČARE, 1 SANITARNI KOMPAKTOR, 2 KOMBI VOZILA, 1 KAMION
6.	DVD BLATO	20	1 ZAPOVJEDNO VOZILO, 1 NAVALNO VOZILO, 1 AUTO-CISTERNA, 1 KOMBI VOZILO, 1 TERENSKO VOZILO (4X4) OPREMLJENO ZA GAŠENJE ŠUMSKIH POŽARA
7.	RADEŽ D.D.	6	3 KAMIONA, 1 AUTO-DIZALICA
8.	DR.VJERA ŽUVELA-PEDIJATAR, BLATO	2	-
9.	LJEKARNA BLATO	2 FARMACEUTA 2 TEHNIČARA	-
10.	AUTOTRANS D.D.	2	2 AUTOBUSA

IZVOR PODATAKA: JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL OPĆINE BLATO - PODACI
OBRADA: AUTOR

2.2.6. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećama u prometu

Tabela 28 – TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE KATASTROFE I VELIKE NESREĆE IZAZVANE NESREĆAMA U PROMETU – POTREBNE SNAGE

	SLUŽBA	BROJ OSOBLJA ZA AKCIJU	MATERIJALNO-TEHNIČKA SREDSTVA
1.	STOŽER ZAŠTITE I SPAŠAVANJA	7	-
2.	POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE	23	
3.	BLATO 1902 D.D.	70	2 KAMIONA, 1 AUTO-CISTERNA
4.	VODOVOD D.O.O.	5	2 KAMIONA, 1 UTOVARIVAČ, 1 AUTO-DIZALICA
5.	EKO D.O.O.	27	3 SMEČARE, 1 SANITARNI KOMPAKTOR, 2 KOMBI VOZILA, 1 KAMION
6.	DVD BLATO	20	1 ZAPOVJEDNO VOZILO, 1 NAVALNO VOZILO, 1 AUTO-CISTERNA, 1 KOMBI VOZILO, 1 TERENSKO VOZILO (4X4) OPREMLJENO ZA GAŠENJE ŠUMSKIH POŽARA
7.	DR.VJERA ŽUVELA-PEDIJATAR, BLATO	2	-
8.	LJEKARNA BLATO	2 FARMACEUTA 2 TEHNIČARA	-
9.	AUTOTRANS D.D.	2	2 AUTOBUSA

IZVOR PODATAKA: JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL OPĆINE BLATO - PODACI
OBRADA: AUTOR

2.2.7. Epidemiološka i sanitarna opasnost

Tabela 29 – EPIDEMIOLOŠKA I SANITARNA OPASNOST – POTREBNE SNAGE

	SLUŽBA	BROJ OSOBLJA ZA AKCIJU	MATERIJALNO-TEHNIČKA SREDSTVA
1.	STOŽER ZAŠTITE I SPAŠAVANJA	7	-
2.	POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE	23	
3.	VODOVOD D.O.O.	5	2 KAMIONA, 1 UTOVARIVAČ, 1 AUTO-DIZALICA
4.	EKO D.O.O.	27	3 SMEČARE, 1 SANITARNI KOMPAKTOR, 2 KOMBI VOZILA, 1 KAMION
5.	DVD BLATO	20	1 ZAPOVJEDNO VOZILO, 1 NAVALNO VOZILO, 1 AUTO-CISTERNA, 1 KOMBI VOZILO, 1 TERENSKO VOZILO (4X4) OPREMLJENO ZA GAŠENJE ŠUMSKIH POŽARA
6.	DR.VJERA ŽUVELA-PEDIJATAR, BLATO	2	-
7.	LJEKARNA BLATO	2 FARMACEUTA 2 TEHNIČARA	-
8.	TURISTIČKA ZAJEDNICA	1	-

IZVOR PODATAKA: JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL OPĆINE BLATO - PODACI
OBRADA: AUTOR

2.2.8. Nesreće na odlagalištima otpada

Tabela 30 – NESREĆE NA ODLAGALIŠTIMA OTPADA – POTREBNE SNAGE

	SLUŽBA	BROJ OSOBLJA ZA AKCIJU	MATERIJALNO-TEHNIČKA SREDSTVA
1.	STOŽER ZAŠTITE I SPAŠAVANJA	7	-
2.	POSTROJBA CIVILNE ZAŠTITE	23	
3.	VODOVOD D.O.O.	5	2 KAMIONA, 1 UTOVARIVAČ, 1 AUTO-DIZALICA
4.	EKO D.O.O.	27	3 SMEČARE, 1 SANITARNI KOMPAKTOR, 2 KOMBI VOZILA, 1 KAMION
5.	DVD BLATO	20	1 ZAPOVJEDNO VOZILO, 1 NAVALNO VOZILO, 1 AUTO-CISTERNA, 1 KOMBI VOZILO, 1 TERENSKO VOZILO (4X4) OPREMLJENO ZA GAŠENJE ŠUMSKIH POŽARA
6.	DR.VJERA ŽUVELA-PEDIJATAR, BLATO	2	-

IZVOR PODATAKA: JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL OPĆINE BLATO - PODACI
OBRADA: AUTOR

Potrebne snage navedene u Tabelama 23. – 30. su sve raspoložive u navedenim slučajevima

3. Zaključne ocjene

3.1. Potres

Općina Blato kao i cijeli otok Korčula spada u područje gdje su mogući potresi intenziteta VIII MCS ljestvice. S obzirom na mogući intenzitet potresa vidljivo je da isti mogu dovesti do katastrofe ili velike nesreće sa ljudskim posljedicama i velikim razaranjima i materijalnim štetama.

Procjena vlastitih mogućnosti

Potrebne snage za zaštitu i spašavanje u slučaju potresa navedene su u poglavlju 2.2. Potrebne snage za zaštitu i spašavanje, ovisno o katastrofi i velikoj nesreći, sa strukturom i veličinom potrebnih operativnih snaga, drugih personalnih i organizacijskih resursa te materijalnih resursa za zaštitu i spašavanje 2.2.1. Potres.

Stožer zaštite i spašavanja (7 članova) bit će angažiran sa stručnim službama Općine za organizaciju pružanja pomoći unesrećenima, procjenu štete i sanaciju. DVD Blato sa dijelom svojih operativnih članova (20) i svom raspoloživom opremom i sredstvima bit će na raspolaganju Stožeru zaštite i spašavanja Općine Blato. Za provedbu evakuacije i organizaciju privremenog smještaja unesrećenih biti će angažirani povjerenici civilne zaštite (6 povjerenika), kako je navedeno u Tabeli 18. Za pomoć u spašavanju iz ruševina i raščišćavanju ruševina biti će potrebno mobilizirati Postrojbu opće namjene Općine Blato (23 pripadnika). Za pružanje medicinske pomoći i prijevoz unesrećenih na području općine koristit će se snage i resursi raspoloživih zdravstvenih snaga na području općine koji su u nadležnosti Općine Blato (Tabela 9). Općina Blato će na raščišćavanju lokalnih prometnica od nastalih ruševina angažirati kamione i radne strojeve pravnih osoba sa područja općine, kako je prikazano u Tabeli 14.

Temeljem izvršene prosudbe, a sukladno očekivanim mogućim posljedicama, u slučaju potresa snage VIII.stupnjeva MCS cijeni se da na području Općine Blato ne postoje dovoljne snage i sredstva potrebna za reagiranje kako bi se otklonila opasnost, smanjila stradanja i oštećenja i/ili uklonile posljedice katastrofe. U ovakvoj katastrofi ili velikoj nesreći bi se moralo angažirati sve vlastite snage i sredstva, a nakon toga zatražiti pomoć šire zajednice.

3.2. Suša

Na području Općine Blato suše u ljetnim mjesecima mogu uzrokovati nastanak velikih šteta, što bi naročito došlo do negativnog izražaja u poljoprivrednoj proizvodnji. Uslijed dugotrajnih suša najveće štete nastale bi u sferi vinogradarstva i maslinarstva.

Da bi se u potpunosti otklonila opasnost, smanjila stradanja i oštećenja te uklonile posljedice katastrofe od suše, neophodno je potrebno čim prije započeti i dovršiti projekt izgradnje regionalnog vodovoda kojim bi se voda vodovodnim sustavom dovela sa kopna i time osigurala dovoljne i potrebne količine pitke vode, kako za područje Općine Blato, tako i za područje cijelog otoka Korčule.

Procjena vlastitih mogućnosti

Potrebne snage za zaštitu i spašavanje u slučaju suše navedene su u poglavlju poglavlju 2.2. Potrebne snage za zaštitu i spašavanje, ovisno o katastrofi i velikoj nesreći, sa strukturom i veličinom potrebnih operativnih snaga, drugih personalnih i organizacijskih resursa te materijalnih resursa za zaštitu i spašavanje 2.2.2. Suša.

Stožer zaštite i spašavanja (7 članova) je dužan obavijestiti stanovništvo o ograničenoj potrošnji vode ili prekidu opskrbe pitkom vodom. U slučaju prekida opskrbe pitkom vodom. Vodovod d.o.o. Blato je dužno osigurati opskrbu stanovništva vodom prema vlastitim Operativnim planovima, angažiranjem DVD Blato za opskrbu stanovništva vodom. Može se pojaviti potreba za aktiviranjem pričuvnih snaga: povjerenika civilne zaštite (6 povjerenika) i Postrojbe opće namjene civilne zaštite (23 pripadnika) za potrebe distribucije vode.

U postojećim uvjetima vodoopskrbe na području Općine Blato, a sukladno očekivanim mogućim posljedicama, kao osnovne snage za reagiranje na otklanjanju opasnosti, smanjenju stradanja i oštećenja i/ili uklanjanju posljedice katastrofe od suše, Vodovod d.o.o. Blato kao vodoopskrbno poduzeće se mora pripremiti i osigurati sve potrebno za normalnu opskrbu stanovništva potrebnim količinama pitke vode.

Kao dodatne snage potrebne za reagiranje, kako bi se otklonila opasnost, smanjila stradanja i oštećenja i/ili uklonile posljedice katastrofe, moguće je angažirati vatrogasne i druge cisterne za prijevoz pitke vode.

3.3. Olujno ili orkansko nevrijeme i jaki vjetar

U slučaju olujnog i orkanskog nevremena ili jakog vjetra nužno je da općinske službe preventivno upoznaju stanovništvo sa mogućim opasnostima koje donosi ovakva vrsta nepogode, predloži mjere i postupke koji bi doveli do smanjenja posljedica nevremena, a nakon prolaska nepogode izvrši uvid u nastale štete, traži proglašenje stanja elementarne nepogode ili traži nadoknadu za nastalu štetu od Vlade Republike Hrvatske. Isto tako u suradnji s pravnim osobama koje se zaštitom i spašavanjem bave u svojoj redovitoj djelatnosti potrebno je sanirati posljedice nevremena.

Zbog mogućih velikih razaranja u toku kratkog vremenskog razdoblja i neposredne opasnosti po ljudske živote, zaštiti materijalnih dobara i života ljudi pri nevremenu i olujama treba posvetiti posebnu pažnju.

Procjena vlastitih mogućnosti

Potrebne snage za zaštitu i spašavanje u slučaju olujnog, orkanskog nevremena i jakog vjetra, i tuče navedene su u poglavlju 2.2. Potrebne snage za zaštitu i spašavanje, ovisno o katastrofi i velikoj nesreći, sa strukturom i veličinom potrebnih operativnih snaga, drugih personalnih i organizacijskih resursa te materijalnih resursa za zaštitu i spašavanje 2.2.3. Olujno ili orkansko nevrijeme i jaki vjetar.

U slučaju olujnog i orkanskog nevremena ili jakog vjetra i tuče nužno je da Stožer zaštite i spašavanja (7 članova) preventivno upozna stanovništvo sa mogućim opasnostima koje donosi ovakva vrsta nepogode, predloži mjere i postupke koji bi doveli do smanjenja posljedica nevremena kako bi moglo preventivno poduzeti određene radnje koje bi kao rezultat imale smanjene štete od tuče (garažiranje i prekrivanje automobila, prekrivanje prozorskih okna, pa čak mrežno prekrivanje manjih poljoprivrednih površina i dr.), po završetku nepogode izvrši uvid u nastale štete, traži proglašenje stanja elementarne nepogode i poduzme procedurom propisane radnje za nadoknadu nastale štete.

Štete nastale od posljedica olujnog i orkanskog vjetra i tuče mogu se ublažiti i pravovremenim osiguranjem stambenih objekata i poljoprivrednih površina kod osiguravajućih kuća.

Za uklanjanje posljedica od olujnog i orkanskog nevremena ili jakog vjetra i tuče angažirati će se DVD Blato sa svim dostupnim članovima i svom dostupnom opremom i sredstvima te će biti na raspolaganju Stožeru. U slučaju potrebe angažirati kamione i radne strojeve pravnih osoba s područja općine. Može se pojaviti potreba za angažmanom pričuvnih snaga: povjerenika civilne zaštite (6 povjerenika) i Postrojbe opće namjene civilne zaštite (23 pripadnika) za obavljanje jednostavnijih zadaća. Općina Blato je u mogućnosti vlastitim resursima i resursima pravnih osoba sanirati posljedice olujnog i orkanskog nevremena ili jakog vjetra i tuče.

3.4. Tuča

U slučaju da bi područje Općine Blato moglo biti pogođeno grmljavinskim nevremenom i tučom nužno je o tome upozoriti stanovništvo Općine, kako bi mogli preventivno poduzeti određene radnje koje bi kao rezultat imale smanjene štete od tuče (garažiranje i prekrivanje automobila, prekrivanje prozorskih okna, pa čak mrežno prekrivanje manjih poljoprivrednih površina i dr.), a po završetku nevremena utvrditi posljedice, po mogućnosti sanirati iste, tražiti proglašenje stanja elementarne nepogode ili tražiti nadoknadu za nastalu štetu od vlade Republike Hrvatske.

Potrebne snage za zaštitu i spašavanje u slučaju tuče navedene su u poglavlju 2.2. Potrebne snage za zaštitu i spašavanje, ovisno o katastrofi i velikoj nesreći, sa strukturom i veličinom potrebnih operativnih snaga, drugih personalnih i organizacijskih resursa te materijalnih resursa za zaštitu i spašavanje 2.2.4. Tuča.

3.5. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećom u gospodarskim objektima i prometu

Procjena vlastitih mogućnosti

Potrebne snage za zaštitu i spašavanje u slučaju tehničko-tehnoloških nesreća izazvanih s opasnim tvarima u stacionarnim objektima u gospodarstvu i prometu navedene su u poglavlju 2.2. Potrebne snage za zaštitu i spašavanje, ovisno o katastrofi i velikoj nesreći, sa strukturom i veličinom potrebnih operativnih snaga, drugih personalnih i organizacijskih resursa te materijalnih resursa za zaštitu i spašavanje 2.2.5. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećom u gospodarskim objektima i 2.2.6. Tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće izazvane nesrećama u prometu.

Pripadnici DVD Blato, ne mogu provesti složene zadaće zaštite i spašavanja od opasnosti izazvanih s opasnim tvarima, ali su prva interventna snaga koja je potrebno educirati i opremiti adekvatnom opremom. Oni će po dolasku obaviti poslove detekcije, mjera zaštite i sprječavanja širenja opasne tvari, gašenja eventualnih požara i drugo. Pripadnici ostalih žurnih službi (policije, hitne medicinske pomoći), koji nemaju adekvatnu zaštitnu opremu ne smiju se približiti mjestu istjecanja opasne tvari već čekati da vatrogasci u zaštitnoj odjeći iznesu unesrećene na neugroženo područje kako bi im ukazali eventualnu pomoć. Pripadnici DVD Blato provodit će poslove čišćenja, sanaciju terena i eventualnih ruševina. Povjerenici civilne zaštite i pripadnici Postrojbe opće namjene civilne zaštite provodit će poslove čišćenja prometnica, sanaciju terena i eventualnih ruševina, te provoditi evakuaciju po potrebi. Ozlijeđene osobe će zbrinuti ZHM DNŽ i/ili ambulante opće medicine na području općine.

Na području Općine Blato objekti u kojima su smještene zapaljive i eksplozivne tvari predstavljaju konstantno potencijalnu opasnost po stanovništvo, materijalna i kulturna dobra te okoliš. U slučaju požara-eksplozije nužno je angažirati dobrovoljnu vatrogasnu postrojbu te pravne osobe koje se zaštitom i spašavanjem bave kao redovitom djelatnosti kako bi spriječile ili smanjile kontaminaciju okolnog zemljišta i podzemnih vodenih tokova, izvršile asanaciju terena, te organizirati radnje i postupke koje bi dovele do eliminiranja posljedica požara ili eksplozije uskladištenih opasnih tvari.

U slučaju katastrofe ili velike nesreće izazvane opasnim tvarima u prometu potrebno je angažirati sve raspoložive snage i materijalno-tehničke resurse, kako bi se na najmanju mjeru svele posljedice katastrofe ili velike nesreće te normalizirao cjelokupan život.

3.6. Epidemiološka i sanitarna opasnost

Procjena vlastitih mogućnosti

Potrebne snage za zaštitu i spašavanje u slučaju epidemiološke i sanitarne opasnosti navedene su u poglavlju navedene su u poglavlju 2.2. Potrebne snage za zaštitu i spašavanje, ovisno o katastrofi i velikoj nesreći, sa strukturom i veličinom potrebnih operativnih snaga, drugih personalnih i organizacijskih resursa te materijalnih resursa za zaštitu i spašavanje 2.2.7. Epidemiološka i sanitarna opasnost.

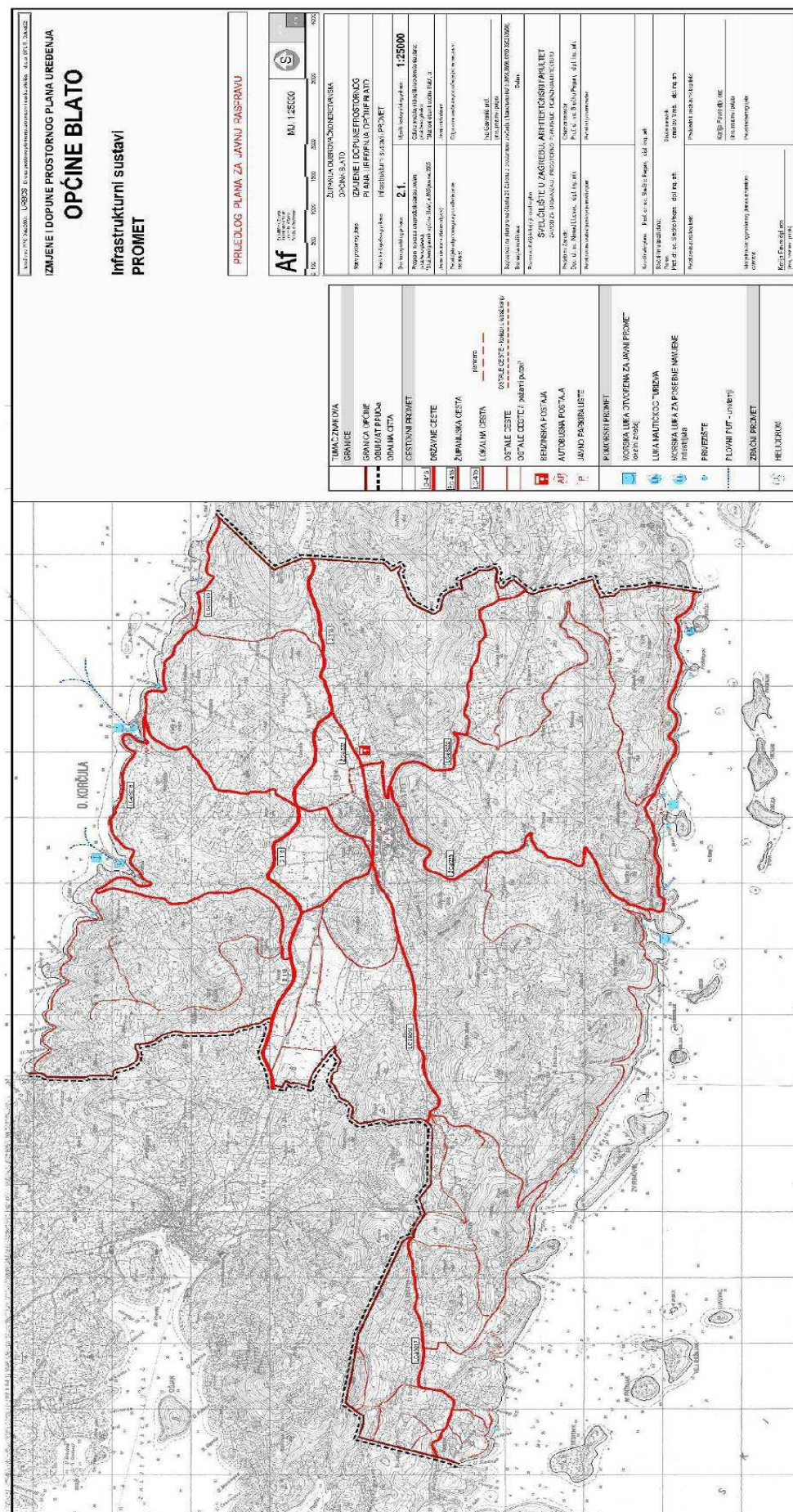
U slučaju epidemija i sanitarnih opasnosti te pojave zaraznih bolesti i biljnih bolesti snage Općine Blato nisu dostatne. Mjere zaštite i spašavanja provodit će zdravstvene i sanitarne službe: Zavod za javno zdravstvo Dubrovačko-neretvanske županije u suradnji s nositeljima zdravstvene skrbi s područja općine: zdravstvenih službi u nadležnosti Općine Blato, zdravstvenih službi u nadležnosti DNŽ i ZHM DNŽ.

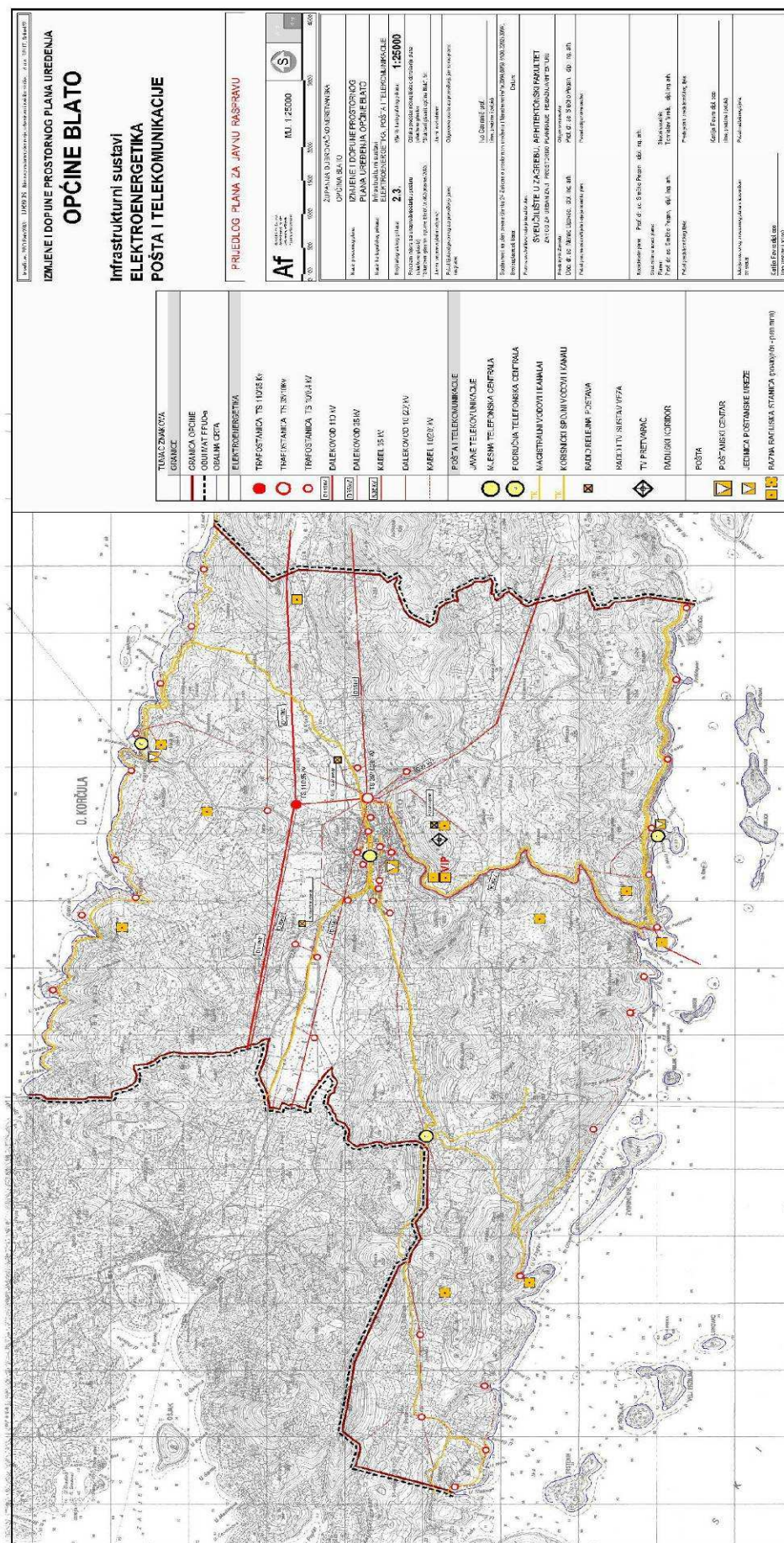
Po potrebi angažirat će se DVD Blato i komunalne službe s područja općine. Povjerenici civilne zaštite će se angažirati za obavješćavanje stanovništva, U slučaju potrebe treba angažirati i Postrojbu opće namjene civilne zaštite za obavljanje jednostavnijih zadaća.

3.7. Nesreće na odlagalištima otpada

Potrebno je ustrojiti i održavati propisan način prikupljanja, selektiranja, uporabe, odvoženja i zbrinjavanja otpada kod ovlaštene pravne osobe, i to na propisan način kojim će se opasnost od nastanka i širenja nastalih požara i drugih opasnosti smanjiti na najmanju moguću razinu. Posebnu pozornost obratiti na propisno gospodarenje sa opasnim otpadom.

5. Zemljovidi





AUTORI I IZVORI KORIŠTENI PRILIKOM IZRADU PROCJENE

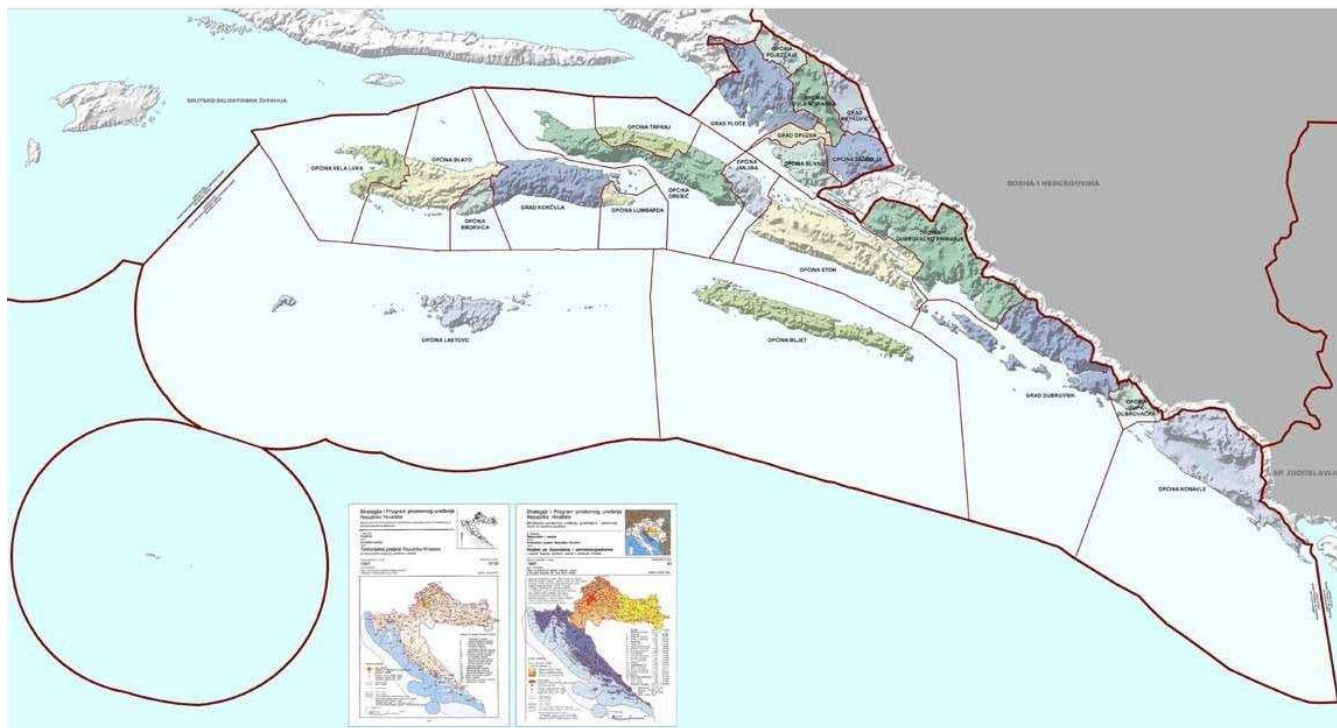
1. VLADA RH - PROCJENA UGROŽENOSTI REPUBLIKE HRVATSKE OD PRIRODNIH I TEHNIČKO TEHNOLOŠKIH KATASTROFA I VELIKIH NESREĆA – WWW.DUZZS.HR
2. HRVATSKI SABOR - ZAKON O ZAŠTITI I SPAŠAVANJU (NN 174/04 I 79/07)
3. DRŽAVNA UPRAVA ZA ZAŠTITU I SPAŠAVANJE - PRAVILNIK O METODOLOGIJI ZA IZRADU PROCJENA UGROŽENOSTI I PLANOVA ZAŠTITE I SPAŠAVANJA (NN 38/08)
4. ARHIVA OPĆINE BLATO
5. URED DRŽAVNE UPRAVE U DNŽ – ZAPOSLENI PREMA STUPNJU STRUČNOG OBRAZOVANJA – STATISTIKA
6. SEIZMOLOŠKA SLUŽBA RH – SEIZMOLOŠKI PODACI
7. OPĆINSKO POGLAVARSTVO OPĆINE BLATO – PLAN EVAKUACIJE I ZBRINJAVANJA TURISTA
8. DVD BLATO – POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I BROJ OSOBLJA
9. RADEŽ D.D BLATO – POPIS OPASNIH TVARI – DOPIS 09/205/MN
10. RADEŽ D.D BLATO - PLAN EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA - DOPIS 09/205/MN
11. VODOVOD D.O.O. BLATO – POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I OSOBLJA
12. EKO D.O.O. BLATO – POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I OSOBLJA
13. KONSTRUKTOR – HOTINA D.O.O. BLATO – POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I OSOBLJA
14. OBRT GRIŽA – POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I OSOBLJA
15. VODOVOD D.O.O. BLATO – POPIS VODOOPSKRBNIH OBJEKATA
16. BLATO 1902. D.D. - POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I OSOBLJA
17. RGM JURIĆ - POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I OSOBLJA
18. OBRT PERIĆ VL.MARINKO PERIĆ - POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I OSOBLJA
19. OBRT KONTISTA VL.IVAN ŽANETIĆ - POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I OSOBLJA
20. OBRT „LUKETA“ VL.IVKO MILAT - POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I OSOBLJA
21. RADEŽ D.D. BLATO - POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I OSOBLJA
22. AUTOTRANS D.D. RIJEKA - POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I OSOBLJA
23. OPĆINSKO POGLAVARSTVO OPĆINE BLATO – OPERATIVNI PROGRAM MJERA ZAŠTITE I SPAŠAVANJA U ZIMSKOM RAZDOBLJU
24. DUBROVNIK CESTE D.O.O. - POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I OSOBLJA
25. DOM ZDRAVLJA „DR.ANTE FRANULović“ VELA LUKA – BROJ OSOBLJA ZA AKCIJU I SREDSTAVA NA RASPOLAGANJU
26. TURISTIČKA ZAJEDNICA BLATO – ANALIZA SMJEŠTAJNIH KAPACITETA
27. HEP ELEKTROJUG – POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I OSOBLJA
28. OBRT ČERIN - POPIS MATERIJALNO-TEHNIČKIH SREDSTAVA I OSOBLJA
29. STUDENAC D.O.O. – BROJ OSOBLJA ZA AKCIJU I SREDSTAVA NA RASPOLAGANJU
30. KONZUM D.D. - BROJ OSOBLJA ZA AKCIJU I SREDSTAVA NA RASPOLAGANJU
31. LUČKA ISPOSTAVA VELA LUKA - BROJ OSOBLJA ZA AKCIJU I SREDSTAVA NA RASPOLAGANJU
32. INA D.D - BROJ OSOBLJA ZA AKCIJU I SREDSTAVA NA RASPOLAGANJU
33. MUP – ODJEL UPRAVNIH, INSPEKCIJSKIH I POSLOVA ZAŠTITE I SPAŠAVANJA – PRIJEDLOG PROCJENE UGROŽENOSTI STANOVNIŠTVA I MATERIJALNIH DOBARA OD MOGUĆEG NASTANKA PRIRODNIH I CIVILIZACIJSKIH KATASTROFA - BROJ: 511-03-06/3-710/17-04
34. STOŽER CIVILNE ZAŠTITE OPĆINE BLATO – PROGRAM RADA NA IZRADI PROCJENE UGROŽENOSTI ZA OPĆINU BLATO – ARHIVA OPĆINE BLATO
35. DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU – POPIS STANOVNIŠTVA 2011. – WWW.DZZS.HR
36. OPĆINA BLATO – PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE BLATO
37. RADEŽ D.D. – DOSTAVA PODATAKA POTREBNIH ZA IZRADU PROCJENE UGROŽENOSTI
38. UPRAVNI ODJELI OPĆINE BLATO – PODACI
39. OPĆINSKI NAČELNIK – PLAN KORIŠTENJA TEŠKE GRAĐEVINSKE MEHANIZACIJE ZA ŽURNU IZRADU PROSJEKA I PROBIJANJE PROTUPOŽARNIH PUTOVA
40. OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE BLATO – RJEŠENJE O IMENOVANJU STOŽERA ZAŠTITE I SPAŠAVANJA
41. ZAVOD ZA ZAPOSŁJAVANJE – EVIDENCIJA NEZAPOSLENIH

PRILOG A – POLOŽAJ I KARAKTERISTIKE PODRUČJA OPĆINE BLATO

1. Područje odgovornosti

1.1. Ukupna površina područja

Općina Blato nalazi se na središnjem zapadnom dijelu otoka Korčula i zapadnom dijelu Dubrovačko-neretvanske županije.



Otok Korčula pripada skupini južnodalmatinskih otoka, izduženog je oblika i položen je u smjeru istok-zapad kao produženi dio kopna poluotoka Pelješca prema pučini u dužini od 47,7 km, prosječne širine 5,8 km i ukupne površine od 275,73 km².

Od poluotoka Pelješca dijeli ga (i povezuje) Pelješki kanal širok 1270 m na najužem mjestu, a prema zapadu se nastavlja Korčulanski kanal širok 15 km koji ga dijeli od otoka Hvara. Na jugu otok Korčulu od otoka Lastova dijeli Lastovski kanal prosječne širine 16 km.

Otok Korčula s pripadajućim arhipelagom u administrativnom i teritorijalnom smislu podijeljen je na četiri općine (Vela Luka, Blato, Smokvica, Lumbarda) i grad Korčulu i uključen je u Dubrovačko-neretvansku županiju.

Općina Blato kopnenom granicom graniči, na zapadu s Općinom Vela Luka, na istoku sa Općinom Smokvica i na sjeveroistoku s Gradom Korčulom, a sjeverno i južno okružena je morem. Morskom granicom graniči, na sjeverozapadu i jugozapadu s Općinom Vela Luka, na sjeveru sa Gradom Hvarom, na sjeveroistoku sa Gradom Korčulom, na jugoistoku sa Općinom Smokvica i na jugu sa Općinom Lastovo.

Na površini od 66,57 km² nalaze se 2 naselja s ukupno 3680 stanovnika. Središte Općine je naselje Blato. Osim stalnih stanovnika u Općini boravi cca 850-900 povremenih stanovnika.

Naselje Blato najstarije je naselje na otoku smješteno po sredini zapadnog dijela uz istoimeno kraško polje – Blatsko polje po kojem je i mjesto dobilo ime. Naselje je smješteno amfiteatralno po obroncima triju brežuljaka pokriveno borovom šumom i voćnjacima. Sredinom naselja pruža se ravno područje «Zlinje» sa velikim parkom i dugim drvoredom lipa uz glavnu prometnicu.

Naselje Potirna smješteno je na krajnjem jugozapadnom dijelu područja Općine.

Pored ova dva naselja na području Općine Blato, na južnoj i sjevernoj obali Općine postoje vikend naselja – kuće za odmor u kojima stanovništvo uglavnom povremeno stanuje.

1.2. Rijeke, jezera, dužina obale mora

Obala je dužine 31,42 km. Na sjevernoj obali područje Općine Blato proteže se od uvale Sprtiška na zapadu do uvale Lovornik na istoku. Na južnoj obali područje Općine Blato proteže se od uvale Slatina na zapadu do Vinačca na istoku.

1.3. Otoci

Obala Općine Blato je dobro razvedena sa nizom manjih i većih uvala. Uz južnu obalu Općine Blato između uvale Brna i uvale Tri luke, pruža se skupina od 17 otoka i otočića. Otoci i otočići su svi nenastanjeni.

1.4. Planinski masivi

Na području Općine Blato nema planinskih masiva.

1.5. Ostale geografsko-klimatske karakteristike

1.5.1. Reljef

Prostor je tektonski izgrađen od niza bora, manje ili više nagnutih prema jugu i jugozapadu. Tjeme glavne antiklinale ide sredinom otoka. Glavni oblici reljefa nastali su diferencijalnom erozijom, jer su mekši dolomiti i naslage fliša odneseni, dok su vapnenci ostali. U pleistocenu su formirane i poprečne suhe doline. Ravni ili blago uzvišeni prostori uglavnom predstavljaju agrarne površine. Visoki centralni dio otoka ostrim je vapnenačkim odsjekom odvojen od južne obale, dok se na sjeveru blago spušta do 300 m visine. Istočno i zapadno od centralnog dijela pružaju se kraška udubljenja i polja od kojih je najveće Blatsko polje.

Blatsko polje zauzima središnji položaj. Između uzvisina u Blatskom polju, Velog i Malog Učijaka, Veprijaka te Vele Strane na padinama proteže se naselje Blato.

Pored Blatskog polja, na području Općine Blato, postoje i manja polja kao Morkan, Brščanovica, Potirna, Sitnica. Struktura vinograda na sjevernoj obali i maslinika gubi pomalo značaj jer na neobrađenim terasama bor i makija sve više zamjenjuju antropogeni krajobraz. Otočka vegetacija ugrožena je čestim ljetnim požarima.

1.5.2. Hidrološki pokazatelji

Na području otoka Korčule nema nikakvih površinskih vodotoka, izuzev za jakih kiša kada nastaju snažne, ali kratkotrajne bujice. Sva površinska voda od fliša teče u podzemlje i sistemom odvojenih kanala cirkulira znatno niže od razine mora, s kojim se miješa i čini manje ili više bočate vode.

Voda koja se od kiše akumulira u podzemlju Blatskog polja koristi se putem dvadesetak crpnih bunara iz kojih se dobiva oko 30 l/sec, iako bi se uz dodatne zahvate moglo dobiti još toliko.

1.5.3. Geološki pokazatelji

Otok Korčula sastavljen je isključivo od rudistih vapnenaca i dolomita gornje krede, koji su uglavnom zonalno raspoređeni. Unutrašnji dio otoka – od Žrnova do Vele Luke predstavlja kontinuiranu dolomitsku zonu, koja je mjestimično prekinuta. Ostali dio otoka izgrađen je od vapnenaca čija je najveća masa koncentrirana u sredini, u okviru sjeverne i južne zone oni grade čitavu južnu i sjevernu obalu otoka. Iznad dolomita i vapnenaca nalaze se mlađe naslage: crvenice, konglomerata, breša i pijeska. Dok je dolomitno tlo cjelovitije i donekle nepropusno uz mjestimično zadržavanje vode u lokvama, vapnenci su ispresijecani brojnim procjepima, jamama, škrapama, rasjedima i dijaklizama te propuštaju vodu.

Prema geološkoj klasifikaciji, tereni su izgrađeni od grupe vezanih stijena. To su stijene povoljnih fizičkih i mehaničkih osobina te su tereni stabilni i nosivi, u usjecima se drže pod kutom od 45° do 85°.

1.5.4. Pedološki pokazatelji

Područje Općine Blato građeno je od rudistnih vapnenca i dolomita gornje krede, koji su uglavnom zonalno raspoređeni. Obala je isključivo vapnenačkog sustava. Unutarnji dio područja izgrađen je od trošnih dolomita. Iznad dolomita i vapnenaca nalaze se mlađe naslage crvenice, konglomerata, breša i pijeska. Zemljišni pokrivač je plitak. Središnjim dijelom područja dominiraju kraške udoline, koje se protežu od istoka prema zapadu. Blatsko polje je prekriveno pjeskovitom ilovačom.

1.5.5. Meteorološki pokazatelji

Temperature zraka relativno su visoke tijekom cijele godine. Sve mjesečne temperaturne sredine su iznad temeljne temperature od 6° C. Tijekom cijele godine zabilježene su srednje temperature ispod 10° C samo u siječnju i veljači, dok su u lipnju, srpnju, kolovozu i rujnu u prosjeku iznad 20° C. Srednja godišnja temperatura je oko 16,6° C.

Režim padalina je tipično mediteranski s maksimumom krajem jeseni i početkom zime i minimumom u mjesecu srpnju. Male količine padalina u proljetnim i ljetnim mjesecima (od travnja do kolovoza padne svega 22% ukupnih padalina) i velike količine u zimskim mjesecima (od prosinca do ožujka padne 45% ukupnih padalina) umanjuju vrijednost padalina jer su najmanje u mjesecima vegetacije. Padaline u kombinaciji s visokom temperaturom izazivaju dugotrajne suše.

Relativna godišnja vlaga iznosi 63%.

Najvedrije razdoblje tijekom godine je od srpnja do rujna. Apsolutni mjesečni maksimum insolacije je u srpnju, a minimum u listopadu. Prosječni broj sunčanih sati godišnje je 2671 što uzrokuje visoke vrijednosti srednjih temperatura.

Posebnu ulogu u ovom području imaju vjetrovi. Dominantni vjetrovi na ovom području su oni koji dolaze s mora. Prevladavaju vjetrovi iz smjera zapada (maestral) i jugoistoka (jugo), dok je udio bure manji. Općenito, vjetrovi jugoistočnog kvadranta imaju dominantnu ulogu i najjače fiziološko djelovanje na ljude i područje. Udio tih vjetrova iznosi čak 65% od ukupne vjetrovitosti.

2. Stanovništvo:

2.1. Broj stanovnika/zaposlenih/nezaposlenih/umirovljenika

Tabela 31 – RADNA STRUKTURA STANOVNIŠTVA

Broj stanovnika	Broj zaposlenih	Broj nezaposlenih				Broj umirovljenika
		NSS	SSS	VŠS	VSS	
3680	1293	138	47	4	8	850

IZVOR PODATAKA: ZAVOD ZA ZAPOSŁJAVANJE – EVIDENCIJA NEZAPOSLENIH
OBRADA: AUTOR

2.2. Dobna i spolna struktura stanovnika/zaposlenih (0-7, 8-50, 51-70, 71 i više godina)

Tabela 32 – DOBNA I SPOLNA STRUKTURA STANOVNIŠTVA

	Dobna struktura stanovništva				Spolna struktura stanovnika		
	0 - 7	8 - 50	51 - 70	71 i više	Ukupno	Žena	Muškaraca
Blato	230	2057	891	481	3659	1921	1738
Potirna	-	1	10	10	21	10	11
Ukupno	230	2058	901	491	3680	1931	1749

IZVOR PODATAKA: DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU – POPIS STANOVNIŠTVA 2011. – WWW.DZS.HR
OBRADA: AUTOR

2.3. Broj i kategorije osoba s posebnim potrebama (ranjive skupine)

Tabela 33 – STANOVNIŠTVO S TEŠKOĆAMA U OBAVLJANJU SVAKODNEVNIH AKTIVNOSTI PREMA STAROSTI I SPOLU

	Spol	Ukupno	Starost																	
			0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 i više
<i>Ukupno</i>	sv.	339	-	5	-	6	6	7	3	7	11	13	27	35	32	17	36	44	41	49
	m	141	-	4	-	4	3	4	3	5	7	6	14	24	11	4	16	10	13	13
	ž	198	-	1	-	2	3	3	-	2	4	7	13	11	21	13	20	34	28	36
<i>Udio (%) u ukupnom stanovništvu</i>	sv.	9,4	-	2,8	-	3,0	3,0	3,1	1,5	3,2	5,5	6,1	9,3	12,9	10,8	11,6	17,7	22,2	39,4	56,3
	m	8,3	-	5,0	-	4,1	3,1	3,4	3,1	4,4	7,3	5,8	9,9	16,6	8,1	6,1	17,4	12,2	32,5	61,9
	ž	10,4	-	1,0	-	2,0	2,8	2,7	-	1,9	3,8	6,3	8,8	8,7	13,2	16,0	18,0	29,3	43,8	54,5

IZVOR PODATAKA: DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU – POPIS STANOVNIŠTVA 2011. – WWW.DZS.HR
OBRADA: AUTOR

Tabela 34 - STANOVNIŠTVO S TEŠKOĆAMA U OBAVLJANJU SVAKODNEVNIH AKTIVNOSTI PREMA POTREBI ZA POMOĆI DRUGE OSOBE I KORIŠTENJU POMOĆI DRUGE OSOBE, STAROSTI I SPOLU

	Spol	Ukupno	Starost																	
			0 - 4	5 - 9	10 - 14	15 - 19	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	50 - 54	55 - 59	60 - 64	65 - 69	70 - 74	75 - 79	80 - 84	85 i više
<i>Ukupno</i>	sv.	339	-	5	-	6	6	7	3	7	11	13	27	35	32	17	36	44	41	49
	m	141	-	4	-	4	3	4	3	5	7	6	14	24	11	4	16	10	13	13
	ž	198	-	1	-	2	3	3	-	2	4	7	13	11	21	13	20	34	28	36
<i>Osoba treba pomoć druge osobe</i>	sv.	196	-	4	-	3	3	2	2	4	6	7	16	16	16	10	20	20	31	36
	m	69	-	3	-	3	1	1	2	3	3	3	7	10	4	2	6	3	9	9
	ž	127	-	1	-	-	2	1	-	1	3	4	9	6	12	8	14	17	22	27
<i>Osoba koristi pomoć druge osobe</i>	sv.	183	-	4	-	3	3	1	2	4	6	6	14	15	16	10	18	17	28	36
	m	66	-	3	-	3	1	1	2	3	3	2	6	10	4	2	6	3	8	9
	ž	117	-	1	-	-	2	-	-	1	3	4	8	5	12	8	12	14	20	27

IZVOR PODATAKA: DRŽAVNI ZAVOD ZA STATISTIKU – POPIS STANOVNIŠTVA 2011. – WWW.DZS.HR
OBRADA: AUTOR

2.4. Pokazatelji u odnosu na kategorije stanovništva/zaposlenika planiranih za evakuiranje

U slučaju katastrofa i velikih nesreća većih razmjera treba planirati potpunu evakuaciju stanovništva. Struktura stanovništva je prikazana u **Tabelama 31 i 32**.

2.5. Gustoća naseljenosti po jedinici površine

Općina Blato sa 57,9 stanovnika na km² u cjelini je slabo naseljen prostor

3. Materijalna i kulturna dobra te okoliš

3.1. Kulturna dobra

Tabela 35 – KULTURNA DOBRA

Red broj	Naziv kulturnog dobra	Kategorija spomenika	Naselje i uža lokacija
1.	Ostaci Vile Rustice	R-1037	Južna padina brda Mišjak-Velo Polje
2.	Kaštel Arneri	RST-0074	Naselje Blato – 32.ulica
3.	Barokna loža	RST-0073	Trg ispred Župne crkve
4.	Renesansno-barokna kuća Rule	R-869	Blato – Krinja
5.	Kaštel Verzotti	R-801	Naselje Blato – 85.ulica
6.	Kuća Mirošević	R-806	Naselje Blato – nasuprot Kaštela Verzotti
7.	Kuća Petković	R-898	Blato – 46.ulica
8.	Crkva Sv.Križa	R-24/101-71	Staro groblje na padini jugoistočnog dijela Blata
9.	Crkva Sv.Jerolima	R-24/102-71	Dno ulice koja iz središta mjesta vodi u jugoistočni dio – 75.ulica
10.	Župna crkva Svih svetih sa zvonikom	RST-0075	Naselje Blato – Plokata
11.	Crkva Sv.Lucije	RST-0884	Naselje Blato – Veli Učjak
12.	Crkva Gospe od polja	R-24/100-71	Polje Blato
13.	Povijesna urbana cjelina Blato	Preventivna zaštita	Naselje Blato
14.	Sklop gospodarskih zgrada Arneri	Preventivna zaštita	Naselje Blato

IZVOR PODATAKA: OPĆINA BLATO – PROSTORNI PLAN UREĐENJA OPĆINE BLATO
OBRADA: AUTOR

3.2. Nacionalni parkovi, parkovi prirode, rezervati, šumske površine

Na području Općine Blato nema nacionalnih parkova, parkova prirode i rezervata.

Šume na području Općine Blato u vlasništvu fizičkih osoba razvrstavaju se u I., II. i III. stupanj ugroženosti od požara.

U I. stupanj ugroženosti od požara spada južni priobalni dio Općine Blato:

- od uvale Grdača do uvale Mali Zaglav,
- od uvale Brusje do uvale Izmeta,
- od Grčke glave do uvale Danca,
- od uvale Vela Prižba do uvale Vinačac.

U II. stupanj ugroženosti spadaju:

1. sjeverni dio brda Vela Strana,
2. sjeverni priobalni dio Općine Blato od uvale Sridačka do uvale Borova,
3. sjeverna padina brda Borova
4. južni priobalni dio Općine Blato:
 - od uvale Slatina do uvale Garma,
 - od uvale Mali Zaglav do uvale Veli Zaglav,
 - od uvale Karbuni do uvale Brusje.

U III.stupanj ugroženosti spadaju ostala šumska područja.

Zaštita od požara šuma i šumskih zemljišta kojima ne gospodare pravne osobe tj. u vlasništvu su fizičkih osoba na području Općine Blato povjerena je Dobrovoljnom vatrogasnom društvu Blato te "Hrvatskim šumama" d.o.o. Ispostava Blato.

4. Vodoopskrbni objekti

Tabela 36 – VODOOPSKRBNI OBJEKTI

Red broj	Vrsta vodoopskrbnog objekta	Naselje	Lokacija	Kapacitet m ³	U sklopu vodoopskrbnog sustava
1.	Vodosprema	Blato	Veprijak	550	Blato
2.	Vodosprema	Blato	Vela strana	70	Blato
3.	Vodosprema	Gršćica	Gršćica	400	Blato
4.	Vodosprema	Gršćica II	Gršćica	750	Blato
5.	Vodocrpilište Studenac	Blato	Polje Blato	50 l/sec	Blato
6.	Vodocrpilište Prbako	Blato	Polje Blato	7 l/sec	Blato
7.	Vodocrpilište Gugić	Blato	Polje Blato	6 l/sec	Blato
8.	Vodocrpilište Franulović	Blato	Polje Blato	4 l/sec	Blato
9.	Prekidna komora I	Blato	Gršćica	20	Blato
10.	Prekidna komora II	Blato	Gršćica	20	Blato
11.	Procrpna stanica	Blato	Veprijak	2x20 l/sec 2x25 l/sec	Blato

IZVOR PODATAKA: VODOVOD D.O.O. BLATO – POPIS VODOOPSKRBNIH OBJEKATA
OBRADA: AUTOR

5. Poljoprivredne površine

Poljoprivreda na području Općine Blato u prošlosti je bila glavna i skoro jedina grana djelatnosti stanovništva koje je na tim prostorima obitavalo. Međutim, razvojem turizma, industrije, pomorstva, trgovine, prometa i veza, uloga poljoprivrede je sve više gubila svoj primat i postajala je dopunsko, sporedno zanimanje.

Na području Blata prema popisu iz 2001.godine nalazi se ukupno 1107 domaćinstava, od kojih su 484 poljoprivredna gospodarstva, a to je 42,16% ukupnog broja domaćinstava. Međutim od ukupnog broja poljoprivrednih gospodarstava samo ih je 9,4% sa pretežnim prihodima od poljoprivrede, Ukupno poljoprivredne površine iznose 3140 ha ili 35% od ukupne površine. Od poljoprivrednih kultura koje su značajnije zastupljene prevladavaju masline cca 60 000 stabala i vinova loza koje ima 1.000.000 trsova. Prosječna godišnja proizvodnja grožđa iznosi 150 vagona, od čega se proizvede 112,5 vagona vina. Na području Blata proizvede se 22 vagona ulja. Od ostalih kultura uzgaja se krumpir na 30 ha, kelj-kupus na 11 ha i crveni luk na 6 ha.

Najveći broj gospodarstava ili 57,6% su posjedi do 1 ha, a od 1-3 ha je 27,1% gospodarstava. Ovakva prosječna veličina gospodarstva prema ukupnoj površini zemljišta rezultat je socio-ekonomskih značajki na ovom području. Posebno je nepovoljna okolnost da ovako male površine nisu objedinjene na jednom mjestu što otežava provođenje suvremenih agrotehničkih mjera. Tako su umanjeni gospodarski učinci poljoprivrede što je čini nekonkurentnom.

6. Broj industrijskih i drugih gospodarskih zona i objekata, tehnološke karakteristike postrojenja s opasnim tvarima

Područja za gospodarsku namjenu pretežito industrijsku i pretežito poslovnu su unutar građevnog područja naselja Blato i u zasebnim izdvojenim građevnim područjima. To su:

1. Proizvodna pretežito industrijska zona „Radež“ u naselju Blato površine 12,72 ha. Zona obuhvaća postojeću industriju Radež d.d. i druge izgrađene i prateće industrijske površine.
2. Proizvodna pretežito poduzetnička zona „Krtinja“ u naselju Blato površine 5,15 ha. Zona obuhvaća postojeće i planirane manje proizvodne i zanatske građevine i prateće površine u funkciji proizvodnje, skladištenja i sl.
3. Poslovna pretežito komunalno-servisna zona „Elektra“ u naselju Blato površine 1,54 ha. Zona obuhvaća postojeće i planirane manje energetske, komunalne i servisne građevine i prateće površine.
4. Proizvodna pretežito industrijska zona „Bristva“ površine 2,83 ha koja se nalazi unutar građevinskog područja naselja Blato – dijela građevinskog područja Črnja luka-Bristva-Prigradica-Žukova Zona obuhvaća postojeću industrijsku luku i izgrađene proizvodne i industrijske sadržaje u okviru poduzeća Radež d.d.

Na području Općine Blato postoje dva objekta koja koriste ili skladište opasne i zapaljive materijale. U poduzeću Eurokarbon d.o.o. se opasne tvari skladište i koriste za grijanje dok se u poduzeću Radež d.d. pri proizvodnji koriste opasne tvari – butan i kisik - koje kao posljedicu mogu imati povređivanje i smrt radnika. Djelatnost Eurokarbon d.o.o. je proizvodnja boja, lakova i sličnih premaza, grafičkih boja, kitova i slično. Radež d.d. izrađuje brodsku opremu i čelične konstrukcije.

Tabela 37 – TEHNOLOŠKE KARAKTERISTIKE POSTROJENJA

Red Broj	Vrsta gospodarskog objekta-djelatnost	Vlasnik Pravna osoba	Koristi ili skladišti opasne i zapaljive materije (prosječno)					
			Naftne derivate (tona)	Plin (tona)	Amonijak (tona)	Boje i lakovi	Zašt. sreds. u poljoprivredi	Ostalo.
1.	Rezervoar pod zemljom	EUROKARBON d.o.o.	Lož-ulje 30 m ³	*	*	*	*	*
2.	Skladište	EUROKARBON d.o.o.	*	*	*	1 t	*	*
3.	3 rezervoara	RADEŽ d.d.	*	Butan 15 m ³	*	*	*	*
4.	Nadzemni rezervoar	RADEŽ d.d.	*	Kisik 35 m ³	*	*	*	*

IZVOR PODATAKA: JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL OPĆINE BLATO - PODACI

OBRADA: AUTOR

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

Tabela 38 – OBJEKTI U KOJIMA STALNO / POVREMENO BORAVI VEĆI BROJ OSOBA

OBJEKT MASOVNOG OKUPLJANJA	LOKACIJA	KAPACITET OSOBA
OSNOVNA I SREDNJA ŠKOLA	Blato, Zlinje	600
DOM ŠPORTOVA	Blato, Zlinje	400
APARTMANI PRIŠČAPAC	Prišćapac	193
PANSION PRIGRADICA	Prigradica	22
PANSION LIPA	Blato, Zlinje	20
AUTOCAMP RAVNO	Prižba	30
AUTOCAMP POTIRNA	Potirna	30
AUTOCAMP GRŠĆICA	Gršćica	12
DOM KULTURE BLATO	Blato, Centar	330
VRTIĆ BLAŽENE MARIJE PROPETOG ISUSA PETKOVIĆ	Blato, Vela strana	70
DJEČJI VRTIĆ BLATO	Blato, Zlinje	70
CRKVA SVIH SVETIH	Blato, Plokata	130
ZAVOD ZA SOCIJALNO-ZDRAVSTVENU ZAŠTITU ODRASLIH OSOBA	Blato	80
DOM UMIROVLJENIKA „BLAŽENA MARIJA PROPETOG ISUSA PETKOVIĆ“	Blato	70

IZVOR PODATAKA: JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL OPĆINE BLATO - PODACI

OBRADA: AUTOR

8. Razmještaj i posebnosti industrijskih zona i objekata u odnosu na naselja

Područja za gospodarsku namjenu pretežito industrijsku i pretežito poslovnu smještena su:

1. Proizvodno industrijska zona „Radež“ je smještena na zapadnom dijelu naselja Blato neposredno uz stambenu zonu.
2. Poduzetnička zona „Krtinja“ je smještena na istočnom ulazu u naselje Blato pokraj županijske ceste D118 Vela Luka – Blato – Korčula kod skretanja za Prižbu.
3. Poslovno - komunalno - servisna zona „Elektra“ je smještena na istočnom dijelu naselju Blato neposredno uz stambenu zonu.
4. Proizvodno industrijska zona i teretna pomorska luka „Bristva“ je smještena na sjeverozapadnom dijelu Općine u uvali Bristva.

9. Skloništa s kapacitetima i drugi objekti za sklanjanje

Tabela 39 - SKLONIŠTA

Red broj	Vrste skloništa (namjensko -priručno)	Naselje	Lokacija	Površina m ²	Kapacitet osoba
1.	Priručno	Blato	Osnovna i Srednja škola Blato	400	200
2.	Priručno	Blato	Dom športova	400	200

IZVOR PODATAKA: JEDINSTVENI UPRAVNI ODJEL OPĆINE BLATO - PODACI
OBRADA: AUTOR

10. Kapaciteti za zbrinjavanje (smještajni i za pripremu hrane)

Smještajni kapaciteti te kapaciteti za pripremu hrane su iskazani u **Tabelama 17. i 18.**

11. Zdravstveni kapaciteti (javni i privatni)

Zdravstveni kapaciteti su iskazani u **Tabeli 10.**

12. Prometno – tehnološka infrastruktura

12.1. Prometnice –cestovne, željezničke, te plovni putovi na unutarnjim vodama i moru

Na području Općine Blato nema željezničke infrastrukture.

Na području Općine Blato cestovnu mrežu čine:

1. državne ceste
 - postojeća cesta D118 Vela Luka . Smokvica – Korčula (ukupne dužine 48,1 km) na području Općine Blato proteže se od planirane obilaznice do granice s Općinom Vela Luka u dužini od 8,8 km. Stanje ove prometnice na području Općine je zadovoljavajuće (ima izvedenu obilaznicu naselja Blato).

Ukupna dužina državnih cesta na području Općine je 8,8 km.

2. županijske ceste
 - ŽC 6222 od D118 – Blato – D118 dužine 3,8 km
 - ŽC 6223 od Blato (Ž 6222) – Prižba – Brna – Smokvica (D 118) na području Općine Blato 12,3 km.

Ukupna dužina županijskih cesta na području Općine je 16,1 km.

3. lokalne ceste
 - LC 69016 Vela Luka (ŽC 6221) – Blato (ŽC 6222) na području Općine 5,6 km
 - LC 69017 Tri Luke – Potirna – LC 69016 dužine 5,4 km
 - LC 69018 D 118 – Bristva – Prigradica – Blato (ŽC 6222) dužine 11,8 km
 - LC 69019 Prigradica (LC 69018) – Lovornik dužine 3,8 km
 - LC 69020 Blato (ŽC 6222) – Smokvica (ŽC 6223) na području Općine 7,4 km

Ukupna dužina lokalnih cesta na području Općine 34 km.

4. Ostale ceste

- LC 69017 – U.Garma 0,9 km
- LC 69017 – U. Veli Zaglav 3,9 km sa tucaničkim zastorom
- LC 69016 – Karbuni 3,7 km
- LC 69020 – Morkan – Prižba 7,5 km od toga 4 km sa tucaničkim zastorom
- LC 69020 – Bršćanovica 1,8 km
- LC 69020 – Gornji Lov 0,9 km
- LC 69016 – ŽC 6222 1,8 km
- LC 69018 – U.Spiliška 3,1 km sa tucaničkim zastorom
- D 118 – U.Naplovac (LC 69019) 2,2 km
- Karbuni – Grščica 4,6 km

Ukupna dužina ostalih cesta na području Općine je 26,7 km od toga 13,2 km sa tucaničkim zastorom (cca 50%).

12.2. Zračne luke, morske luke otvorene za međunarodni promet i luke otvorene za domaći promet, luke unutarnjih voda (riječne) te prometna čvorišta

Zračni promet – odvijanje zračnog prometa, za potrebe Općine Blato, planira se putem helidroma smještenog na rubnom dijelu Blatskog polja, a trebao bi biti opremljen i za mogućnost slijetanja noću.

Pomorski promet se odvija putem morske luke otvorene za javni promet i luke posebne namjene:

a) Morska luka otvorena za javni promet:

1. Prigradica
2. Bristva
3. Grščica
4. V. Prižba

Ona je lokalnog gospodarskog značaja. Operativna obala ove luke namijenjena je za privez turističkih, teretnih i putničkih brodova, s tim da nema nijednu redovnu brodsku ili trajektnu liniju. Ostali dio luka u Prigradici i Grščici, koristi se kao dio luke posebne namjene – lučica domicilnog stanovništva.

b) Morska luka posebne namjene:

5. Bristva – Izgrađena je morska luka posebne namjene županijskog značaja, odnosno industrijska luka. Koristi se isključivo za prihvati i otpremu roba i sirovina za potrebe pogona tvornice «Radež»
6. Privežišta: Žukova, Garma, V.Zaglav, Karbuni, Danca, M. I V. Prižba.

Mostovi, vijadukti i tuneli

Na području Općine Blato nema mostova, vijadukti i tunela.

Dalekovodi i transformatorske stanice

Na području Općine Blato na prijenosnom sustavu Planom su naznačene slijedeće građevine:

1. DV 110 kV koji ide sredinom otoka od Korčule do TS «Blato» 110/35 kV i odatle nastavlja preko Općine Vela Luka do uvale Prapatna odatle podmorskim KB prema Hvaru.
2. TS 110 kV «Blato» je osnovna elektroprijenosna građevina koja osigurava stabilnost elektroopskrbe zapadnog dijela otoka.

Na području Općine Blato u distribucijskom sustavu su:

1. DV 35 kV, koji od pozicije TS 110/35 kV „Blato“ ide prema davno planiranoj TS 35/10 kV „Vela Luka“ (sada je na toj poziciji RS 10 kV „Bobanja Lazi“), kao prvi od tri DV-a za snabdijevanje dijela Općine Vela Luka, Ovaj je DV pod naponom 10 kV i napaja se iz TS 35/10kV „Blato“.
2. DV 35 kV kojim je priključena TS 35/10 kV „Blato“ na TS 110/35 kV „Blato“.
3. DV 10kV koji od TS 35/10 kV „Blato“ ide preko Blatskog polja do Vele Luke, kao drugi od tri DV-a za snabdijevanje prvenstveno dijela Općine Vela Luka, a iznimno i dijela Općine Blato.
4. DV 10 kV koji od TS 35/10 kV „Blato“ ide preko Vele Strane, Dugog Poda, Prisaja i Kozjače do Vele Luke kao treći DV za snabdijevanje dijela Općine Vela Luka, a sa kojega se snabdijevaju i naselja na dijelu južne obale Općine Blato.
5. DV 10 kV koji od TS 35/10 kV „Blato“ ide do Prigradice odakle se kabelskim vodom 10 (20) kV napaja područje sjeverne obale Općine Blato.
6. Dvostruki DV 20(10)+35 kV koji od TS 35/10 kV „Blato“ preko Petrovog Vrhra ide prema Smokvici i Čari gdje 20 kV DV opskrbljuje Smokvicu, Brnu, Kotaca, (uskoro i Blaca), Čaru i Zavalaticu, a od Čare dalje prema Korčuli nastavlja kao DV 35 kV. Ogranak od Brne i u nastavku podmorski kabel služi i kao rezervna varijanta snabdijevanja otoka Lastova.

7. Kb 20 (10) kV koji od TS 35/10 kV „Blato“ ide u trupu ceste do Gršćice i snabdijeva dio južne obale Općine Blato.
8. Kb 35 (10) kV koji od TS 35/10 „Blato“ ide, kao i pod 7. istom trasom u zajedničkom rovu, do Gršćice odakle nastavlja podmorskim kabelom i snabdijeva otok Lastovo.
9. DV 10 kV koji od TS 35/10 kV do TS 10/0,4 kV „Asfaltna baza“ i snabdijeva dio Poduzetničke zone Krtinja.
10. Kb 10 kV koji ide od TS 35/10 „Blato“ do „Radeža“ i služi kao jedan od tri pravca snabdijevanja Blata.
11. Kb 10 kV koji od TS 35/10 kV „Blato“ ide preko Zlinja do „Radeža“ i služi kao drugi od tri pravca snabdijevanja Blata.
12. TS 35/10 kV „Blato“.

Otok Korčula, a tako i Općina Blato uključena je u državnu elektroenergetsku mrežu otočnim 110 kV dalekovodom Zakučac – Brač – Hvar – Korčula – Ston i 35 kV dalekovodom Blato – Korčula – Ston koridori kojih prolaze Općinom Blato. TS «Blato» 35/10 kV vezana je na TS «Blato» 110/35 kV i preko trafostanica 10/0,4 kV i 10 kV mreže opskrbljuje Općinu i zapadni dio otoka. TS «Korčula» i TS «Zamošće» 35/10 kV vezane su 35 kV dalekovodom na TS 110/35 kV Blato.

Dalekovod 35 kV (TS «Blato» 110/35 kV – TS «Blato» 35/10 kV) je nadzemni na rešetkasto-čeličnim nosačima dužine 1,256 km, dok su 10 kV dalekovodi dužine 49,5 km djelomično na drvenim (Blatsko polje, Prigradica, Karbuni, Potirna), kombinaciji drvenih i betonskih (Poplat, Brnistrova), te na čelično-rešetkastim stupovima (Dugi Pod – Kozjača).

Niskonaponska mreža je uglavnom zračna, većinom na drvenim. A manjim dijelom na betonskim stupovima i razvedena je u svim naseljima.

Transformatorske stanice su čvrsti zidani objekti (tipski ili interpolirani u druge objekte), montažni i na stupovima.

Trafostanice 10(20)/0,4 kV su:

1. Buć
2. Zlinje (iza pošte)
3. Ratkuša
4. Vela Strana
5. Trikop
6. Vodovod 1, 2, 3
7. Ekonomija
8. Dom starih
9. Prigradica
10. Bristva
11. Zaglav
12. Gršćica
13. Prižba 1, 2, 3, 4
14. Brnistrova
15. Karbuni
16. Garma
17. Radež 1, 2, 3
18. Črnja Luka
19. Potirna
20. G.Potirna
21. Naplovac
22. Vinačac
23. Krtinja
24. Lozica
25. Popovratak
- 26. Park**

Energetski sustavi

Otok Korčula, a tako i Općina Blato uključena je u državnu elektroenergetsku mrežu otočnim 110 kV dalekovodom Zakućac – Brač – Hvar – Korčula – Ston i 35 kV dalekovodom Blato – Korčula – Ston koridori kojih prolaze Općinom Blato. TS «Blato» 35/10 kV vezana je na TS «Blato» 110/35 kV i preko trafostanica 10/0,4 kV i 10 kV mreže opskrbljuje Općinu zapadni dio otoka. TS «Korčula» i TS «Zamošće» 35/10 kV vezane su 35 kV dalekovodom na TS 110/35 kV Blato.

Dalekovod 35 kV (TS «Blato» 110/35 kV – TS «Blato» 35/10 kV) je nadzemni na rešetkasto-čeličnim nosačima dužine 1,256 km, dok su 10 kV dalekovodi dužine 49,5 km djelomično na drvenim (Blatsko polje, Prigradica, Karbuni, Potirna), kombinaciji drvenih i betonskih (Poplat, Brnistrova), te na čelično-rešetkastim stupovima (Dugi Pod – Kozjača).

Niskonaponska mreža je uglavnom zračna, većinom na drvenim. A manjim dijelom na betonskim stupovima i razvedena je u svim naseljima.

Transformatorske stanice su čvrsti zidani objekti (tipski ili interpolirani u druge objekte), montažni i na stupovima.

Telekomunikacijski sustavi

Na području Općine Blato HT-TKC Dubrovnik ima instalirane slijedeće telekomunikacijske građevine:

1. RSS Blato – kapaciteta 1280 telefonskih priključaka (uključeno 1080 priključaka), a pokriva telefonske pretplatnike samog mjesta Blata
2. RSS Prižba – kapaciteta 384 telefonska priključka (uključeno 263 priključka), a pokriva telefonske potrebe stanovnika Gršćice, Prižbe i Vinašca
3. RSS Prigradica – kapaciteta 256 telefonskih priključaka (uključeno 183 priključka), a pokriva telefonske potrebe stanovnika Prigradice, Kurije, Popovratka, Naplovca, Žukove i Blaca
4. RSS Potirna – kapaciteta 256 telefonskih priključaka (u izgradnji), a pokriva telefonske potrebe stanovnika Potirne, Garme, Nove, Slatine, Triporti, Brnistrove, Karbuna i Zaglava
5. RR postaja Blato – prihvaća sve spojne vodove prema nadređenoj centrali AXE 10 Korčula, spojni vodovi su digitalni, a mediji prijenosa su svjetlovodni kabeli i radiorelejni uređaji
6. GSM postaja Blato

Centrale na području općine su svjetlovodnim i radio vezama spojene na lokalnu centralu AXE 10 Korčula. Telefonska mreža izvedena je podzemno, osim u samom naselju Blato gdje je potrebno rekonstruirati i proširiti mjesnu telefonsku mrežu. Rekonstrukciju je potrebno rekonstruirati i proširiti mjesnu telefonsku mrežu.

Rekonstrukciju je potrebno napraviti na način da se zračni priključci zamijene podzemnim, a proširenje je potrebno izvršiti prema svim područjima gdje je nedovoljan kapacitet.

Na području općine ukupno su instalirane 23 telefonske govornice, te 2176 telefonskih priključaka, od toga ih je uključeno 1526 (70,1%).

Na području uzvisine Vela strana iznad Blata postavljen je pretvarač RTV-a (na 234 m.n.m.). Uređaji su snage 3x10W TV i 15W FM. (zemljopisne odrednice E 16 47 25; N 42 5555,7)

Ostale usluge su zastupljene kao usluge nižih telekomunikacijskih razina kao: razne automatske telefonske veze, zakup analognih i digitalnih prijenosnih veza po fizičkim vodovima, HPT Internet i dr.

Na području općine nalaze se dvije jedinice poštanske mreže. U Batu se nalazi jedna jedinica poštanske mreže, a u planskom razdoblju planira se prijelaz u poštanski centar. U Prižbi je sezonska jedinica poštanske mreže (otvorena za korisnike samo u ljetnim mjesecima) koja je bez dostavne službe. Planom se predviđa još jedna jedinica poštanske mreže u Prigradici.

Realizacijom turističkih zona, u okviru njih, razviti će se ogranci jedinica poštanske mreže.

Hidrotehnički sustavi

Na području Općine Blato ne postoje stalni površinski vodeni tokovi. Za problem zaštite od štetnog djelovanja vode, veliko značenje ima melioracijski sustav Blatsko polje sa odvodnim tunelom u more, te bujica Progon:

1. Melioracijski sustav Blatsko polje površine cca 200 ha odvodnjava se izgrađenim sjevernim i južnim odvodnim kanalom u ukupnoj dužini od 5.610 m (građevine su lokalnog značaja). Odvodnja prikupljenih voda iz polja vrši se odvodnim tunelom dužine 2.240 m koji ih sprovodi u more, na području uvala Bristva (tunel je građevina iz državnog Plana obrane od poplava). Postojeći sustav se redovito i kvalitetno održava.
2. Bujica Progon većim svojim dijelom nije regulirana. Reguliran je samo uljev bujice u more u uvali Istruga. Planirano je uređenje bujice uz prethodnu izradu potrebne projektne dokumentacije. Ovo je dosta aktivna bujica.

Osim navedenog, postoji i niz manjih bujica za koje nije izrađen katastar javnog dobra vode.

Obzirom da je područje Blatskog polja prirodni spremnik značajnih količina pitke vode, tu su izgrađena 4 vodozahvata (bunara). Komunalne otpadne vode su potencijalni zagađivači tih podzemnih voda koje se koriste u vodoopskrbi. Stoga je za slivno područje izvorišta potrebno izraditi hidrogeološku studiju o zonama sanitarne zaštite izvorišta, kojom će se utvrditi zaštitne zone i režim zaštite. To se prvenstveno odnosi na ograničenje gradnje, odnosno adekvatno rješenje odvodnje otpadnih voda Blatskog polja.

Podzemne vode kaptirane u Blatskom polju treba koristiti za navodnjavanje okolnog područja.

Općina Blato opskrbljuje se vodom iz vlastitih izvora. Ishodište ovog sustava su bunari u Blatskom polju ukupnog kapaciteta 80 l/sec.

Na vodoopskrbni sustav Blata priključiti će se magistralni vodoopskrbni sustav otoka Korčule koji snabdijeva iz regionalnog cjevovoda Neretva – Pelješac – Korčula – Lastovo. Planirani kapacitet vodovoda je 593,0 l/s, a za otok Korčulu planirano je 173,8 l/s što zadovoljava potrebe otoka za vodom.

Magistralni cjevovod vodi sjevernom stranom otoka preko naselja Babina, Prigradica do Bristve, te dalje kroz melioracijski tunel Bristva – Blatsko polje do Blata i dalje do Vele Luke. Kod rta Blaca odvaja se krak magistralnog cjevovoda za otok Lastovo, a na koji će se vezati vodoopskrba naselja susjednih općina (Smokvica, Brna, Čara i Zavalatica).

Sa magistralnog cjevovoda u predjelu Naplovac odvaja se južni krak koji ide preko Krtinje, zaobilaznice Blata do Veprijaka.

Od blatskih izvorišta voda se tlači u VS «Veprijak», od VS i CS «Veprijak» (550 m³ na koti 69,85/72,00 m.n.m.) jedan cjevovod vodi do VS «Blato» (770 m³ na koti 151,80/156,80 m.n.m.) za opskrbu samog naselja, dok drugi vodi do VS «Gršćica I» (400 m³ na koti 80,93/84,93 m.n.m.) i dalje do VS «Brna» u općini Smokvica. Na cjevovodu koji povezuje VS «Veprijak» i VS «Gršćica I» izgrađene su dvije prekidne komore: PK I (20 m³ na koti 206,75 m.n.m.) i PK II (20 m³ na koti 156,00 m.n.m.).

Za vodozahvate u Blatskom polju potrebno je odrediti zone sanitarne zaštite, odnosno izraditi studiju, te režime korištenja poljoprivrednih površina. Voda iz ovog sustava bi se dijelom koristila i u poljoprivredi ukoliko budu moguća veća crpljenja iz bunara. Izdašnosti vodozahvata u Blatskom polju su iskazane u **Tabeli 8**.

Dovođenjem vode i razvojem vodoopskrbnog sustava, rješavanje odvodnje i pročišćavanja naseljskih otpadnih voda postavlja se kao prioritetan zadatak. Sadašnji način dispozicije otpadnih voda putem kanalizacijskih sustava sa djelomičnim pročišćavanjem i kratkim ispustima (npr. Hotelske zgrade u Prižbi) te propusnih sabirnih jama je neprihvatljiv. Izgradnjom kanalizacijskih sustava spriječiti će se ispuštanje otpadnih voda u obalno more (poluzatvorene zaljeve) i podzemlje što će poboljšati kakvoću priobalnog mora za razvoj marikulture, kupanje i rekreaciju, te zaštititi sanitarne zone izvorišta u Blatskom polju.

Planom je naznačeno rješenje kojim se otpadne vode Blata sakupljaju jedinstvenim kanalizacijskim sustavom te transportiraju glavnim kolektorom kroz izgrađeni hidrotehnički tunel za odvodnju poplavnih voda Blatskog polja do uvala Bristva, gdje bi se zajedno s otpadnim vodama okolnog priobalnog područja sjeverne obale pročišćavale u uređaju u uvali Bristva a odatle podmorskim ispustom ispuštale u more.

U konačnoj fazi izgradnje kanalizacijskog sustava moguće je korištenje pročišćenih otpadnih voda u poljoprivredi, odnosno korištenje mulja sa uređaja za pročišćavanje, jer se zahtijeva visok stupanj pročišćavanja. Stupanj pročišćavanja i dužina ispusta ovise o kvaliteti mora i oceanografskim prilikama.

Oborinske vode se uglavnom rigolima i površinskim kanalima odvede do mjesta na kojima se infiltriraju bez posljedica na okolno zemljište, odnosno u more u naseljima na obali. Dio oborinskih voda (sa krovova kuća i postojećih naplava) i dalje će se skupljati u postojećim privatnim i javnim cisternama naročito za poljoprivredne potrebe. Moguća je i izgradnja posebnih oborinskih kolektora (otvorenih ili zatvorenih) kojima bi se prikupljala voda za potrebe poljoprivrede i spremela u postojećim građevinama ili za to posebno izgrađenim, u prirodno formiranim lokalnim depresijama – lokvama.

Plinovodi, naftovodi i sl.

Na području Općine Blato nema plinovoda i naftovoda.

Sastavni dio Procjene čine podaci iz Prostornog plana Općine Blato.

PRILOG B – ZAHTJEVI ZAŠTITE I SPAŠAVANJA U DOKUMENTIMA PROSTORNOG UREĐENJA OPĆINE BLATO

Sagledavajući i analizirajući Nacrt Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara o okoliša od katastrofa i velikih nesreća za Općinu Blato (u daljnjem tekstu Procjena), te sukladno članku 4. stavak 3. Pravilnika o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja (NN 38/08), donosi se izvadak iz Procjene naslovljen „Zahtjevi zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog uređenja“, kojima se utvrđuju i propisuju preventivne mjere čijom će se implementacijom umanjiti posljedice i učinci djelovanja prirodnih i antropogenih katastrofa i velikih nesreća po kritičnu infrastrukturu te povećati stupanj sigurnosti stanovništva, materijalnih dobara i okoliša.

Ovaj izvadak biti će sastavni dio dokumenata prostornog uređenja Općine Blato, te pri svim izmjenama i dopunama prostornog plana Općine Blato bilo koje razine (PPU, UPU, DPU) nužno je uzeti u razmatranje sve parametre iz ovog izvotka, te sukladno pozitivnim zakonskim propisima uvrstiti u prostorne planove.

Zahtjevi zaštite i spašavanja u dokumentima prostornog planiranja koji će biti obrađeni u ovom izvotku odnose se na vrste mogućih ugroza koje mogu pogoditi stanovništvo, materijalna dobra i okoliš na području Općine Blato.

1. Zahtjevi zaštite i spašavanja u prostornom planiranju u slučaju potresa

Učinkovita zaštita od štetnih djelovanja potresa usmjerena je prije svega prema preventivnim segmentima, kao jedinom pouzdanom načinu zaštite, a ostvaruje se putem tehničko-građevinskih mjera:

1. Seizmološka istraživanja: Kao fundamentalna znanstvena disciplina seizmologija nastoji spoznati i definirati što temeljitije modele generiranja potresa za regionalna i uža lokalna područja. Iako ona u osnovi sadrži nerješiv problem odnosa potrebe gradnje građevina otpornih na potrese i njihove ekonomske prihvatljivosti, racionalnim pristupom mogu se naći zadovoljavajući kompromisi. Da bi se to postiglo, uz razvijanje metoda zaštite u graditeljstvu, neophodno je i sustavno i detaljno proučavanje potresa. Time će i seizmologija ispuniti svoju zadaću, da znanstvenim metodama istražuje potrese, ali i da osigurava kvalitetne podloge za preventivno djelovanje. Obveza uključivanja seizmoloških parametara u projektiranje mora se propisivati pravnim normama.
2. Urbanističko planiranje: Jedan od primarnih preventivnih segmenata zaštite od štetnih djelovanja potresa mora biti sadržan kod izrade prostorno planske dokumentacije. U dokumentima prostornog uređenja mjere zaštite moraju se ostvarivati temeljem propisanih zajedničkih prostornih normativa i standarda koje vode općem smanjenju povredljivosti urbanih struktura te moraju biti sadržani u koncepcijama i rješenjima prostornih planova lokalne samouprave (prostorni plan uređenja općine, Urbanistički planovi uređenja i Detaljni planovi uređenja), kod utvrđivanja uvjeta uređenja prostora prilikom izdavanja lokacijske dozvole, u procesu uređivanja zemljišta te na kraju kod same izgradnje građevina. Kao potvrda primjene prostornih normativa i standarda u prostornim planovima, te su mjere najočitije, pored ostalih u kartografima urušavanja te osiguranju neizgrađenih površina za sklanjanje od rušenja i evakuaciju stanovništva, u sklopu Urbanističkih i Detaljnih planova uređenja, jer za to postoje svi potrebni parametri na tim razinama planiranja (definiran oblik, razmještaj i položaj građevina i prometnica, maksimalne propozicije etažnosti građevina i max. građevne pravce), iz kojih je razvidna potvrda o mogućnostima djelovanja snaga zaštite i spašavanja na tim područjima obuhvata prostornih planova. Potrebno je naglasiti nužnost izrade dodatnih kriterija za dozvoljeno opterećenje prostora u odnosu na potrebe stanovništva, proizvodne kapacitete, prometnu i ostalu infrastrukturu, tehnološke i ekološke standarde, alternativne i obnovljive izvore energije, upravo u cilju sanacije posljedica razornih djelovanja potresa i zbrinjavanja stanovništva.
3. Proračuni konstrukcija i nadzor nad izgradnjom, inženjerske konstrukcije moraju biti tako dimenzionirane da mogu odoljeti ekstremnim opterećenjima nastalim od potresnog gibanja tla, osobito horizontalnog. Sukladno tome, potrebno je pridržavati se pozitivnih tehničkih normi i propisa koji reguliraju bitne zahtjeve za građevine, tako da predvidiva djelovanja potresa tijekom gradnje i uporabe ne prouzroče rušenje građevine ili njezinog dijela, deformacije nedopuštenog stupnja, oštećenja građevnog sklopa ili opreme zbog deformacije nosive konstrukcije, nerazmjerno velika oštećenja u odnosu na uzrok zbog kojih su nastala. Kod provedbe stručnog nadzora na izgradnjom građevine, nadzorni inženjer dužan je nadzirati građenje tako da bude u skladu s rješenjem o uvjetima građenja, potvrđenim glavnim projektom odnosno građevinskom dozvolom, Zakonom o prostornom uređenju i gradnji te posebnim propisima ko ji reguliraju tu oblast. Potrebno je izvršiti učinkovite mjere kontrole rada svih odgovornih osoba u gradnji (projektanata, voditelja gradilišta i radova, nadzornih inženjera i revizora) putem kontrole projekata prilikom izdavanja akata na temelju kojih se smije graditi te

inspekcijskih nadzora, kako bi se osiguralo da se propisane mjere, vezane za seizmičku otpornost građevina, doista ispune.

4. Seizmička mikrozoniranja: Važna su zbog toga što se time dobiva skup podataka kojima proučavamo i analiziramo utjecaj lokalnih uvjeta tla (geološke, geofizikalne i geomehaničke značajke) na užoj lokaciji (građevine, industrijska postrojenja, dijelovi naselja) kako bi odredili granice pojedinih užih područja s obzirom na očekivane učinke budućih potresa. Rezultat istraživanja seizmičkog mikrozoniranja je karta mikrozoniranja izrađena za istraženo područje. Sukladno navedenom, potrebno je urediti program i provedbu mikrozoniranja da se utvrdi seizmička otpornost građevina za koje ista nije poznata (građevine građene prije stupanja na snagu propisa koji uređuju potresna djelovanja, odnosno građevine koje nisu izgrađene u skladu s tim propisima), unaprijedi seizmička otpornost građevina za koje se utvrdi da im je stvarna seizmička otpornost manja od neke granične otpornosti, koja će se utvrditi u skladu s procjenom ugroženosti stanovništva. Nadalje, na pojedinim građevinama od kulturno-povijesnog, gospodarskog ili inog značaja, potrebno je provoditi inženjersko-seizmološki monitoring i to na dva načina: instaliranjem akceleroografa koji su permanentno u stand-by režimu te periodičkim mjerenjima dinamičkih značajki građevina (vlastiti period oscilacija i faktor prigušenja) kojima se prati njihova strukturna stabilnost i utvrđuju nakon jačih potresa eventualne značajne promjene stabilnosti, a što je važna činjenica kod donošenja odluka o sanaciji. Rezultati takvog monitoringa, uz navedeno, važni su i za procjene povredljivosti već izgrađenih objekata radi utvrđivanja moguće rezonancije s dominantnim oscilacijama tla za vrijeme budućih potresa.
5. Zemljovid – u svrhu mjera zaštite od potresa, koristiti šumarske geološke karte, fitocenološke karte i pedološke karte iz šumskog gospodarstvenih planova.

Kako je područje Općine Blato smješteno u zoni izrazite seizmičke aktivnosti, a imajući u vidu maksimalni intenzitet potresa koji može zadesiti ovo područje, te efekte i posljedice takvih potresa, nameće se potreba detaljnog planiranja, pripreme i provođenja potrebnih mjera zaštite i spašavanja ljudi i materijalnih dobara od posljedica potresa.

Svaki potres iznad VI. stupnja MSK skale po našim propisima smatra se elementarnom nepogodom.

Cjelokupno područje otoka Korčula čini potpuno samostalnu seizmotektonsku jedinicu, u kojoj seizmička aktivnost nije izražena. Do sada na području otoka nisu zabilježeni razorni potresi, ali obzirom na činjenicu da cjelokupno područje pripada seizmološkoj zoni VIII. stupnja MSK skale, kod građevinskih zahvata, posebno većih, moraju se respektirati potresne sile prilagođavanjem uvjeta građenja. Pri potresu od VI. stupnja intenziteta sigurne su samo novije (armirano-betonske) građevine, dok bi teža i masovna oštećenja pretrpjele zgrade u starim jezgrama naselja. Stariji dijelovi naselja datiraju iz 15. i 16. stoljeća. To je tipična pučka arhitektura s uskim ulicama, visina građevina 1-2 kata, materijal gradnje je kamen, vapneni malter, s debljinom zidova do 80 cm, pokrov kamene ploče i kupa kanalica. Ova karakteristika naselja ukazuje na mogućnost većeg rušenja i zakrećenja ulica. Pri ovom intenzitetu potresa dolazi do pucanja cjevovoda i pražnjenja bunara.

Urbanističkim i detaljnim planovima uređenja prostora za pojedina područja Općine Blato (a posebno za izgrađenu jezgru naselja Blato koja nije izgrađena po protivpotresnim propisima gradnje) mora se analizirati otpornost te jezgre na rušenje uslijed potresa i predvidjeti detaljnije mjere zaštite ljudi od posljedica rušenja objekata.

Urbanističke mjere koje treba ugraditi u prostorne planove a koje omogućavaju lokalizaciju i ograničavanje dometa za slučaj potresa

1. Kartografski prikaz zona izgrađenosti, te zona zarušavanja s obzirom na vrstu gradnje objekata,
2. Obveza izrade kartograma zarušavanja H1/2 + H2/2 + 5metara
3. Izrada seizmičke karte i statičkih proračuna,
4. Pregled putova evakuacije i pomoći,
5. Manja visina građevina,
6. Manja gustoća izgrađenosti,
7. Više zelenih površina

Općina Blato u svoje prostorne planove mora ugraditi mjere zaštite od prirodnih i drugih nesreća (među kojima je i potres) prema članku 76. stavak 1. podstavak 9. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (N.N. broj: 76/07) te sukladno Zakonu o zaštiti i spašavanju (N.N. broj : 174/04 i 79/07,38/09), Pravilniku o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda i ratnih opasnosti u prostornom planiranju i uređivanju prostora (N.N. broj: 29/83, 36/85 i 42/86).

2. Zahtjevi zaštite i spašavanja u prostornom planiranju u slučaju suše

Vodovodni sustav će se realizirati etapno u skladu s razvojem gospodarstva (turizma), odnosno potrebama za vodom na ovom području. Prednost treba dati istraživanju, zaštiti i korištenju lokalnih vodonosnika. Uspostaviti treba sustav telemetrijskog (daljinskog) upravljanja, te magistralni vodovodni sustav (prvenstveno kroz tunel za «Bristvu») \varnothing 350 mm, dok bi u drugoj etapi trebalo realizirati povećanje kapaciteta i nastaviti sa širenjem vodoopskrbne mreže.

Planirano polaganje magistralnog vodovoda kroz tunel Blato, te pratećih instalacija je moguće samo uz poštivanje vodopravnih uvjeta Hrvatskih voda i na način kojim se neće poremetiti propusna moć tunela i održavanje istog.

Zaštitne zone vodocrpilišta propisati će se Odlukom o vodozaštitnim zonama. Do donošenja ove Odluke slivno područje ucrtano je na grafičkim prilogima, a režim zaštite propisati će se Odlukom te uvrstiti i u Urbanistički plan uređenja Blata i gospodarske zone.

U mjere zaštite od suše primjenjuju se uglavnom tri metode; selekcijsko-generička, geografsko zoniranje i agrotehničke mjere. Najuspješnija i najpouzdanija metoda protiv suše je navodnjavanje. Učinak navodnjavanja u značajnoj mjeri ovisi o pravilnom određivanju rokova i normi navodnjavanja u odnosu na potrebe određene kulture za vodom.

Urbanističke mjere koje treba ugraditi u prostorne planove za slučaj moguće suše

1. Statistički pregled područja pogođenih sušom,
2. Kartografski prikaz postojećih i potrebitih sistema za navodnjavanje poljoprivrednih površina,
3. Mjere koje je potrebno poduzeti kako bi se smanjile mogućnosti nastanka suše i smanjile posljedice uslijed nastanka sušnih razdoblja

3. Zahtjevi zaštite i spašavanja u prostornom planiranju u slučaju tehničko-tehnološke katastrofe i velike nesreće u gospodarskim objektima i prometu

Na području Općine Blato postoje gospodarski objekti koji u svojoj proizvodnji koriste lakozapaljive i eksplozivne tvari, kao i pravne osobe kod kojih postoje smještajni kapaciteti lakozapaljivih i eksplozivnih tvari. Također se područjem Općine Blato vrši prijevoz opasnih tvari.

Urbanističke mjere koje treba ugraditi u prostorne planove za slučaju tehničko-tehnološke nesreće ili katastrofe u gospodarskim objektima ili prometu

1. Kartografski prikaz područja Općine Blato sa ucrtanim gospodarskim objektima u kojima su smještene ili se koriste u proizvodnji opasne tvari,
2. Kartografski prikaz područja Općine Blato s ucrtanim prometnim pravcima (cestovni, pomorski) kojima se dozvoljava promet opasnih tvari
3. Kod eventualne buduće izgradnje gospodarskih objekata u kojima će biti uskladištene opasne tvari ili će se istima služiti u procesu proizvodnje, odrediti lokacije koje će biti što dalje od stambenih objekata,
4. Prijevoz opasnih tvari planirati po mogućnosti van stambenih naselja,
5. Planom predvidjeti mjere zaštite stanovništva, materijalnih dobara i okoliša.

4. Zahtjevi zaštite i spašavanja u prostornom planiranju u slučaju epidemiološke i sanitarne opasnosti

Industrijski pogon «Radež» u Blatu, komunalne otpadne vode i nesanitarni deponij «Sitnica» potencijalni su zagađivači tih podzemnih voda koje se koriste u vodoopskrbi. Stoga je za slivno područje izvorišta potrebno izraditi hidrogeološku studiju o zonama sanitarne zaštite izvorišta, kojom će se utvrditi zaštitne zone i režimi zaštite. To se odnosi na ograničenje gradnje, odnosno adekvatno rješenje odvodnje otpadnih voda. Potrebno je uklanjati izvore ili uzroke onečišćavanja podzemnih voda, a naročito u Blatskom polju. Korištenje prostora ograničiti u skladu s Odlukom o zonama sanitarne zaštite.

Urbanističke mjere koje treba ugraditi u prostorne planove u slučaju epidemiološke i sanitarne opasnosti

1. Kartografski prikaz mogućih izvora ugroze (odlagališta otpada, i divlja odlagališta otpada, kanalizacijski sustav, otpadne vode itd.),
2. Mjere koje je potrebno poduzeti kako bi se spriječilo nastajanje i smanjila mogućnost stradanja živih bića i okoliša.

5. Ostale mjere za slučaj katastrofe ili velike nesreće

Pored gore navedenih mogućih vrsta opasnosti kojima je izložena Općina Blato, te mjera kojima se smanjuju mogućnosti nastanka katastrofa ili velikih nesreća u prostorne planove nužno je ugraditi i mjere kojima se omogućuje opskrba vodom i energijom za vrijeme otklanjanja posljedica nastalih prirodnom ili tehničko-tehnološkom nesrećom na području Općine Blato na način da se:

1. Utvrdi mogućnost i način opskrbe vodom i energijom i
2. Kartografski prikaže razmještaj vodoopskrbnih objekata za izvanredne situacije te razmještaj pokretnih elektroenergetskih uređaja.

Također u prostorne planove treba uvrstiti i mjere koje će dovesti do svrsishodnijeg provođenja mjera civilne zaštite (sklanjanje, evakuacija i zbrinjavanje) na način da se:

1. Kartografski prikaže mreža skloništa po vrstama i kapacitetu, te područje naselja koje gravitira pojedinom skloništu (sukladno Pravilniku o kriterijima za gradove i naseljena mjesta u kojima se moraju graditi skloništa i drugi zaštitni objekti – NN 2/91),
2. Kartografski prikažu lokacije smještaja sirena za uzbunjivanje, te navedu drugi načini obavješćivanja i uzbunjivanja stanovništva,
3. Kartografski prikažu sabirni punktovi za evakuaciju, putovi evakuacije, te lokacije smještaja evakuiranih (čvrsti objekti ili kamp naselja).