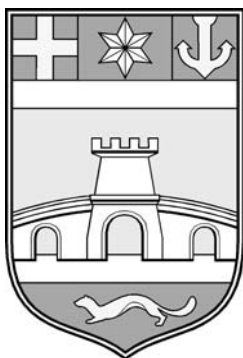


REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
SKUPŠTINA

Materijal za sjednicu



**PRIJEDLOG PLANA ZAŠTITE I
SPAŠAVANJA ZA PODRUČJE
OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE**

Materijal pripremljen u

- *Službi za zajedničke poslove
Osječko-baranjske županije*
- *Zavodu za unapređivanje sigurnosti d.d.
Osijek*

Osijek, rujna 2011.

PRIJEDLOG PLANA ZAŠTITE I SPAŠAVANJA ZA PODRUČJE OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Člankom 29. stavak 1. podstavak 2. Zakona o zaštiti i spašavanju ("Narodne novine" broj 174/04., 79/07., 38/09. i 127/10.) određeno je da u ostvarivanju prava i obveza u području zaštite i spašavanja, općinski načelnik, gradonačelnik ili župan za svoje područje izrađuju i predlažu predstavničkim tijelima nacрте planova zaštite i spašavanja. Pored toga člankom 28. stavak 1. podstavak 3. istog Zakona određeno je da u ostvarivanju prava i obveza u području zaštite i spašavanja predstavnička tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave donose procjenu ugroženosti i plan zaštite i spašavanja.

U tom kontekstu nakon što je Skupština Osječko-baranjske županije donijela Procjenu ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara za područje Osječko-baranjske županije klasa: 810-01/10-01/4, urbroj: 2158/1-01-01-10-4, od 2. srpnja 2010. godine, koja je sukladno članku 2. stavak 1. "Pravilnika o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja" ("Narodne novine" broj 38/08. - u daljnjem tekstu Pravilnik) polazni dokument za izradu Plana zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije, pristupilo se izradi istog. Ovdje treba reći da su, sukladno članku 18. stavak 2. Pravilnika, planovi zaštite i spašavanja po svom karakteru operativni dokumenti koje za potrebe djelovanja sustava zaštite i spašavanja upotrebljavaju stožeri zaštite i spašavanja Republike Hrvatske i jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave.

Plan zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije (u daljnjem tekstu Plan) sastoji se od planova djelovanja po mjerama zaštite i spašavanja sa zadaćama svakog nositelja, čijim ostvarivanjem se osigurava usklađeno djelovanje operativnih snaga u aktivnostima zaštite i spašavanja na području Županije.

Plan se, sukladno članku 17. Pravilnika, sastoji od sljedećih cjelina:

1. Upozoravanja,
2. Pripravnosti, mobilizacije (aktiviranja) i narastanja operativnih snaga,
3. Mjera zaštite i spašavanja.

Ovdje treba istaknuti da su Planom, kroz mjere zaštite i spašavanja za svaki događaj koji sukladno navedenoj Procjeni može izazvati katastrofu i veliku nesreću, detaljno razrađeni svi oblici ugroza koje u dogledno vrijeme mogu pogoditi naše područje (poplava, prolomi hidroakumulacijskih brana, potres, olujno ili orkansko nevrijeme, jak vjetar, klizišta, tuča, snježne oborine, poledica, tehničko-tehnološke nesreće izazvane nesrećama s opasnim tvarima u stacionarnim objektima u gospodarstvu i u prometu, nuklearne i radiološke nesreće, epidemije, sanitarne opasnosti, nesreće na odlagalištima otpada). Člancima 22. do 27. Pravilnika precizno je određeno što sadrži zaštita i spašavanje za svaki od navedenih oblika ugroze. Važno je stoga istaknuti da su pri izradi ovoga Plana dosljedno poštovane sve odrednice članaka 22. do 27. Pravilnika.

Imajući u vidu sve navedeno, kao i potrebu da se donošenjem ovoga Plana, operativno djelovanje svih kapaciteta zaštite i spašavanja na području Županije, učini još učinkovitijim župan Osječko-baranjske županije predlaže Skupštini donošenje Plana zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije u tekstu koji glasi:

**PLAN ZAŠTITE I SPAŠAVANJA
ZA PODRUČJE
OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE**

SADRŽAJ:

| | | |
|---------|--|----|
| 1. | Uvod | 1 |
| 2. | Upozoravanja | 2 |
| 3. | Pripravnost, mobilizacija i narastanje operativnih snaga | 3 |
| 4. | Mjere zaštite i spašavanja | 7 |
| 4.1. | Plan zaštite i spašavanja od poplava i proloma hidroakumulacijskih brana | 7 |
| 4.1.1. | Organiziranje provođenja obveza iz Državnog plana obrane od poplava | 7 |
| 4.1.2. | Organizacija zaštite područja i naselja ugroženih poplavama s mjerama spašavanja ugroženog stanovništva | 13 |
| 4.1.3. | Organizacija zaštite područja i naselja ugroženih bujicama | 17 |
| 4.1.4. | Organizacija zaštite zona ugroženih poplavnim valovima zbog proloma brana na hidroakumulacijama ili iznenadnih prelijevanja | 21 |
| 4.1.5. | Organizacija provođenja evakuacije i spašavanja stanovništva i materijalnih dobara iz branjenog područja neposredno ugroženom poplavom (nije branjeno drugom crtom obrane) | 25 |
| 4.1.6. | Zadaće snaga specijalističkih postrojbi civilne zaštite za spašavanje iz vode | 29 |
| 4.1.7. | Način zaštite ugroženih objekata kritične infrastrukture ugroženih poplavom | 29 |
| 4.1.8. | Organizacija pružanja prve medicinske pomoći u slučaju poplava | 31 |
| 4.1.9. | Organizacija pružanja veterinarske pomoći u slučaju poplava | 31 |
| 4.1.10. | Organizacija zbrinjavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara u slučaju poplava s pregledom nositelja po kapacitetima i zadaćama | 32 |
| 4.1.11. | Organizacija provođenja asanacije u slučaju poplave (utvrđivanje zadaća komunalnim i drugim organizacijama) | 37 |
| 4.1.12. | Organizacija provedbe regulacije prometa i osiguranja za vrijeme intervencija u slučaju poplave | 38 |
| 4.1.13. | Troškovi angažiranih pravnih osoba i redovnih službi prema vrsti - nositelju određenih aktivnosti u slučaju poplave | 39 |
| 4.2. | Plan zaštite i spašavanja u slučaju potresa | 40 |
| 4.2.1. | Organizacija raščišćavanja ruševina i spašavanje zatrpanih u slučaju potresa | 40 |
| 4.2.2. | Organizacija provedbe zadaće snaga civilne zaštite za spašavanje iz ruševina na svim razinama | 50 |
| 4.2.3. | Organizacija uspostavljanja funkcije objekata kritične infrastrukture i suradnja s nadležnim tvrtkama po ovom prioritetu u spašavanju | 50 |
| 4.2.4. | Organizacija gašenja požara u slučaju potresa (nositelji, zadaće i usklađivanje) | 53 |
| 4.2.5. | Organizacija regulacije prometa i osiguranja tijekom intervencija u slučaju potresa | 54 |
| 4.2.6. | Lokacije za odlaganje materijala u slučaju potresa | 55 |
| 4.2.7. | Organizacija pružanja medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja u slučaju potresa | 55 |
| 4.2.8. | Organizacija evakuacije stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara u slučaju potresa | 56 |
| 4.2.9. | Organizacija humane asanacije i identifikacija poginulih u slučaju potresa | 58 |
| 4.2.10. | Organizacija higijensko-epidemiološke zaštite u slučaju potresa | 59 |
| 4.2.11. | Organizacija osiguranja hrane i vode za piće u slučaju potresa | 60 |
| 4.2.12. | Organizacija prihvata pomoći u slučaju potresa | 62 |
| 4.2.13. | Organizacija asanacije terena u slučaju potresa | 63 |
| 4.2.14. | Troškovi angažiranih pravnih osoba i redovnih službi prema vrsti - nositelju određenih aktivnosti u slučaju potresa | 64 |

| | | |
|---------|--|----|
| 4.3. | Plan zaštite i spašavanja od ostalih prirodnih uzroka | 67 |
| 4.3.1. | Organizacija i mjere zaštite i spašavanja od posljedica ekstremnih vremenskih uvjeta | 67 |
| 4.3.2. | Organizacija obavještanja kod pojave opasnosti ekstremnih vremenskih uvjeta | 69 |
| 4.3.3. | Organizacija provođenja asanacije terena poslije pojave ekstremnih vremenskih uvjeta | 70 |
| 4.3.4. | Pregled raspoloživih snaga sredstava za otklanjanje posljedica ekstremnih vremenskih uvjeta s utvrđenim zadaćama | 72 |
| 4.3.5. | Organizacija i mogućnosti pružanja prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja u slučaju ekstremnih vremenskih uvjeta | 78 |
| 4.3.6. | Organizacija veterinarske pomoći u slučaju pojave ekstremnih vremenskih uvjeta | 79 |
| 4.3.7. | Organizacija spašavanja iz ruševina u slučaju pojave ekstremnih vremenskih uvjeta | 79 |
| 4.3.8. | Organizacija zbrinjavanja u slučaju pojave ekstremnih vremenskih uvjeta | 80 |
| 4.3.9. | Troškovi angažiranih pravnih osoba i redovnih službi prema vrsti - nositelju određenih aktivnosti u slučaju ekstremnih vremenskih uvjeta | 80 |
| 4.4. | Plan zaštite od tehničko-tehnoloških nesreća s opasnim tvarima u stacioniranim objektima u gospodarstvu i u prometu | 83 |
| 4.4.1. | Obveze pravne osobe u kojoj je došlo do tehnološke nesreće, pregled sposobnosti | 84 |
| 4.4.2. | Pregled pravnih osoba, redovnih službi i drugih kapaciteta za provođenje aktivnosti na zaštiti od tehničko-tehnoloških nesreća s utvrđenim zadaćama | 85 |
| 4.4.3. | Pregled raspoloživih sredstava i mogućih lokacija za dekontaminaciju stanovništva, životinja i materijalnih dobara kod pojave tehničko-tehnoloških nesreća | 86 |
| 4.4.4. | Reguliranje prometa i osiguranja za vrijeme intervencija kod pojave tehničko-tehnoloških nesreća | 87 |
| 4.4.5. | Organizacija sklanjanja ugroženog stanovništva kod pojave tehničko-tehnoloških nesreća | 87 |
| 4.4.6. | Organizacija evakuacije ugroženog stanovništva kod pojave tehničko-tehnološke eksplozije | 89 |
| 4.4.7. | Organizacija zbrinjavanja ugroženog stanovništva kod pojave tehničko-tehnološke nesreće | 90 |
| 4.4.8. | Organizacija i mogućnosti pružanja prve medicinske pomoći kod pojave tehničko-tehnološke nesreće | 91 |
| 4.4.9. | Organizacija veterinarske pomoći i animalne asanacije u slučaju tehničko-tehnološke nesreće | 92 |
| 4.4.10. | Organizacija asanacije u slučaju tehničko-tehnološke nesreće | 92 |
| 4.4.11. | Pregled prometnica po kojima je dozvoljen prijevoz opasnih tvari | 93 |
| 4.4.12. | Popis morskih luka i luka na unutarnjim vodama u koji obavlja ukrcaj/iskrcaj opasnih tvari | 93 |
| 4.4.13. | Organizacija i mogućnosti provođenja specifičnih i propisanih mjera za ublažavanje posljedica od nesreće ili akcidenta | 93 |
| 4.4.14. | Organizacija osiguranja područja ugroženog od posljedica tehničko-tehnološke nesreće | 94 |
| 4.4.15. | Organizacija spašavanja materijalnih dobara u slučaju tehničko-tehnološke eksplozije | 94 |
| 4.4.16. | Nadležnosti u postupcima izrade zahtjeva za naknadu troškova angažiranja pravnih osoba i redovnih službi za sudjelovanje u saniranju nastalih posljedica u slučaju tehničko-tehnološke nesreće | 94 |

| | | |
|--------|---|-----|
| 4.5. | Zaštita i spašavanje od nuklearnih i radioloških nesreća | 94 |
| 4.5.1. | Organizacija i provođenje obveza iz Državnog plana i programa zaštite od ionizirajućeg zračenja i Državnog plana i programa postupaka u slučaju nuklearne nesreće | 94 |
| 4.5.2. | Zadaće snaga civilne zaštite Osječko-baranjske županije specijalističke namjene (tim za RKBN zaštitu) | 95 |
| 4.5.3. | Zadaće operativnih snaga i način uzbunjivanja i obavješćivanja stanovnika o nuklearnim i radiološkim opasnostima | 96 |
| 4.5.4. | Lokacije i resursi za dekontaminaciju ljudi, životinja i materijalnih dobara pri pojavi nuklearne i radiološke nesreće | 96 |
| 4.5.5. | Organizacija upoznavanja građana o preventivnim mjerama, osobnoj i uzajamnoj zaštiti, nastaloj opasnosti i o postupanju u slučaju nuklearne i radiološke nesreće | 96 |
| 4.5.6. | Organizacija provođenja zaklanjanja, evakuacije i zbrinjavanja u slučaju nuklearne ili radiološke nesreće | 97 |
| 4.5.7. | Organizacija i mogućnosti pružanja prve medicinske pomoći u slučaju nuklearne ili radiološke nesreće | 98 |
| 4.6. | Zaštita i spašavanje od epidemija i sanitarnih opasnosti, nesreća na odlagalištima otpada te asanacija | 98 |
| 4.6.1. | Organizacija preventivnih mjera za slučajeve epidemija, epizootija i biljnih bolesti | 101 |
| 4.6.2. | Organizacija provođenja kurativnih mjera u slučajevima epidemija, epizootija i biljnih bolesti | 103 |
| 4.6.3. | Organizacija sudjelovanja - uključivanja dodatnih operativnih snaga i nositelja u provođenju mjera naloženih od strane nadležnih službi | 106 |
| 4.6.4. | Organizacija provođenja asanacije s pregledom pravnih osoba koje mogu osigurati snage i sredstva za asanaciju | 108 |
| 4.6.5. | Nesreće na odlagalištima otpada | 111 |
| 5. | Prilozi | 112 |
| 6. | Stupanje na snagu | 112 |

TABLICE

| | | |
|-----|--|----|
| 1. | Pregled zadataka i njihovih nositelja po kapacitetima pri provođenju obveza iz Državnog plana obrane od poplava | 11 |
| 2. | Pregled zadaća i nositelja provedbe zaštite područja i naselja ugroženih poplavom | 14 |
| 3. | Pregled zadaća i nositelja provedbe zaštite područja i naselja ugroženih bujicama | 19 |
| 4. | Pregled zadaća i nositelja provedbe zaštite zona ugroženih poplavnim valovima zbog proloma brana na hidroakumulacijama ili iznenadnih prelijevanja | 23 |
| 5. | Pregled zadaća i nositelja provedbe evakuacije i spašavanja u slučaju poplave | 27 |
| 6. | Uporaba raspoloživih materijalno-tehničkih sredstava za zaštitu od poplava - zbirni pregled | 30 |
| 7. | Prikaz kapaciteta zbrinjavanja u športskim dvoranama | 33 |
| 8. | Pregled nositelja, njihovih kapaciteta i zadaća zbrinjavanja evakuiranog stanovništva, materijalnih i kulturnih vrijednosti u slučaju poplave i proloma brana | 35 |
| 9. | Troškovi angažiranja pravnih osoba i redovnih službi u zaštiti od poplava (troškovi Županije) | 39 |
| 10. | Pregled zadataka i njihovih nositelja po kapacitetima redovnih službi i pravnih osoba pri provođenju zaštite i spašavanja od potresa - najgora varijanta potres na području Banovog brda u Baranji | 43 |
| 11. | Troškovi angažiranja pravnih osoba i redovnih službi u zaštiti od potresa (troškovi Županije) | 65 |

| | | |
|-----|---|----|
| 12. | Pregled zadataka i njihovih nositelja po kapacitetima pri provođenju intervencija kod pojave orkansnog ili olujnog nevremena i primarne poledice - najgora varijanta: područje Grada Đakova, Općina Strizivojna i Levanjska Varoš | 72 |
| 13. | Troškovi angažiranja pravnih osoba i redovnih službi u slučaju pojave ekstremnih vremenskih uvjeta | 81 |

DIJAGRAMI

| | | |
|-----|---|----|
| 1. | Prikaz organizacije upozoravanja | 3 |
| 2. | Pripravnost, mobilizacijska priprema i mobilizacija snaga zaštite i spašavanja | 5 |
| 3. | Narastanje operativnih snaga | 6 |
| 4. | Organizacija provedbe obveza iz Državnog plana obrane od poplava | 8 |
| 5. | Organizacija ojačavanja zaštite infrastrukture i zaštite područja od poplava | 9 |
| 6. | Organizacija provedbe mjera spašavanja iz vode | 10 |
| 7. | Organizacija obrane od bujica | 18 |
| 8. | Organizacija zaštite zona ugroženih poplavnim valovima uslijed proloma brana na hidroakumulacijama ili iznenadnih prelijevanja | 22 |
| 9. | Organizacija provođenja evakuacije i spašavanja u slučaju poplave | 26 |
| 10. | Organizacija pružanja prve medicinske pomoći u slučaju poplava | 31 |
| 11. | Organizacija pružanja veterinarske pomoći u slučaju poplava | 32 |
| 12. | Organizacija zbrinjavanja u slučaju poplave | 33 |
| 13. | Organizacija provedbe asanacije u slučaju poplave | 37 |
| 14. | Organizacija provedbe regulacije prometa u slučaju poplave | 38 |
| 15. | Organizacija raščišćavanja ruševina i spašavanje zatrpanih u slučaju potresa | 42 |
| 16. | Organizacija zaštite kritične infrastrukture u slučaju potresa | 52 |
| 17. | Organizacija gašenja požara u slučaju potresa | 53 |
| 18. | Organizacija regulacije prometa i osiguranja tijekom intervencija u slučaju potresa | 54 |
| 19. | Organizacija evakuacije i spašavanja stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara u slučaju potresa | 58 |
| 20. | Organizacija humane asanacije i identifikacije poginulih u slučaju potresa | 59 |
| 21. | Organizacija higijensko-epidemiološke zaštite u slučaju potresa | 60 |
| 22. | Organizacija osiguranja hrane i vode za piće u slučaju potresa | 61 |
| 23. | Organizacija osiguranja prihvata pomoći u slučaju potresa | 62 |
| 24. | Organizacija asanacije terena u slučaju potresa | 64 |
| 25. | Organizacija zaštite i spašavanja od posljedica ekstremnih vremenskih uvjeta | 69 |
| 26. | Organizacija obavještanja kod pojave opasnosti uslijed ekstremnih vremenskih uvjeta | 70 |
| 27. | Organizacije asanacije terena poslije pojave ekstremnih vremenskih uvjeta | 71 |
| 28. | Organizacija pružanja prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja u slučaju ekstremnih vremenskih uvjeta | 78 |
| 29. | Organizacija zbrinjavanja evakuiranih osoba prilikom ekstremnih vremenskih uvjeta | 80 |
| 30. | Organizacija sklanjanja stanovništva pri pojavi tehničko-tehnoloških katastrofa | 88 |
| 31. | Organizacija evakuacije stanovništva u slučaju tehničko-tehnoloških ugrožavanja iz stacioniranih objekata | 90 |
| 32. | Organizacija zbrinjavanja stanovništva u slučaju tehničko-tehnoloških ugrožavanja | 91 |
| 33. | Organizacija pružanja prve medicinske pomoći u slučaju tehničko-tehnoloških ugrožavanja | 92 |
| 34. | Organizacija provođenja obveza iz Državnog plana i programa zaštite od ionizirajućeg zračenja i Državnog plana i programa postupaka u slučaju nuklearne nesreće | 95 |
| 35. | Organizacija upoznavanja građana o postupcima pri nadolazećoj nuklearnoj nesreći | 97 |

| | | |
|-----|--|-----|
| 36. | Organizacija provođenja zaklanjanja, evakuacije i zbrinjavanja pri pojavi nuklearne nesreće | 97 |
| 37. | Organizacija pružanja prve medicinske pomoći pri nuklearnoj i radiološkoj nesreći | 98 |
| 38. | Organizacija provedbe preventivnih mjera za slučaj epidemije | 101 |
| 39. | Organizacija provedbe preventivnih mjera za slučaj epizootije | 102 |
| 40. | Organizacija provedbe preventivnih mjera za slučaj pojave biljnih bolesti | 103 |
| 41. | Organizacija kurativnih mjera za slučaj epidemija | 104 |
| 42. | Organizacija primjene kurativnih mjera za slučaj epizootije | 105 |
| 43. | Organizacija primjene kurativnih mjera za slučaj epifitiotija | 106 |
| 44. | Organizacija prihvata dodatnih snaga i primjene mjere strateške razine u slučaju pojave epidemija | 107 |
| 45. | Organizacija prihvata dodatnih snaga i primjene mjera strateške razine u slučaju pojave epizootija | 108 |
| 46. | Organizacija asanacije u slučaju pojave epidemija | 109 |
| 47. | Organizacija animalne asanacije | 111 |

Temeljem članka 28. stavak 1. podstavak 3. Zakona o zaštiti i spašavanju ("Narodne novine" broj 174/04., 79/07., 38/09. i 127/10.) te članka 30. točka 24. Statuta Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik" broj 2/95., 2/97., 3/99., 3/01., 8/01., 9/03., 13/05., 2/06., 5/09. i 16/09.), a u skladu s Procjenom ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara za područje Osječko-baranjske županije (klasa: 810-01/10-01/4, urbroj: 2158/1-01-01-10-4, od 2. srpnja 2010. godine), Skupština Osječko-baranjske županije donijela je na _____ sjednici _____ 2011. godine

P L A N

zaštite i spašavanja za područje Osječko-baranjske županije

1. U V O D

Plan zaštite i spašavanja operativni je dokument kojim se uređuje postupanje pri pojavi katastrofa i velikih nesreća. Osnova za razradu ovog dokumenta je Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara za područje Osječko-baranjske županije (klasa: 810-01/10-01/4, urbroj: 2158/1-01-01-10-4, od 2. srpnja 2010. godine) koju je donijela Skupština Osječko-baranjske županije. Plan zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije izrađen je sukladno člancima 28.- 29b. Zakona o zaštiti i spašavanju ("Narodne novine" broj 174/04., 79/07., 38/09. i 127/10.) i Pravilniku o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja ("Narodne novine" broj 38/08.). Planom zaštite i spašavanja razrađena je organizacija i provedba mjera za sva ugrožavanja za koja je Procjenom ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara za područje Osječko-baranjske županije procijenjeno da mogu rezultirati katastrofom ili velikom nesrećom. Poglavlja Plana zaštite i spašavanja prate odgovarajuće naslove poglavlja iz Pravilnika o metodologiji za izradu procjena ugroženosti i planova zaštite i spašavanja.

Pri izradi Plana korišteni su sljedeći izvori podataka:

- Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara za područje Osječko-baranjske županije
- Odluka o osnivanju Stožera zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije ("Županijski glasnik" broj 8/08.)
- Odluka o određivanju operativnih snaga zaštite i spašavanja i pravnih osoba od posebnog interesa za zaštitu i spašavanje u Osječko-baranjskoj županiji.

Razrada Plana provedena je za najteže mogućnosti ugrožavanja koje karakteriziraju i najgore posljedice. Za najteže mogućnosti ugrožavanja opisane su očekivane posljedice, kako u pogledu stradavanja stanovništva, tako i u pogledu ugrožavanja kritične infrastrukture i građevina. Ovakav pristup neophodan je kako bi se učinkovito provele zadaće sustava zaštite i spašavanja (kao npr. kvalitetno izabrali posjednici određenih kapaciteta koji će biti u mogućnosti izvršiti konkretne zadatke, odredio opseg provedbe zaštite i spašavanja itd.). Pored toga ovakav pristup nužan je i u kontekstu planiranja resursa potrebnih za provedbu aktivnosti zaštite i spašavanja, kako u financijskom, tako i u organizacijskom smislu (npr. veličina i oprema snaga civilne zaštite, sredstva potrebna za njihovo osposobljavanje i slično) te kako bi se mogao točno odrediti ukupan opseg snaga koje će biti potrebno angažirati u provedbi aktivnosti zaštite i spašavanja.

Treba ipak reći da se Županija ne mora u potpunosti pripremiti za sve najgore varijante ugrožavanja (jer se one možda neće niti dogoditi u narednih 100 godina) i angažiranje ovako velikih sredstava bilo bi potpuno neekonomično. Sukladno pravilima struke, dovoljno je pripremiti oko 40% potreba najgore varijante, a ako takva najgora varijanta ipak pogodi područje Županije bit će nužno angažirati sve kapacitete na razini Republike Hrvatske te zatražiti pomoć međunarodne zajednice. Kako će realna situacija ugrožavanja najvjerojatnije značajno odstupati od najgorih varijanti, potrebno je da Stožer zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije (u daljnjem tekstu: Stožer) imenuje ekipu koja će na terenu izvidjeti opseg stvarnog ugrožavanja. Na temelju prikupljenih podataka o opsegu stvarnog ugrožavanja Stožer će procijeniti koliki je angažman snaga zaštite i spašavanja potreban te će, koristeći popis iz Priloga 1 ovog dokumenta, predložiti županu imenovanje pravnih subjekata potrebnih za provedbu konkretnih zadataka zaštite i spašavanja. Pri tome će predložiti županu i hijerarhijsku strukturu zapovijedanja, kako bi se na taj način osigurao pravni okvir za efikasno izvršenje i odgovornost.

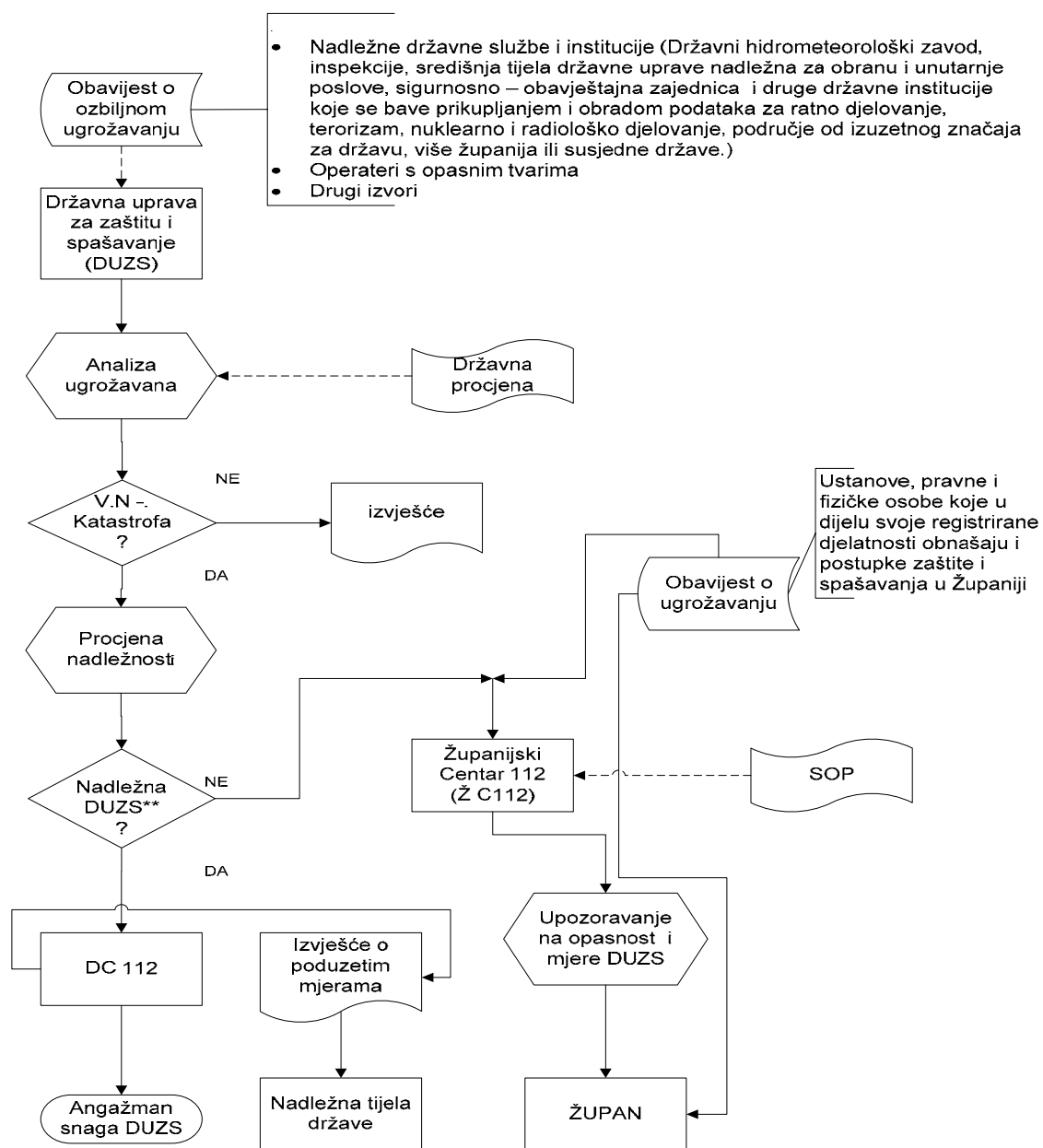
Pri izvršavanju ovoga zadatka Stožer će u potpunosti poštovati sve odrednice ovoga Plana koje se odnose na konkretno ugrožavanje te se u konačnici očitovati o opsegu i uspješnosti svih provedenih aktivnosti na terenu. Ovdje je potrebno još jednom naglasiti da je za optimalno dimenzioniranje i uspješnu provedbu svih akcija zaštite i spašavanja nužna stalna nazočnost predstavnika Stožera na samom terenu.

2. UPOZORAVANJA

Državna uprava za zaštitu i spašavanje prikuplja i obrađuje informacije na državnoj razini o prijetnjama koje mogu izazvati veliku nesreću ili katastrofu. Te informacije dostavlja čelnicima ugrožene jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, kako bi oni pravovremeno stavili u pripravnost svoje operativne snage zaštite i spašavanja. Ovo je uobičajen postupak pri pojavi globalnih i vanjskih prijetnji pojavom velike nesreće ili katastrofe.

Sve ustanove i organizacije kojima je dio registrirane djelatnosti i provedba mjera zaštite i spašavanja na regionalnoj razini će neposredno putem stručnih službi Osječko-baranjske županije ili putem Centra 112 dostaviti županu i ugroženim jedinicama lokalne samouprave informacije o prijetnji pojave velike nesreće ili katastrofe na njihovu području. Ovo je uobičajen postupak pri pojavi prijetnji pojavom velike nesreće ili katastrofe unutar Županije. Oba puta upozoravanja prikazuje dijagram 1.

DIJAGRAM 1 – PRIKAZ ORGANIZACIJE UPOZORAVANJA



3. PRIPRAVNOST, MOBILIZACIJA I NARASTANJE OPERATIVNIH SNAGA

Po upozorenju na dolazeću prijeteću opasnost i prisutno ugrožavanje velikom nesrećom ili katastrofom, kao i kod obavijesti o mogućoj potrebi uključivanja operativnih snaga zaštite i spašavanja na državnoj razini, župan nalaže pripravnost Stožera.

U Stožeru su prisutni svi glavni nositelji provedbe zaštite i spašavanja pa je to relevantno stručno tijelo za daljnje upravljanje procesom pripremanja na prisutnu opasnost, odnosno, provedbu zadaća zaštite i spašavanja. Pozivanje članova stožera i njihovo stavljanje u pripravnost obavlja Županijski Centar 112 ili tajnik Stožera.

Ako se primi obavijest o neposrednoj prijetnji velike nesreće ili katastrofe župan nalaže provedbu mobilizacije Stožera koju obavlja, prema odgovarajućem SOP-u, Centar 112, odnosno, stručne službe Županije. Stožer se na taj način potpuno aktivira za provedbu svojih zadaća.

Stožer po potrebi obavlja terensko izviđanje i analizira ugrožavanje u realnom vremenu i prostoru te procjenjuje veličinu mogućih posljedica i potrebu podizanja u pripravnost operativnih snaga zaštite i spašavanja, koristeći pri tom prosudbe iz Procjene ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara za područje Osječko-baranjske županije, koje su obrađivale najgoru varijantu ugrožavanja.

Uvažavajući realno stanje i mogućnosti kontrole ugrožavanja, koristeći planska rješenja o provedbi mjera zaštite i spašavanja u ovom Planu, Stožer utvrđuje sudionike operativnih snaga koje će se morati angažirati na provedbi zaštite i spašavanja te izvještava župana o tijeku prijetnji i potrebi podizanja u pripravnost, odnosno, provođenje mobilizacijske pripreme i mobilizacije trenutno potrebnih operativnih snaga zaštite i spašavanja. Kod toga treba voditi računa da se prioritetno pozivaju gotove snage (I. prioritet pozivanja) te pravne osobe i udruge građana koje se potrebnim oblikom zaštite bave u dijelu svoje redovne aktivnosti (II. prioritet pozivanja), a potom, kako to trenutne okolnosti nalažu postrijbe civilne zaštite, odnosno ostale potrebne snage za provedbu mjera zaštite i spašavanja (III. prioritet pozivanja). U nekim slučajevima masovne i dugotrajne ugroženosti u katastrofalnim razmjerima, morat će se oformiti posebni stožer za isključivo stručno djelovanje, koji bi u stručnom smislu bio nezavisan od Stožera (krizni stožer zdravstva, stožer za raščišćavanje srušenih naselja i slično). Kod razrade pozivanja treba odmah odrediti i liniju zapovijedanja i izvješćivanja, jer se sve provedbene aktivnosti provode sustavom jednodređenosti i subordinacije na čijem je čelu župan, odnosno osobe ili tim Stožera koje on ovlasti.

Pregled snaga koje stoje na raspolaganju Županiji dani su u Prilogu 1. Pri tom su neki dijelovi podataka s ograničenim pravom pristupa.

Podizanjem pripravnosti, odnosno, mobilizacijskom pripremom i mobilizacijom, kao i formiranjem pojedinih stručnih stožera zapovijeda župan, a provode je, sukladno odredbama odgovarajućih SOP-ova, stručne službe Županije, odnosno Centar 112.

Stručne službe Županije i Centar 112 posjeduju popis mogućih ustanova, pravnih osoba i društava od posebnog interesa za provedbu zaštite i spašavanja u Županiji, s adresama i zadaćama koje mogu obaviti pri pojavi ugrožavanja velikom nesrećom i katastrofom, telefonima i imenima osoba za povezivanje. Tijekom perioda podizanja pripravnosti utvrđuje se telefonom popis prisutnih snaga koje se mogu aktivirati za provedbu potrebnih akcija zaštite i spašavanja. Pozivanje telefonom obaviti će stručne službe Županije, odnosno na njihov zahtjev Centar 112.

Centar 112 dostavlja svoj popis prisutnih snaga zaštite i spašavanja Stožeru koji donosi konačan popis potrebnih prisutnih snaga i prosljeđuje ga Centru na daljnji postupak.

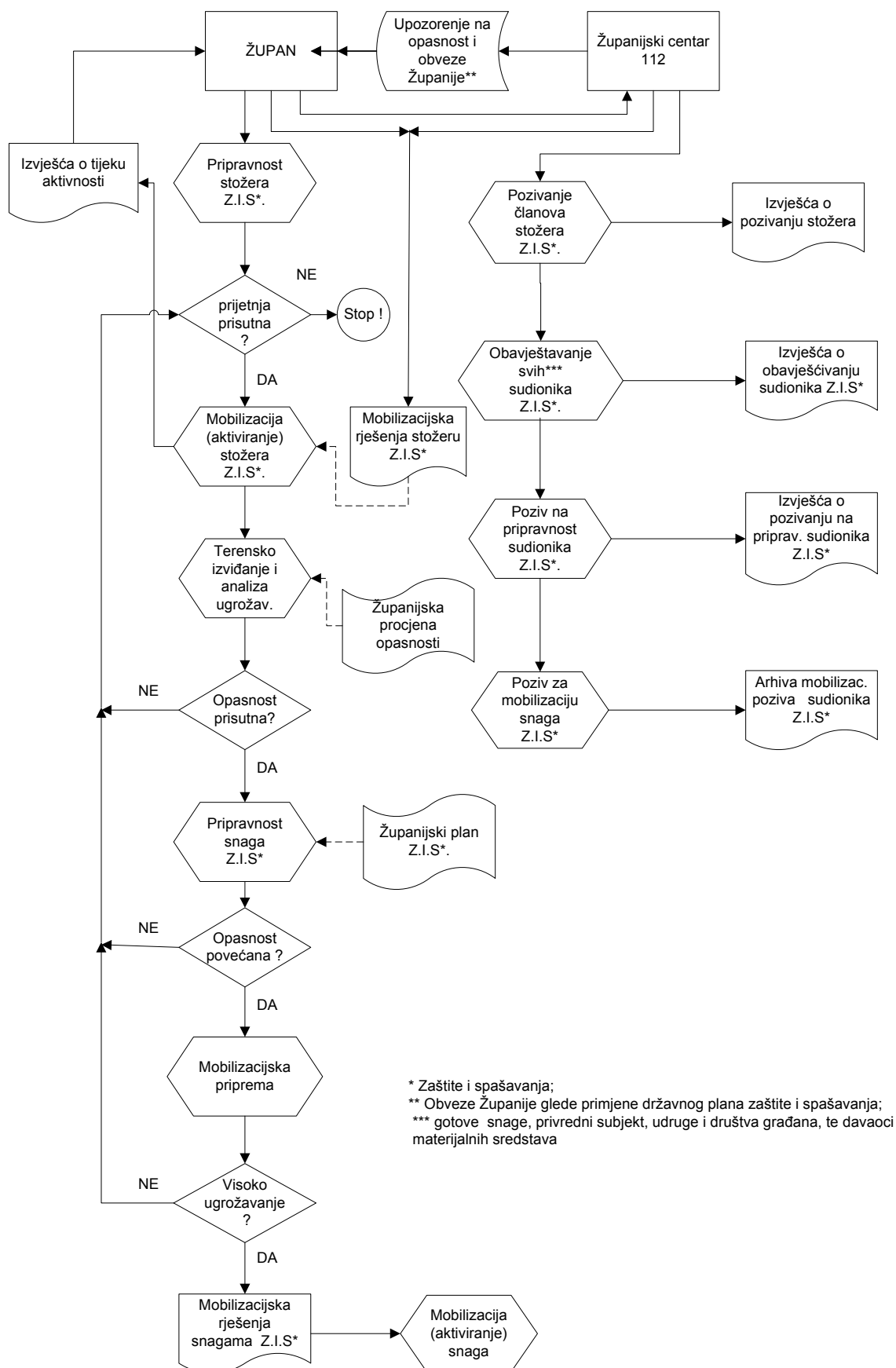
Sve osobe iz navedenog popisa smatraju se stavljenim u stanje pripravnosti. Za njih teče vrijeme mobilizacijske pripreme u kojem se obavljaju neophodne radnje popune potrebnim sredstvima za uspješnu aktivizaciju. Mobilizacijskim rješenjem se te snage aktiviraju u provedbi zadaća zaštite i spašavanja sukladno planu provedbe mjera zaštite i spašavanja.

Stalnim terenskim nadzorom stručnih članova Stožera ili formiranog stručnog stožera obavlja se prilagodba angažiranja snaga zaštite i spašavanja, što može dovesti do povećanja brojnosti snaga na terenu, ali i do smanjenja, kada to bude moguće. Dio snaga će se i nadalje držati u pripravnosti, ali će one moći, u okvirima dopuštenja župana, obavljati i svoje redovne poslove, što se definira demobilizacijskim rješenjem.

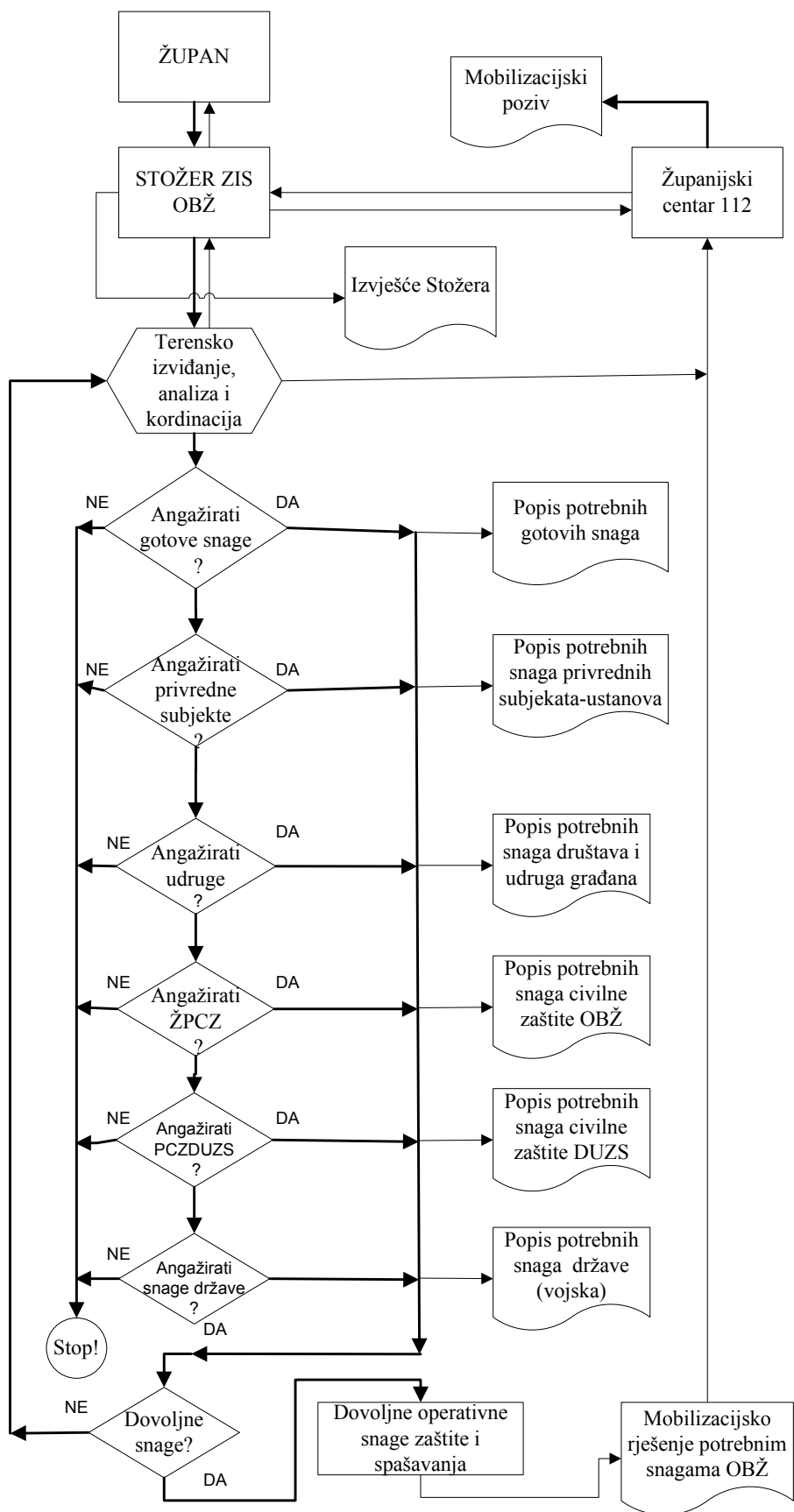
Sve radnje oko mobilizacije i demobilizacije dijela snaga prema nalogu župana provodi Županijski Centar 112.

Prikaz cjelokupnog procesa prikazuju dijagrami 2 i 3.

**DIJAGRAM 2 – PRIPRAVNOST, MOBILIZACIJSKA PRIPREMA I MOBILIZACIJA
SNAGA ZAŠTITE I SPAŠAVANJA**



DIJAGRAM 3 - NARASTANJE OPERATIVNIH SNAGA



4. MJERE ZAŠTITE I SPAŠAVANJA

4.1. PLAN ZAŠTITE I SPAŠAVANJA OD POPLAVA I PROLOMA HIDROAKUMULACIJSKIH BRANA

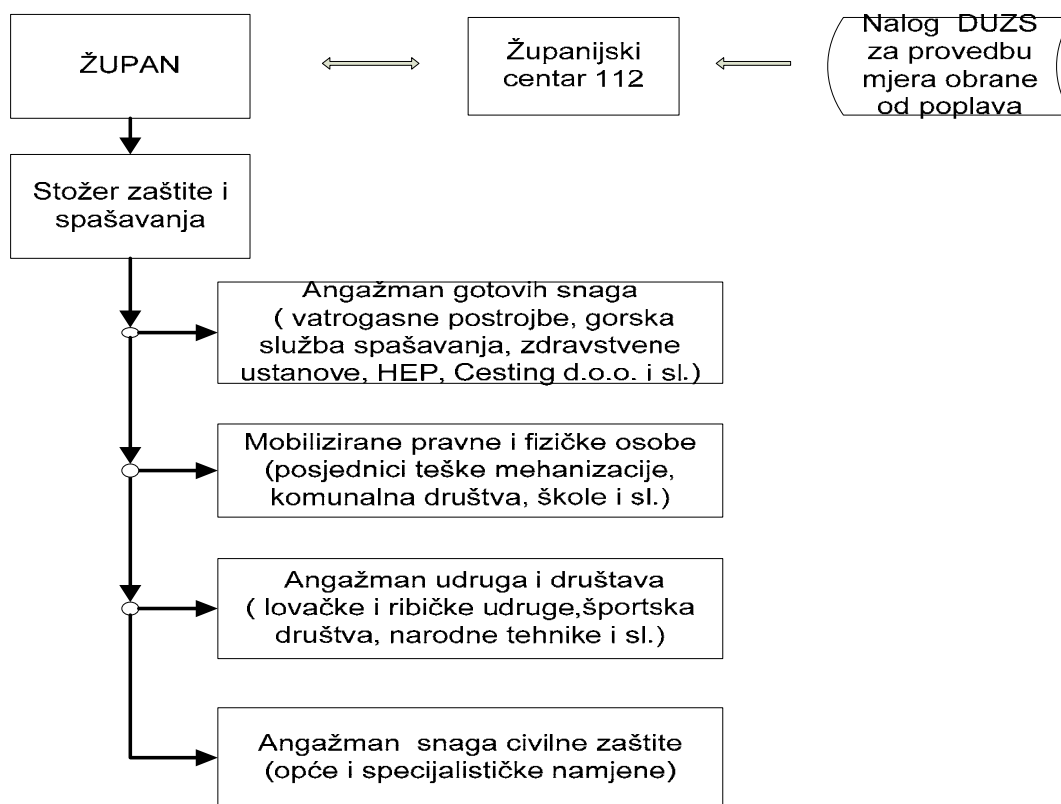
4.1.1. ORGANIZIRANJE PROVOĐENJA OBVEZA IZ DRŽAVNOG PLANA OBRANE OD POPLAVA

Obranu od poplava provode Hrvatske vode, koje su sa svojim licenciranim tvrtkama, temeljni nositelji obrane. Organizirana obrana, sukladno Državnom planu obrane od poplava ("Narodne novine" broj 84/10.), počinje s pripremnim stanjem kada se provjerava stanje ukupne zaštitne infrastrukture od poplava i svih skladišta zaštite od poplava. Redovna obrana od poplava nastupa kada vodostaj dosegne određenu razinu, a obuhvaća pojačan nadzor nad vodotokom i zaštitnom infrastrukturom od poplava i provode je također samo Hrvatske vode sa svojim licenciranim društvima. Izvanredna obrana nastupa kada vodostaj, određen prema Državnom planu, ugrozi zaštitnu infrastrukturu (nasipi, propusti i slično) te ih treba braniti od proboja vode. Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama nastupa kada su iste neposredno ugrožene od proboja vode ili prijeti prelijevanje nasipa. Izvanrednu obranu od poplava i izvanredno stanje i mjere zaštite od poplava pri izvanrednom stanju na vodnim građevinama, u stručnom smislu, vode Hrvatske vode, a pri provedbi mjera zaštite od poplava uz licencirane tvrtke sudjeluju i snage zaštite i spašavanja lokalne, odnosno, regionalne zajednice. Zahtjev za ojačavanje snaga kojima raspolažu Hrvatske vode županu upućuje rukovoditelj obrambenog područja ili dionice. Izvanredno stanje u branjenom području proglašava župan na prijedlog nadležnog rukovoditelja vodnog područja.

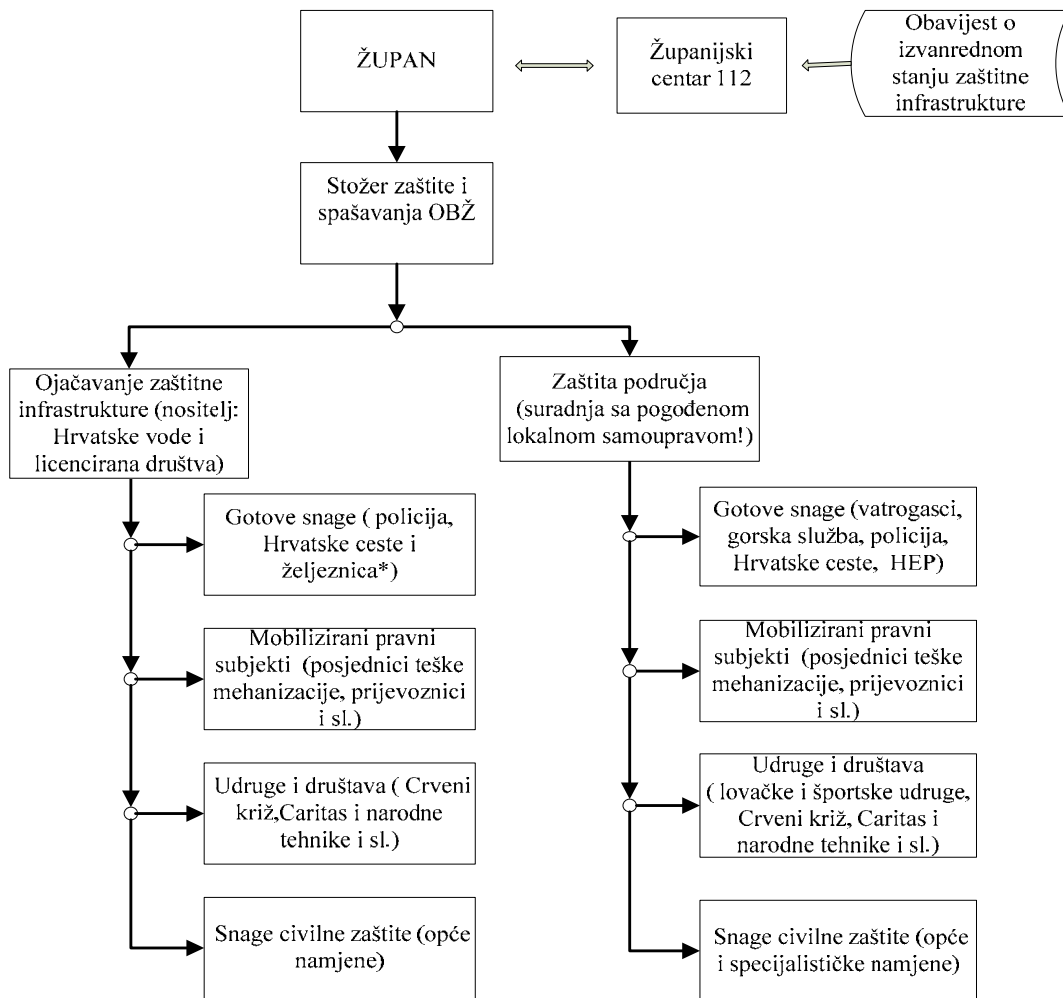
Organizacija provođenja zaštite od poplava koju provode nadležna tijela Županije podrazumijeva organizaciju provedbe priprema koja se pokreće pri redovnoj obrani od poplava, a obuhvaća mobilizaciju Stožera zaštite i spašavanja te pripremu za osiguranje učinkovitog ojačavanja temeljnih snaga zaštite od poplava. Za konkretnu ugroženu dionicu konkretiziraju se potrebna materijalna sredstva i ljudske snage, određuju se pravni subjekti koji raspolažu tim snagama, određuju se mjere i zadaće za Stožer¹ i operativne snage zaštite i spašavanja i obavlja neophodna mobilizacijska priprema. Organizaciju provođenja zaštite od poplava pokazuju dijagrami 4, 5, i 6, a provođenje zadataka tablica 1. Zadaće Hrvatskih voda i licenciranih društava nisu tablično obrađivane jer su to temeljne snage zaštite od poplava.

¹ Stožer zaštite i spašavanje Osječko-baranjske županije

DIJAGRAM 4 – ORGANIZACIJA PROVEDBE OBVEZA IZ DRŽAVNOG PLANA OBRANE OD POPLAVA

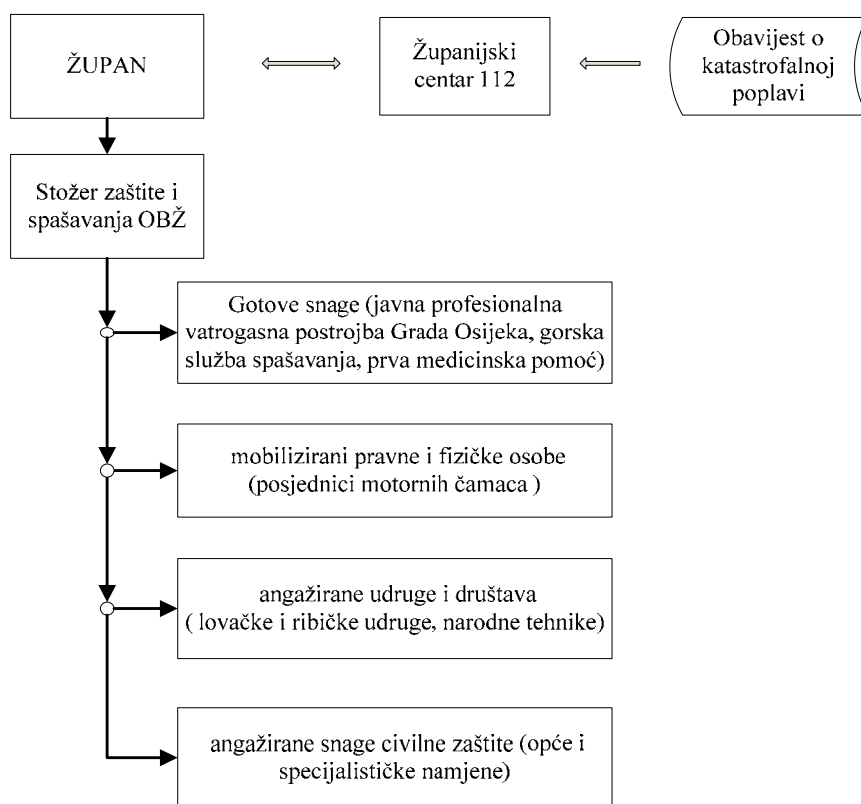


**DIJAGRAM 5 – ORGANIZACIJA OJAČAVANJA
ZAŠTITNE INFRASTRUKTURE I ZAŠTITE PODRUČJA OD POPLAVA**



*samo ako je sastavni dio zaštitne infrastrukture od poplava (područje Trvdavice i Podravlja)

DIJAGRAM 6 – ORGANIZACIJA PROVEDBE MJERA SPAŠAVANJA IZ VODE



Tablica 1 - Pregled zadataka i njihovih nositelja po kapacitetima pri provođenju obveza iz državnog plana obrane od poplava

| <i>Redni broj</i> | <i>Faze i zadatke</i> | <i>Naziv i veličina angažirane snage zaštite i spašavanja</i> | <i>Potrebna materijalna sredstva</i> | <i>Procjena trajanja zadatke dana - smjena</i> | <i>Logistička potpora</i> | <i>Napomena</i> |
|-------------------|---|--|--|--|--|---------------------------------------|
| 1.1. | Prva crta obrane - najgora varijanta (područje s najvećim brojem stanovnika i ostalih vrijednosti): vodotok Drava, zaštitna infrastruktura: glavni dravski nasip dionice 9 i 10 te Nasip Drava - Dunav (Opis očekivanih učinaka je u Procjeni ² . Kod ostalih lokacija prilagoditi i potrebu provedbe zadatke opsegu učinaka na odnosnoj lokaciji.) | | | | | |
| 1.1.1. | Izvanredna obrana od poplava na prvoj crti obrane (Organizacija obrane podrazumijeva i imenovanje koordinatora provedbe od strane Stožera, ekipa i nositelje provedbe na sve dionice obrane, način obavljanja zadatke, razmjenu brojeva mobilne telefonije te način obavještavanja Stožera OBŽ o stanju. Obrana se provodi na nasipima dionica 7/I, 8/I,9 i 10 ukupne dužine 50,24 km) | | | | | Nositelje provedbe daju Hrvatske vode |
| 1.1.1.1. | Nadzor nad cijelom dionicom nasipa - ojačanje temeljnih snaga | Ekipa iz timova opće namjene Općina u branjenom području i Grada Osijeka. Ukupno: 3 ekipe - 15 osoba. | - bar jedan mobitel po ekipi: 3 mobitela, | 7x3 | - hrana i pitka voda za 15 osoba (15 toplih i 30 suhih obroka) - prijevoz osoba | |
| 1.1.2. | Izvanredno stanje na zaštitnim vodnim građevinama prve crte obrane Organizacija i pregled obveza u ojačavanju zaštitne infrastrukture i provođenju drugih aktivnosti s pregledom drugih pravnih osoba te službi (onih koje nisu uključene planovima Hrvatskih voda) koje se uključuju u obranu od poplava (zadatke nositeljima na području nadležnosti). Potrebe određuju Hrvatske vode čije se snage ojačavaju i to za svaku dionicu posebno! Organizacija provedbe obuhvaća i imenovanje ekipa i njihovih voditelja, način koordinacije s temeljnim snagama, način obavljanja zadatke, razmjenu brojeva mobilne telefonije te način obavještavanja Stožera OBŽ o stanju i daljnjim potrebama. | | | | | |
| 1.1.2.1. | Pojačan nadzor u svim dionicama nad cijelom zaštitnom infrastrukturom: nasipi i crpne stanice - ojačanje temeljnih snaga | Po jedna ekipa iz timova opće namjene Općina u branjenom području i Grada Osijeka. Ukupno: 3 ekipe - 15 osoba. | - bar jedan mobitel po ekipi: 3 mobitela | 5x3 | - hrana i pitka voda za 15 osoba (15 toplih i 30 suhih obroka) | |
| 1.1.2.2. | Dopremanje potrebnih sredstava za ojačavanje prve crte obrane | Cesting d.o.o. Osijek: 2 ekipe za utovar i upravljanje vozilima | - utovarivač - 2 kamiona kipera - pijesak: 20 m ³ | 1 | - pijesak: 30 m ³ | |
| 1.1.2.3. | Pomoć pri ojačavanju postojeće zaštitne infrastrukture | Komunalno društvo ³ - Unikom d.o.o. Osijek: 2 ekipe - 20 pomoćnih radnika i vozač autobusa i vozači kamiona kipera) Baranjska čistoća d.o.o. 10 osoba, Kombel d.o.o. Belišće 10 osoba | - autobus - 4 kamiona kipera - 20 lopata - 8 mobitela - 40 pari rukavica i čizmi | | -2000 vreća za pijesak iz pričuve - 600 m užeta - 400 m ³ pijeska - hrana i pitka voda za 25 osoba | |

² Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara za područje Osječko-baranjske županije

³ Popis društava i vlastitih pogona općina s imenima osoba za vezu i telefonima dan u prilogu

| | | | | | | |
|----------|--|---|--|----|---|--|
| 1.1.2.4. | Izgradnja rasteretnih bunara | - 4 radnika | - 2 lopate - 1 mobitel - 4 pari rukavica i čizmi | 1 | -100 vreća s pijeskom - 40 m ³ pijeska - hrana i pitka voda za 4 osobe | |
| 1.1.2.5. | Pomoć pri ojačavanju postojeće zaštitne infrastrukture | Tvrtka posjednik teške mehanizaciju ⁴ : 2 ekipe - vozači kamiona i rukovatelji utovarivača | - 2 utovarivača - 4 kamiona kipera - 6 mobitela | 1 | - 400 m ³ pijeska - hrana i pitka voda za 6 osoba | |
| 1.1.2.6. | Prijevoz ekipa zaštite i spašavanja | Prijevozničke tvrtke: 4 vozača | - 4 minibusa ili kombi | 5 | | |
| 1.1.2.7. | Osiguranje veze odsječenim naseljima i ekipama za intervenciju | Hrvatska zajednica tehničke kulture ⁵ - Podružnica Osijek | - po mobilni uređaj za svaku ekipu gdje nema signala mobilne telefonije | 5 | - dostava uređaja do voditelja ekipa gdje nema signala mobilne telefonije | |
| 1.1.2.8. | Priprema i podjela hrane snagama zaštite i spašavanja | Caritas Osijek: Pučka kuhinja; Crveni križ Osječko-baranjske županije | - kuhinja odijeljena za pripremu hrane - oprema za podjelu kuhanih obroka na terenu | 12 | - materijal za pripremu obroka - pitka voda u bocama | |

⁴ Popis adresa tvrtki sa specifikacijom mehanizacije koju posjeduju, imenima osoba za vezu i telefonima je u prilogu

⁵ Popis podružnica Hrvatske zajednice tehničke kulture s adresama, kapacitetima, imenima osoba za vezu i telefonima je u prilogu

4.1.2. ORGANIZACIJA ZAŠTITE PODRUČJA I NASELJA UGROŽENIH POPLAVAMA S MJERAMA SPAŠAVANJA UGROŽENOG STANOVNIŠTVA

Ugrožena su područja branjena i nebranjena. Najgora je varijanta branjeno područje ugroženo poplavama⁶ u slivu Baranja rijeka Drava dionice 7/I, 8/I, 9 i 10, a ostala područja ugrožena poplavom mogu se lako organizirati prateći zadatke u ovoj najgoroj varijanti.

U ovom području nema bujičnih voda niti hidroakumulacijskih brana pa će se iste razmatrati na drugim lokacijama, koje su ugrožene takvim poplavama. Organizacija provođenja zaštite od poplava na branjenom području koju provode nadležna tijela Županije podrazumijeva također organizaciju provedbe priprema koja se pokreće pri izvanrednoj obrani od poplava, a obuhvaća mobilizaciju Stožera zaštite i spašavanja te preventivne radnje nadzora branjenog područja od mogućeg prekomjernog povećanja zaobalnih voda i eventualno ugrožavanja stanovništva, materijalnih dobara i divljih životinja. Osim toga, obavljaju se pripreme za osiguranje učinkovitog postavljanja druge crte obrane na već izvedenoj zaštitnoj infrastrukturi ili na pogodnim građevinama druge namjene (ceste ili pruge). Navedene pripreme obavljaju se u suradnji s temeljnim snagama zaštite od poplava. Za konkretnu dionicu druge crte obrane (određuju je svojim Operativnim planom nadležna Vodnogospodarska ispostava - VGI - Hrvatskih voda), konkretiziraju se potrebna materijalna sredstva i ljudske snage, određuju se posjednici tih snaga određuju mjere i zadaće za Stožer⁷ i operativne snage zaštite i spašavanja te obavlja neophodna mobilizacijska priprema. Imenuju se ekipe i njihovi voditelji, način koordinacije s temeljnim snagama, način obavljanja zadaća, razmjena brojeva mobilne telefonije te način obavještanja Stožera OBŽ o stanju i daljnjim potrebama. Organizaciju provođenja zaštite od poplava područja prikazan je dijagramom 5., a provođenje zadataka prikazano je tablicom broj 2.

Paralelno s ovim pripremnim radnjama obavljaju se i pripreme radnje za evakuaciju i spašavanje u branjenom području.

⁶ Branjeno područje obuhvaća naselja: Torjanci, N. Nevesinje, Baranjsko Petrovo Selo (oko 90% naselja), N. Bezdan, Majske Međe, Bolman, N. Bolman, Mece, Darda (oko 60% naselja), Tvrdavica, Podravlje, Kopačevo, ukupno ugroženo oko 7902 osoba, velike farme i usjevi na velikim površinama

⁷ Stožer zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije

Tablica 2 - Pregled zadaća i nositelja provedbe zaštite područja i naselja ugroženih poplavama

| <i>Redni broj</i> | <i>Faze i zadaće</i> | <i>Naziv i veličina angažirane snage zaštite i spašavanja</i> | <i>Potrebna materijalna sredstva</i> | <i>Procjena trajanja zadaće dana - smjena</i> | <i>Logistička potpora</i> | <i>Napomena</i> |
|-------------------|---|---|---|---|---|-----------------|
| 2.1. | Postupci pri objavi izvanredne obrane od poplava | | | | | |
| 2.1.1. | Nadzor branjenog područja od ugrožavanja zaobalnom vodom | Lovačka društva iz branjenog područja: 2- 5 osoba svaka | - mobilni telefon za svakog sudionika | 7 | | |
| 2.1.2. | | Ribičke udruge iz branjenog područja: 2- 5 osoba svaka | - mobilni telefon za svakog sudionika | 7 | | |
| 2.2. | Postupci pri pojavi izvanrednog stanja na zaštitnim vodnim građevinama prve crte obrane | | | | | |
| 2.2.1. | Nadzor branjenog područja od ugrožavanja zaobalnom vodom | Lovačka društva iz branjenog područja: 2-5 osoba svaka | - mobilni telefon za svakog sudionika | 5 | | |
| 2.2.2. | | Ribičke udruge iz branjenog područja: 2-5 osoba svaka | - mobilni telefon za svakog sudionika | 5 | | |
| 2.2.3. | Uklanjanje zaobalne vode sa nižih dijelova državne cesta broj 517 Belišće - Beli Manastir: po potrebi | Vatrogasna postrojba Grada Belišće: jedno odjeljenje | - mobilna pumpa za vodu s opremom - vatrogasni kombi | 5 | - hrana i pitka voda za 2 osobe | |
| 2.3. | Postupci pri objavi izvanrednog stanja u branjenom području (proglašava župan) | | | | | |
| 2.3.1. | Informiranje stanovništva o ugrožavanju poplavom i obrambenim radnjama | | | | | |
| 2.3.1.1. | Obilazak svih ugroženih naselja Općine, procjena opsega ugrožavanja i potrebnih zadaća zaštite i spašavanja | Stožer zaštite i spašavanja ugrožene JLS - ekipa od barem 3 osobe | - najmanje 1 mobitel | 5 | - hrana i pitka voda za 3 osobe - terensko vozilo | |
| 2.3.1.2. | Obilazak ugroženog područja, procjena potrebe ojačavanja snaga zaštite i spašavanja ugroženih lokalnih samouprava | Stožer zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije - ekipa od bar 3 osobe | - najmanje 1 mobitel - 1 GPS uređaj | 5 | - hrana i pitka voda za 3 osobe - terensko vozilo - 2 čizme - 2 kišne kabanice | |
| 2.3.1.3. | Objava u javnim medijima o stanju ugrožavanja i provedbi mjera obrane od poplava u elektronskim medijima i tisku | Stožer zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije | | | | |

| <i>Redni broj</i> | <i>Faze i zadaće</i> | <i>Naziv i veličina angažirane snage zaštite i spašavanja</i> | <i>Potrebna materijalna sredstva</i> | <i>Procjena trajanja zadaće dana - smjena</i> | <i>Logistička potpora</i> | <i>Napomena</i> |
|-------------------|---|--|---|---|--|-----------------|
| 2.3.1.4. | Obilazak ugroženog stanovništva glede podizanja pripravnosti na evakuaciju | Tim po jedna ekipa iz timova opće namjene Općina u branjenim i susjednim JLS. Ukupno: 30 osoba | | 1 | - hrana i pitka voda za 30 osoba | |
| 2.3.1.5. | Pomaganje u obavljanu pripremnih radnji evakuacije pokretnina | Članovi udruga lokalne samouprave -30 osoba | | 1 | - hrana i pitka voda za 30 osoba | |
| 2.3.2. | Formiranje i održavanje druge crte obrane od poplava - najgora varijanta: obodni nasip uz naselja Podravlje i Tvrđavicu te cesta Osijek - Bilje. Kod ostalih lokacija prilagoditi provedbu zadaća mogućnostima na odnosnoj lokaciji). | | | | | |
| 2.3.2.1. | Raščišćavanje terena i pripremni radovi na drugoj crti obrane | Javna vatrogasna postrojba Beli Manastir: 1 odjeljenje | - motorna pila - sjekira | 1 | - hrana i pitka voda - prijevoz za 2 osobe | |
| 2.3.2.2. | - Sudjelovanje u zaštiti ugroženih prometnica od poplava - Sanacija putova oštećenih poplavom - Osiguranje obilaznih pravaca | Cesting d.o.o. Osijek: - 2 ekipe za punjenje i utovar vreća: 6 osoba - ekipa za prijevoz vozilima: 3 osobe - 2 ekipe za osiguranje od poplava kritičnih dionica: 6 osoba - ekipa za obilježavanje obilaznih pravaca: 3 osobe | - pijesak: 20 m ³ - vreće za pijesak 800 komada, lopate - (2) kamiona kipera, - čizme, kišna kabanica i rukavice za svakog člana ekipe - vozilo i prometni znaci | 1 1 | - hrana i pitka voda 18 osoba - prijevoz za ekipu na osiguranju kritičnih dionica (2 kombija-minibusa) | |
| 2.3.2.3. | Pomoć pri ojačavanju postojeće zaštitne infrastrukture - 2. crta obrane | Tvrtka posjednik tešku mehanizaciju ⁸ : 2 ekipe - vozači kamiona i rukovatelji utovarivača | - 2 utovarivača - 4 kamiona kipera - 6 mobitela - 2 bagera | 1 | - 400 m ³ pijeska - hrana i pitka voda za 6 osoba | |
| 2.3.2.4. | Pomoć pri ojačavanju postojeće druge crte obrane | Komunalno društvo ⁹ (Unikom d.o.o. Osijek: 2 ekipe - 20 pomoćnih radnika i vozač autobusa i vozači kamiona kipera) | - 2 kombija- minibusa - 4 kamiona kipera - 10 lopata - 6 mobitela - čizme, kišna kabanica i rukavice za svakog člana ekipe | 1 1 | -1000 vreća za pijesak iz pričuve - 600 m užeta - 400 m ³ pijeska - hrana i pitka voda za 25 osoba | |

⁸ Popis adresa tvrtki sa specifikacijom mehanizacije koju posjeduju, imenima osoba za vezu i brojevima telefona je u prilogu

⁹ Popis društava i vlastitih pogona Općina s imenima osoba za vezu i brojevima telefona je u prilogu

| | | | | | | |
|----------|--|--|---|-----|---|--|
| 2.3.2.5. | Izgradnja rasteretnih bunara na drugoj crti obrane | - 4 radnika | - 2 lopate - 1 mobitel - čizme , kišna kabanica i rukavice za svakog člana ekipe | 1 | -100 vreća s pijeskom - 40 m ³ pijeska - hrana i pitka voda za 4 osobe | |
| 2.3.2.6. | - Zbrinjavanje unesrećenih - Cijepljenje angažiranih ekipa - po potrebi | Hitna medicinska pomoć ¹⁰ - jedna ekipa | - 1 vozilo hitne pomoći | 1 | - hrana i pitka voda za 2 osobe | |
| 2.3.2.7. | Osiguranje na prilazima druge crte obrane | Policija - dvije ekipe | - 2 patrolna kola | 5x3 | - hrana i pitka voda za 4 osobe | |
| 2.3.2.8. | Pojačan nadzor u svim dionicama 2. crte obrane - ojačanje temeljnih snaga | Po jedna ekipa iz timova opće namjene Općina u branjenim i susjednim JLS Ukupno: 30 osoba | - najmanje 1 mobitel po ekipi - čizme, kišna kabanica i rukavice za svakog člana ekipe | 5x3 | - hrana i pitka voda za 30 osoba. - 3 kombija - minibusa | |

¹⁰ Popis s brojevima telefona je u prilogu

4.1.3. ORGANIZACIJA ZAŠTITE PODRUČJA I NASELJA UGROŽENIH BUJICAMA

Ovakve poplave na području Osječko-baranjske županije neće proizvesti poplavu područja dviju lokalnih samouprava, cijelih naselja i velikog broja stanovništva pa je primjenjujući načelo supsidijarnosti zaštita od ugrožavanja bujicama u nadležnosti jedinica lokalne samouprave, a iznimno, ako pogođena samouprava nema dovoljne kapacitete, zaštita od bujica bit će u nadležnosti Županije.

Do sada nisu pristigli zahtjevi jedinica lokalne samouprave za ojačavanje njihovih snaga od strane Županije pa je obrađen do sada poznati najgori slučaj ugrožavanja bujicama. To je bujica Iskrice s pritokom Gernjašnice u Općini Feričanci¹¹ čija je obrana od poplava pod nadležnosti (VGI) "Karašica-Vučica" Donji Miholjac.

Bujične vodotoke karakterizira vrlo brz protok velike količine vode u višim područjima koja niža područja zbog manjeg pada ne mogu prihvatiti pa nastupa poplava nižih predjela. Oborine moraju biti izuzetno obilate u kratkom vremenu. Velika brzina vode uzrokuje eroziju tla u gornjem toku, formiranje bujičnog korita povećane dubine koji u nižem području prelazi u poplavnu ravnicu. Najveću opasnost predstavljaju nanosi u dijelu bujičnog korita jer će voda s velikom snagom i erozijom uništiti prepreku, ali i poplaviti okolni prostor. Tako najčešće stradavaju ceste, ako se propusnost mostova smanji nanosom. Intervencija mora biti vrlo brza radi oslobađanja mostova od nanosa, a obavlja se u pravilu uz pomoć odgovarajućeg bagera ili ručno (granje i slično).

Organizacija postupaka zaštite i spašavanja obuhvaća redovno informiranje nadležnih osoba u području ugroženom bujicama o mogućim obilnim padalinama (preko 30¹² litara vode po m² u 24 sata), što se može svakog dana dobiti od Županijskog Centra 112. Objavom se informacije o mogućem ugrožavanju bujicama mobilizira Stožer zaštite i spašavanja ugrožene jedinice lokalne samouprave te određuju osobe koje moraju obići sva kritična mjesta na području jedinice lokalne samouprave ugrožene djelovanjem bujica. Treba procijeniti situaciju i organizirati čišćenje vodotoka od naplavina pred mostovima. U tu svrhu potrebno je pokrenuti mobilizacijsku pripremu mobilizacije bagera za čišćenje tijekom nastupanja opasnosti. Stavljati pod nadzor mostove, te odrediti ekipe za uklanjanje krupnijeg nanosa tijekom snažnih oborina (što može obaviti lokalni DVD i komunalna društva).

Stožer zaštite i spašavanja ugrožene jedinice lokalne samouprave određuje ekipe za evakuaciju stanovništva i životinja iz ugroženih kuća te ih stavlja u pripravnost. Navedeni Stožer obavještava stanovništvo o mogućoj ugrozi bujicom kako bi isto moglo na vrijeme skloniti svoju pokretnu imovinu na bujičnom poplavom neugroženo područje ili na više etaže. Imenuju se voditelji ekipe i način koordinacije sa Stožerom, određuje način obavljanja zadaća, razmjena brojeva mobilne telefonije te način obavještavanja Stožera Osječko-baranjske županije o stanju i daljnjim potrebama.

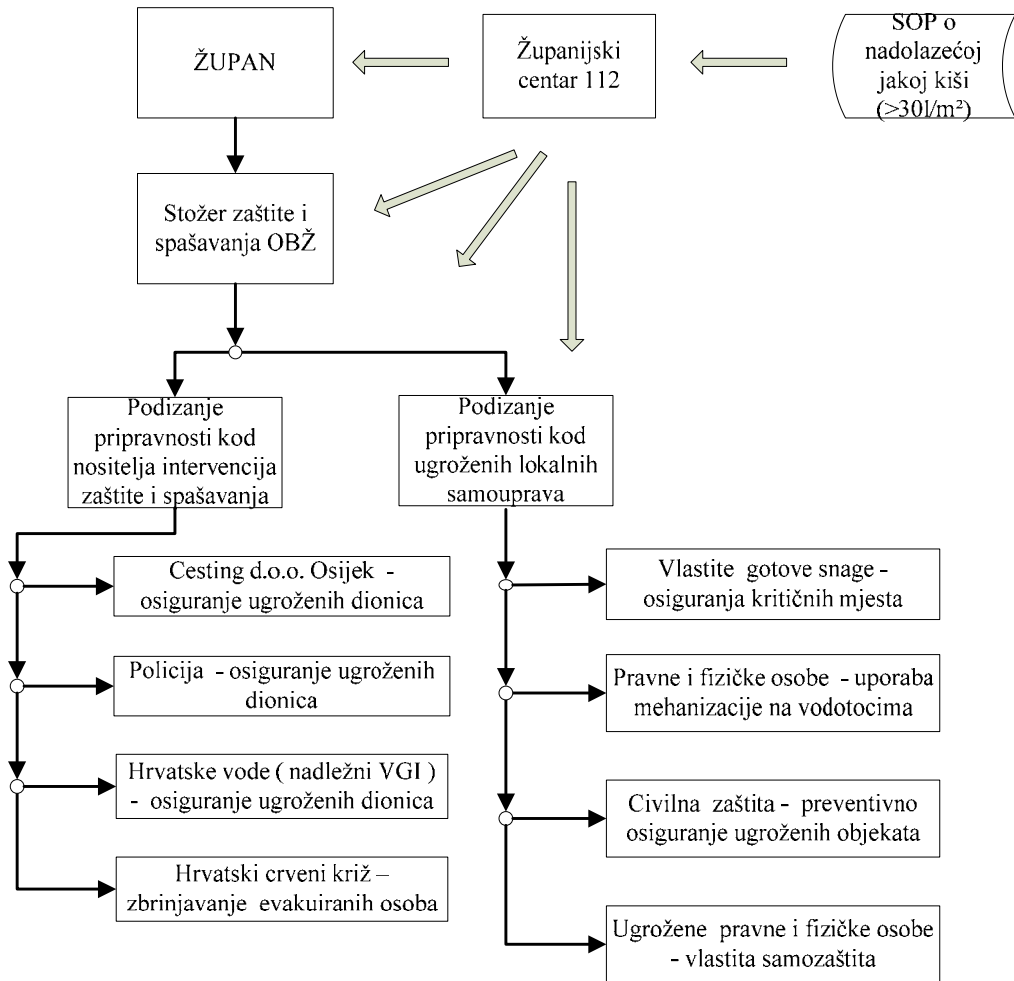
Tablica 3 daje pregled zadaća i nositelja provedbe zaštite područja i naselja ugroženih bujicama.

Dijagram 7 prikazuje organizaciju obrane od bujica.

¹¹ Ugroženi su: naselje Feričanci (do 92 osobe će trebati evakuirati, od toga 4 male djece do 4 godine 14 djece od 4 do 15 godina, te 11 osoba starijih od 65 godina - izvor Procjena ugroženosti Općine Feričanci), željeznička pruga prvog reda Osijek - Varaždin, poljoprivredne površine, državna cesta broj 2, županijska ceste broj 4058 i lokalna cesta broj 44037

¹² Uređenje bujica, Građevinski fakultet, Rijeka, 2006.

DIJAGRAM 7 - ORGANIZACIJA OBRANE OD BUJICA



Tablica 3 - Pregled zadaća i nositelja provedbe zaštite područja i naselja ugroženih bujicama

| <i>Redni broj</i> | <i>Faze i zadaće</i> | <i>Naziv i veličina angažirane snage zaštite i spašavanja</i> | <i>Potrebna materijalna sredstva</i> | <i>Procjena trajanja zadaće dana - smjena</i> | <i>Logistička potpora</i> | <i>Napomena</i> |
|-------------------|--|---|---|---|---|-----------------|
| 3.1. | Osiguranje protočnosti bujičnog vodotoka | | | | | |
| 3.1.1. | Nadzor nad stanjem bujičnog vodotoka | Lovačka udruga lokalne samouprave u gornjem toku ispred naselja. Jedna ekipa - 2 osobe. | - mobitel | 1 | | |
| 3.1.2. | | Nadležna osoba lokalne samouprave na svim kritičnim mjestima. | - mobitel | 1 | | |
| 3.1.3. | Uklanjanje nanosa na kritičnim mjestima | Komunalno društvo ili vlastiti pogon te lokalne samouprave - jedna ekipa - 3 osobe. | - bager - kamion kipa - 2 lopate - sjekira - ručna ili motorna pila - zaštitne cipele - gumene čizme (po potrebi) - troje radne rukavice | 1 | - bager i kiper, ako ga ne posjeduju | |
| 3.2. | Uklanjanje čepova nanosa za vrijeme jakih oborina | | | | | |
| 3.2.1. | Nadzor nad nastankom čepova | Nadležna osoba lokalne samouprave na svim kritičnim mjestima. | - mobitel - kišna kabanica - gumene čizme | 1 | | |
| 3.2.2. | Uklanjanje čepova na vodotoku | Komunalno društvo ili vlastiti pogon te lokalne samouprave - jedna ekipa - 3 -5 osoba. | - bager - kamion kipa - 2 lopate - sjekira - motorna pila - kišna kabanica - gumene čizme - troje radne rukavice | 1 | - bager, kiper i motorna pila ako ih ne posjeduju | |
| 3.2.3. | Uklanjanje čepova na vodotoku | DVD - jedna ekipa sa 3 osobe | - motorna pumpa s opremom, - kombi vozilo vatrogasno s opremom - osobna zaštitna oprema za vatrogasce | 1 | | |

| | | | | | | |
|-------------|--|--|--|---|--|--|
| 3.3. | Zatvaranje oštećenih cesta i osiguranje obilaznih pravaca | | | | | |
| 3.3.1. | Privremeno zatvaranje prometa na ozbiljno oštećenim cestama | Komunalno društvo ili vlastiti pogon te lokalne samouprave - jedna ekipa - 2 osobe. | - sredstva za privremeno zatvaranje radnim zaprekama | 1 | | |
| 3.3.2. | Osiguranje obilaznih pravaca | Cesting d.o.o. Osijek - ekipa za obilježavanje obilaznih pravaca: 3 osobe. | - vozilo i prometni znaci | 1 | | |
| 3.4. | Spašavanje iz bujicom poplavljenog područja | | | | | |
| 3.4.1. | Uklanjanje vode iz poplavljenih objekata | DVD - jedna ekipa sa 3 osobe | - motorna pumpa s opremom - vatrogasno kombi vozilo s opremom - osobna zaštitna oprema za vatrogasce | 1 | | |
| 3.4.2. | Evakuacija ljudi i imovine iz ugroženih - poplavljenih kuća | Komunalno društvo ili vlastiti pogon te lokalne samouprave - jedna ekipa - 3-5 osoba | - minibus - kamion s ceradom - kišna kabanica, radne rukavice i gumene čizme za sudionike | 1 | - minibus i kamion s ceradom ako ih ne posjeduju | |
| 3.4.3. | Zbrinjavanje pogođenog stanovništva (do 92 osobe) | Crveni križ Osječko-baranjske županije | - hrana - piće - ležajevi - pokrivači | 5 | - prostor za zabrinjavanje | |

4.1.4. ORGANIZACIJA ZAŠTITE ZONA UGROŽENIH POPLAVNIM VALOVIMA ZBOG PROLOMA BRANA NA HIDROAKUMULACIJAMA ILI IZNENADNIH PRELIJEVANJA

Opasnost nastaje naglim i potpunim rušenjem brana hidroakumulacije. Najgore ugrožavanje na području Županije može izazvati rušenje brane Borovik nedaleko Đakova. Brana je zemljana pa se na njoj mogu očitovati procesi koji mogu dovesti do njenog rušenja. Dežurna osoba na brani može na vrijeme uočiti rizik rušenja brane te o tome obavijestiti Centar 112, župana i načelnike Općina Podgorač i Drenje, kako bi se organizirala evakuacija ugroženih dijelova naselja Razbojište, Bračevci i Budimci¹³. Proces degradacije brane bi bio, osim u slučaju nasilnog rušenja terorizmom, ratom ili vrlo jakim potresom, relativno spor i mogao bi se prikladnim mjerama osoblja kontrolirati, pa ne bi predstavljao prijjetnju velikom nesrećom ili katastrofom.

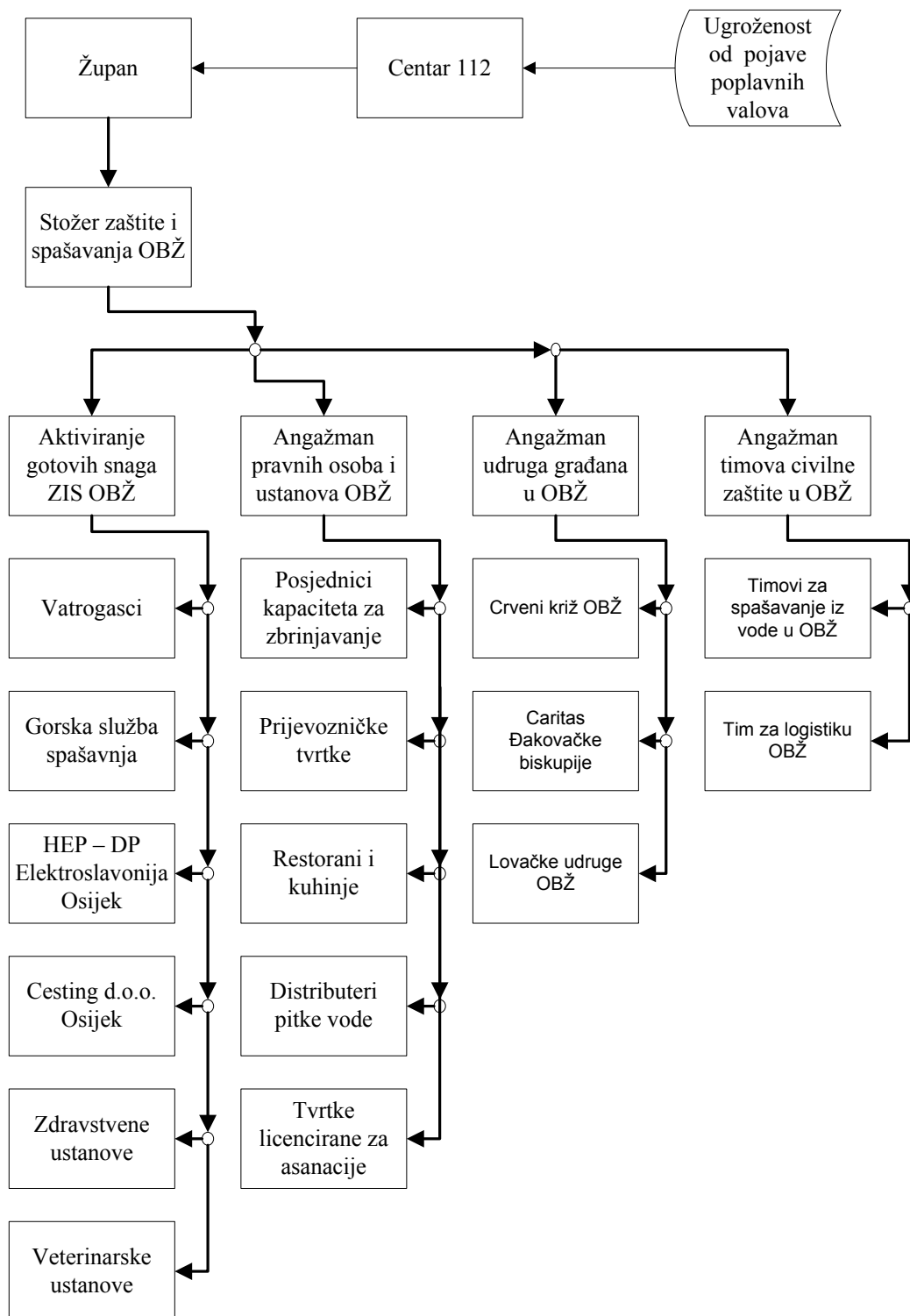
Samo nasilno, naglo rušenje brane bi vodnim valom ugrozilo nizvodno područje. Kako i kod takvog rušenja brane ne bi odmah došlo do plavljenja nizvodnih naselja, već s vremenskom odgodom od oko 25 minuta, stanovništvo ima vremena i u tom slučaju da se na vrijeme skloni izvan zahvata vodnog vala. Objava opasnosti može se obaviti uz pomoć sirene. Najvažnija je radnja upoznati ugroženo stanovništvo s opasnošću poplave izazvane prolomom brane te mjestima koje vodni val ne može dostići, što je obilježila nadležna služba Hrvatskih voda. Vodni val na početku, u koritu rijeke Vuke može dostići iznimno veliku visinu - preko 5m i tom se valu ne može praktično ništa suprotstaviti, a opasnost nastupa za nekoliko minuta te je jedina zaštita bijeg zatečenih osoba na više pozicije - izvan korita. Po prestanku istjecanja trebat će provesti pregled područja te obilježiti sve uginule životinje kako bi ih se moglo ispravno zbrinuti. Ovaj zadatak mogu provesti lokalna lovačka društva. Nakon povlačenja vode jako mnogo kuća bit će poplavljeno, a neke će biti i uništene. Sukladno tome evakuirane stanovnike bit će nužno zbrinuti na duži rok.

Može se očekivati da ovako veliki broj osoba ne mogu zbrinuti njihove općine (Drenje i Podgorač) već će za to biti potrebna pomoć Županije. Izuzetno brza pojava opasnosti traži i da se u početku angažiraju samo društva na pogođenom području koja imaju odgovarajuće ekipe za intervencije, a da se kasnije mobiliziraju i druge ekipe na razini Županije. Pri tome se moraju imenovati njihovi voditelji, unaprijed odrediti način koordinacije, način obavljanja zadaća, razmjenu brojeva mobilne telefonije te način obavještanja Stožera zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije o stanju i daljnjim potrebama.

Dijagram 8 prikazuje organizaciju zaštite zona ugroženih poplavnim valovima uslijed proloma ili iznenadnih prelijevanja brana na hidroakumulacijama, a tablica 4 daje pregled zadaća i nositelje provedbe zaštite navedenih zona.

¹³ Ugroženi su niži dijelovi naselja Razbojište i Bračevci te cijelo naselje Budimci sa 723 osobe, od čega 30 djece do 4 godine, 54 djece predškolskog i školskog uzrasta do 15 godina te 176 osoba starijih od 65 godina

DIJAGRAM 8 - ORGANIZACIJA ZAŠTITE ZONA UGROŽENIH POPLAVNIM VALOVIMA USLIJED PROLOMA BRANA NA HIDROAKULACIJAMA ILI IZNENADNIH PRELJEVANA



Tablica 4 - Pregled zadaća i nositelja provedbe zaštite zona ugroženih poplavnim valovima zbog proloma brana na hidroakumulacijama ili iznenadnih prelijevanja

| <i>Redni broj</i> | <i>Faze i zadaće</i> | <i>Naziv i veličina angažirane snage zaštite i spašavanja</i> | <i>Potrebna materijalna sredstva</i> | <i>Procjena trajanja zadaće dana - smjena</i> | <i>Logistička potpora</i> | <i>Napomena</i> |
|-------------------|--|--|---|---|--|-----------------|
| 4.1. | Objava znaka opće opasnosti po dojavi iz Centra 112 | DVD - zapovjednik | - električna sirena | - | | |
| 4.2. | Vođenje sklanjanja i evakuacije ugroženog stanovništva | DVD - cjelokupni operativni sastav | - gumene čizme za svakog sudionika, - mobitel za svaku ekipu | 1 | | |
| 4.3. | Osiguranje pristupa ugroženom području i evakuiranog područja nakon napuštanja naselja | Policija - jedna patrola na svakom pristupu evakuiranom naselju - 5 ekipa po dvije osobe | - 5 patrolnih kola | 2x5 | - hrana i piće za sve dane patroliranja | |
| 4.4. | Zbrinjavanje unesrećenih | Hitna pomoć OBŽ - 3 ekipe | - 1 kola s opremom za svako poplavljeno mjesto | 1 | | |
| 4.5. | Osiguranje obilaznih pravaca | Cesting d.o.o. Osijek: - ekipa za obilježavanje obilaznih pravaca: 3 osobe | - ophodarsko vozilo i prometni znaci | 1 | | |
| 4.6. | Spašavanje osoba iz vode | Hrvatska gorska služba spašavanja - ekipa od 5 osoba | - osobna oprema | 1 | - motorni čamac - prijevoz do poplavljeno naselja - hrana i piće za sva osobe tima | |
| 4.7. | | Profesionalna javna vatrogasna postrojba Osijek - ekipa od 5 osoba | - oprema za spašavanje iz vode - osobna zaštitna oprema osoblja | 1 | - hrana i piće za sve angažirane osobe | |
| 4.8. | | 1 ekipa od 5 članova tima za spašavanje iz vode OBŽ | - puna oprema ekipa | 1 | - hrana i pitka voda za jedan dan za 5 osoba - uže za hvatanje i užad za vezivanje životinja | |
| 4.9. | Uklanjanje zaostale vode iz kuća | DVD - 12 ekipa s mobilnom pumpom | - 2 motorne pumpe s opremom - vatrogasno kombi vozilo s opremom - osobna zaštitna oprema za vatrogasce, | 2 | - hrana i piće za sve angažirane osobe - 2 kombi vozila - 20 čizama - 10 motornih pumpi | |

| <i>Redni broj</i> | <i>Faze i zadaće</i> | <i>Naziv i veličina angažirane snage zaštite i spašavanja</i> | <i>Potrebna materijalna sredstva</i> | <i>Procjena trajanja zadaće dana - smjena</i> | <i>Logistička potpora</i> | <i>Napomena</i> |
|-------------------|---|--|---|---|--|---|
| 4.10. | Snabdijevanje preostalog stanovništva pitkom vodom | Vodovod Grada Đakova (subregionalno središte) - ekipa sa 2 osobe i cisternom za pitku vodu | - cisterna za pitku vodu s opremom | 2x10 | - hrana za angažirane osobe | |
| 4.11. | Nadzor nad područjem nakon poplave | Lovačka udruga lokalne samouprave - 3 ekipe po 10 operativnih članova (za svako ugroženo naselje po jedna) | - čizme - mobitel za svaku ekipu - sredstva za obilježavanje stradalih | 2 | - hrana i piće za sve angažirane osobe | |
| 4.12. | Asanacija uginulih životinja | Veterinarske stanice - ponajprije koje djeluju na pogodnom području - 3 osobe | - službeno vozilo stanice s opremom - sredstva za asanaciju - osobna zaštitna sredstva | 5 | - hrana i piće za sve angažirane osobe | |
| 4.13. | Asanacija pogođenog područja poslije povlačenja vode | Tim za radiološku, kemijsku, biološku i nuklearnu zaštitu - cijeli tim (29 osoba) | - oprema skupine | 5 | - hrana i piće za sve angažirane osobe | |
| 4.14. | Evakuacija stanovništva koji su se sklonili iz pogođenog područja | Prijevoznicičke tvrtke | - dostatno 5 autobusa u dvije ture | 1 | | Organizirano ¹⁴ |
| 4.15. | Zbrinjavanje evakuiranog stanovništva | Posjednici kapaciteta za zbrinjavanje (dvorane škola u Đakovu) | - slobodni kapacitet dvorane mora biti oko 3000m ² !U nedostatku uporabiti i učionice! | 30 | - Opremanje ležajeva za cca 500 osoba iz pričuve Crvenog križa i Tima za logistiku OBŽ. - Hrana i osobne potrepštine za oko 500 osoba | Ne razdvajati obitelji! Dio stanovnika će trebati dugotrajno zbrinuti |
| 4.16. | Opskrba i podjela hrane | Caritas Đakovačke biskupije | - svi slobodni kapaciteti | 30 | - namirnice za obroke (jedan topli i 2 suha obroka) | |
| 4.17. | | Crveni križ Osječko-baranjske županije | | | | |
| 4.18. | | Kuhinje pravnih osoba | | | | |

¹⁴ Organizirano treba evakuirati oko 60%, od 807 osoba-500 osoba. Ostali će se evakuirati individualno kod rodbine i prijatelja.

4.1.5. ORGANIZACIJA PROVOĐENJA EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA STANOVNIŠTVA I MATERIJALNIH DOBARA IZ BRANJENOG PODRUČJA NEPOSREDNO UGROŽENOM POPLAVOM¹⁵ (NIJE BRANJENO DRUGOM CRTOM OBRANE¹⁶).

Organizacija provođenja evakuacije i spašavanja u slučaju poplava koju provode nadležna tijela Županije obuhvaća velika područja i nadilazi mogućnosti pogođenih jedinica lokalne samouprave. U postupke evakuacije morat će se uključiti gotove snage kao i snage koje služe za ojačavanje gotovih snaga koje tek treba mobilizirati. Postupci kreću paralelno s postupcima ojačavanja prve crte obrane, ali se, zbog opsega posla, vode odvojeno od drugog tima Stožera zaštite i spašavanja. Tim u Stožeru¹⁷ koji provodi pripremne radnje prikuplja podatke od timova u nadzoru branjenog područja od mogućeg prekomjernog povećanja zaobalnih voda i eventualno ugroženom stanovništvu, materijalnim dobrima i divljim životinjama, kako bi na vrijeme započeo s radnjama evakuacije stanovništva, pokretnih materijalnih dobara stoke ili divljih životinja koje bi poplava uništila. Pored toga obavljaju se pripreme za osiguranje učinkovite evakuacije naselja i poljoprivrednih dobara kojih ima više u branjenom području.

Potrebni kapaciteti snaga određuju se temeljem poznatih obilježja stanovništva, dobara i opsega evakuacije. Konkretiziraju se potrebna materijalna sredstva i ljudske snage, određuju posjednici tih snaga, mjere i zadaće za Stožer i operativne snage zaštite i spašavanja i obavlja neophodna mobilizacijska priprema. Imenuju se ekipe i njihovi voditelji, način koordinacije s temeljnim snagama, način obavljanja zadaća, razmjena brojeva mobilne telefonije te način obavještanja Stožera zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije o stanju i daljnjim potrebama.

Pri provedbi evakuacije sastavljaju se popisi evakuiranog stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara i mogućnosti valastitog angažmana evakuiranih osoba za zabrinjavanje kod rodbine ili prijatelja.

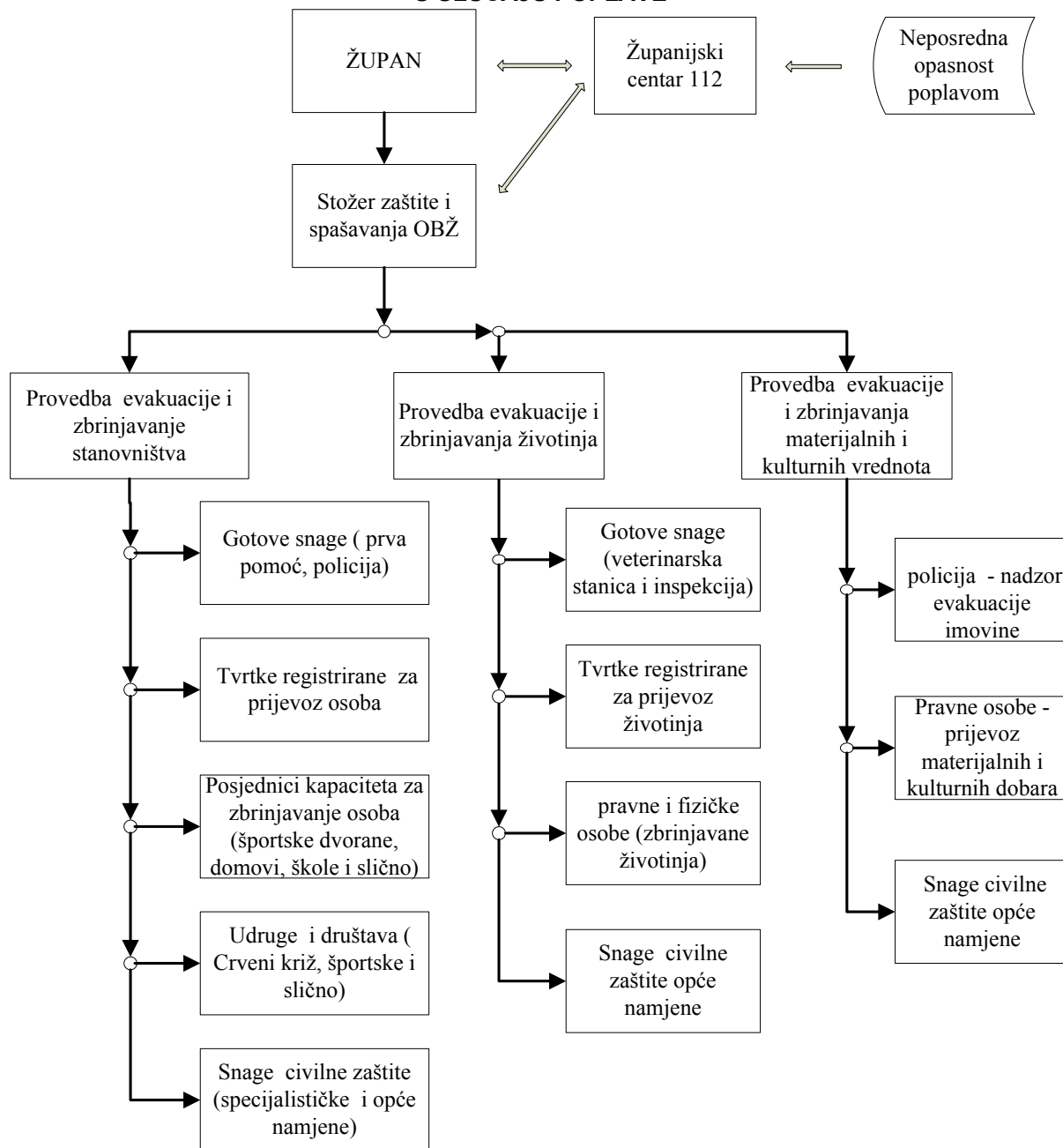
Organizacija se provođenja evakuacije i spašavanja u slučaju poplave prikazuje dijagramom 9, a provođenje zadataka tablicom 5.

¹⁵ Neposredna prijetnja poplave nastupa već proglašavanjem izvanrednog stanja na zaštitnoj infrastrukturi, a proglašavaju je Hrvatske vode

¹⁶ Nebranjeno područje drugom crtom obuhvaća naselja: Torjanci, N. Nevesinje, Baranjsko Petrovo Selo (oko 90% naselja), N. Bezdan, Majske Međe, Bolman, N. Bolman, s ukupno ugroženih oko 1910 osoba, od čega 119 djece do 5 godina, 203 djece od 5 do 15 godina, 359 starijih osoba od 65 godina, a računamo da će se 50% sami evakuirati

¹⁷ Stožer zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije

DIJAGRAM 9 - ORGANIZACIJA PROVOĐENJA EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA U SLUČAJU POPLAVE



Tablica 5 - Pregled zadaća i nositelja provedbe evakuacije i spašavanja u slučaju poplave

| <i>Redni broj</i> | <i>Faze i zadaće</i> | <i>Naziv i veličina angažirane snage zaštite i spašavanja</i> | <i>Potrebna materijalna sredstva</i> | <i>Procjena trajanja zadaće dana - smjena</i> | <i>Logistička potpora</i> | <i>Napomena</i> |
|-------------------|--|---|---|---|--|--|
| 5. | Postupci spašavanja u branjenom području | | | | | |
| 5.1. | Postupci evakuacije | | | | | |
| 5.1.1. | - Osiguranje reda pri evakuaciji - Osiguranje evakuiranih naselja | Policija - 1 ekipa za svako naselje koje se evakuira | - patrolna kola za svaku ekipu | 1 | | |
| 5.1.2. | Evakuacije ljudi iz naselja neposredno ugroženih poplavom | Prijevoznike tvrtke ¹⁸ - oko 10 autobusa s vozačima ukupnog kapaciteta prijevoza 500 ¹⁹ osoba. | 10 autobusa - mobitel za vozača | 1 | - hrana i pitka voda za 500 osoba | Dati prednost djeci, starijim i nepokretnim osobama! |
| 5.1.3. | - Liječnička pomoć ozlijeđenim i histeričnim osobama - Prijevoz teško bolesnih osoba | Hitna pomoć - 2 ekipe | - 2 vozila hitne pomoći s opremom | 1 | - hrana i pitka voda za angažirane osobe | |
| 5.1.4. | Evakuacija vrijedne ugrožene pokretne imovine koja se može spasiti podizanjem na više etaže građevina | Po jedna ekipa iz timova opće namjene Općina u branjenim i susjednim samoupravama. - ukupno: 30 osoba | - 3 mobitela - barem 1 po ekipi | 1 | - hrana i pitka voda za 30 osoba - 3 minibusu za prijevoz ekipa - 30 pari rukavica | |
| 5.1.5. | Evakuacija vrijedne ugrožene pokretne imovine koja se ne može spasiti podizanjem na više etaže građevina | Komunalna društva ²⁰ - 8 ekipa po 4 osobe iz ugroženog i susjednog ²¹ područja za prijevoz i utovar/istovar imovine | - 8 vozila za prijevoz vrijedne ugrožene imovine (s ceradom ili sličnih) - mobitel za ekipu | 2x1 | - hrana i pitka voda za 24 osobe - 24 para radnih rukavica | |
| 5.1.6. | Evakuacija vrijedne ugrožene pokretne imovine koja se ne može spasiti podizanjem na više etaže građevina | Prijevoznike tvrtke ²² - cca 20 ekipa za prijevoz i utovar / istovar imovine | - 20 vozila za prijevoz vrijedne ugrožene imovine (s ceradom ili sličnih) - mobitel za ekipu | 2x1 | - hrana i pitka voda za 60 osoba - 60 pari radnih rukavica | |

¹⁸ Popis tvrtki s kapacitetima za prijevoz osoba s adresama, kapacitetima, telefonima i imenima osoba za kontakt dan je u prilogu

¹⁹ Uz malu djecu treba računati i s majkama, a uz ostalu djecu i s odgajateljima i učiteljima koji bi organizirano brinuli o evakuiranoj djeci

²⁰ Popis komunalnih društava i vlastitih pogona Općina s imenima osoba za vezu i telefonima dan u prilogu

²¹ Za promatrani slučaj tu su UNIKOM Osijek, BARANJSKA ČISTOĆA d.o.o. B.Manastir, Komunalno-Bilje d.o.o., KOMBEL d.o.o. Belišće te DVORAC d.o.o. Valpovo

²² Popis s adresama, kapacitetima, brojevima telefona i imenima osoba za kontakt je u prilogu

| <i>Redni broj</i> | <i>Faze i zadaće</i> | <i>Naziv i veličina angažirane snage zaštite i spašavanja</i> | <i>Potrebna materijalna sredstva</i> | <i>Procjena trajanja zadaće dana - smjena</i> | <i>Logistička potpora</i> | <i>Napomena</i> |
|-------------------|--|---|--|---|---|-------------------------------|
| 5.1.7. | Evakuacija stoke iz ugroženog područja ²³ | Prijevoznike tvrtke ²⁴ - oko 10 ekipa za prijevoz i utovar/istovar stoke | - 10 vozila za prijevoz stoke | 1 | - hrana i pitka voda za 60 osoba | Osigurati veterinarski nadzor |
| 5.1.8. | | Po jedna ekipa iz timova opće namjene Općina u branjenim i susjednim samoupravama - ukupno: 30 osoba | | 1 | - hrana i pitka voda za 30 osoba - 30 pari čizama | |
| 5.2. | Postupci spašavanja iz vode u branjenom području (ugroženo²⁵ branjeno područje je poplavljeno!). Uključene su i zadaće snaga civilne zaštite za spašavanje iz vode | | | | | |
| 5.2.1. | Osiguranje na pristupima poplavnom području - cesta: D 517(Belišće - Beli Manastir) - Ž 4257 (Osijek - Darda) | Policija - pojačana ophodnja patrola na sljedećim cestama | - patrolna kola za svaku ekipu | 3x5 | | |
| 5.2.2. | Spašavanje osoba zarobljenih poplavom | Vatrogasne postrojbe - jedna grupa Osposobljena za spašavanje iz vode. | - čamac, osobna oprema za spašavanje iz vode - mobitel za grupu | 2x2 | - hrana i pitka voda za 2x4 osobe | |
| 5.2.3. | - pronalaženje osoba zarobljenih poplavom - spašavanje osoba zarobljenih poplavom | Gorska služba spašavanja - 1 grupa | - oprema za spašavanje iz vode - oprema za vezu s Centrom 112 | 2x2 | - čamac motorni - hrana i pitka voda za 2x 3 osobe | Navođenje Centra 112 |
| 5.2.4. | Obilazak poplavljenih objekata i spašavanja osoba iz vode | 3 ekipa od 5 članova interventnog specijalističkog tima za spašavanje iz vode OBŽ | - puna oprema ekipa | 2x2 | - hrana i pitka voda za jedan dan za 2x15 osoba | |
| 5.2.5. | Obilazak poplavljenih područja i spašavanja životinja iz vode | 1 ekipa od 5 članova interventnog specijalističkog tima za spašavanje iz vode OBŽ | - puna oprema ekipa | 2x2 | - hrana i pitka voda za jedan dan za 2x5 osoba - uže za hvatanje i užad za vezivanje životinja | |
| 5.2.6. | Obilazak poplavljenih područja i spašavanja životinja iz vode | Lovačko društvo - 2 ekipe po 4 lovca | - mobitel za ekipu - 4 spasilačka prsluka | 2x2 | - motorni čamac - hrana i pitka voda za 2x 4 osobe - užad za hvatanje i vezivanje životinja | |

²³ Stoka će se iz poplavom ugroženih farmi Belje d.d. evakuirati vlastitim snagama tvrtke. Vlasnici stoke koja se može voditi, trebaju je sami evakuirati.

²⁴ Popis tvrtki koje imaju kapacitete za prijevoz stoke s adresama, kapacitetima, brojevima telefona i imenima osoba za kontakt je u prilogu

²⁵ Poplavljeno branjeno područje obuhvaća naselja: Torjanci, N. Nevesinje, Baranjsko Petrovo Selo (oko 90% naselja), N. Bezdani, Majske Međe, Bolman, N. Bolman

4.1.6. ZADAĆE SNAGA SPECIJALISTIČKIH POSTROJBI CIVILNE ZAŠTITE ZA SPAŠAVANJE IZ VODE

Zadaće su snaga specijalističkih postrojbi civilne zaštite za spašavanja iz vode obrađene u točkama 4.1.4. i 4.1.5., a odnose se na:

- spašavanje iz vode osoba koje se nisu evakuirale iz branjenih i nebranjenih područja zahvaćenih poplavom
- spašavanja iz vode osoba zarobljenih u poplavljenim kućama ili drugim mjestima u području poplavljenom prolomom brana hidroakumulacija
- spašavanja životinja iz poplavljenog područja.

4.1.7. NAČIN ZAŠTITE UGROŽENIH OBJEKATA KRITIČNE INFRASTRUKTURE UGROŽENIH POPLAVOM

Poplavama je ugrožena sljedeća kritična infrastruktura:

- državna cesta broj 7 (Beli Manastir-državna granica: dozvoljen prijevoz opasnih tvari)
- željeznička pruga (na potezu Beli Manastir - granica i Osijek - Darda)
- trafostanica 35/10 kV Šumarine s priključnim dalekovodom 35Kv Šumarina - Beli Manastir (u poplavnom području)
- dalekovod 110 kV Beli Manastir - Vojvodina i Osijek - Darda do mjesta Bilje
- županijska cesta broj 4042 na potezu Bilje - Lug
- županijska cesta broj 4056 - Bilje - Podunavlje - Lug
- državna cesta broj 517 Belišeće - Beli Manastir: na potezu lijeva obala Drave do Petlovca;
- županijska cesta broj 4033 Torjanci - Novonevesinje
- državna cesta broj 53(Našice-Donji Miholjac)
- dalekovod 35Kv Beli Manastir - državna granica
- dalekovod 110kV D. Miholjac - Našice
- Park prirode Kopački rit
- velike obradive površine pod usjevima (ugrožena poljoprivredna proizvodnja).

Osnovna se zaštita ove kritične infrastrukture provodi osiguranjem zaštitne infrastrukture na vodotocima i kanalskoj mreži, dakle provođenjem Državnog plana obrane od poplava i Operativnog plana obrane od poplava na lokalnim vodama Osječko-baranjske županije. Kod Parka prirode Kopački rit morat će se pribjeći i spašavanju iz vode divljih životinja, ako bi voda potopila povišene dijelove gdje se divljač sklanja pri nailasku vode. To mogu obaviti lovačka društva i specijalistički tim civilne zaštite za spašavanje iz vode.

Trafostanicu 35/10 kV Šumarine se može štiti postavljanjem druge crte obrane kojom se može spriječiti plavljenje područja ove trafostanice.

Ugrožavanje poplavom ostale ugrožene kritične infrastrukture ne može se kontrolirati mjerama zaštite, ali se ista može dijelom nadomjestiti uključivanjem kritične infrastrukture susjednih jedinica područne (regionalne) samouprave u funkcije Osječko-baranjske županije (obilazni pravci za ceste i slično).Ugroženu kritičnu infrastrukturu vodnim valom nastalim prolomom brana zbog iznimne snage vodnog vala nije moguće zaštititi. Tablica 6 daje zbirni pregled raspoloživih materijalno-tehničkih sredstava za zaštitu od poplava.

Tablica 6 - Uporaba raspoloživih materijalno-tehničkih sredstava za zaštitu od poplava - zbirni pregled

| <i>Redni broj</i> | <i>Vrste raspoloživih materijalno-tehničkih sredstava za zaštitu od poplava</i> | <i>Provedba obveza iz Državnog plana</i> | <i>Zaštita ugroženih naselja i područja</i> | <i>Evakuacija i spašavanje u branjenom području</i> | <i>Provedba zaštite od bujica²⁶</i> | <i>Provedba zaštite od poplavnih valova</i> | <i>Osigurava ugrožena lokalna zajednica</i> | <i>Ukupno Županija</i> | <i>Potvrđeni nositelji sredstava (naziv tvrtke, telefon i ime osobe za kontakt)</i> |
|-------------------|---|--|---|---|--|---|---|------------------------|---|
| 6.1. | Potrebna motorna vozila | | | | | | | | |
| 6.1.1. | Kamioni kiperi - komada | 10 | 8 | | 1 | | 9 | 10 | |
| 6.1.2. | Bager | | | | 1 | | 1 | | |
| 6.1.3. | Utovarivači - komada | 3 | 2 | | | | 2 | 3 | |
| 6.1.4. | Autobus za članove ekipa | 1 | | 10 | | | | 11 | |
| 6.1.5. | Kamioni sa ceradom | | | 28 | 1 | | | 29 | |
| 6.1.6. | Minibus | 2 | 3 | 3 | 1 | | 4 | 5 | |
| 6.1.7. | Kombi vozilo | 2 | 5 | | 1 | 4 | 5 | 7 | |
| 6.1.8. | Čamac motorni | | | 3 | | 1 | 1 | 3 | |
| 6.1.9. | Terensko vozilo | | 3 | | | | 2 | 1 | |
| 6.2. | Strojevi i alati | | | | | | | | |
| 6.2.1. | Mobilna pumpa za vodu | | 1 | | 1 | 12 | 3 | 11 | |
| 6.2.2. | Motorna pila | | 1 | | 1 | | 1 | 1 | |
| 6.2.3. | Lopate | 22 | 12 | | 2 | | 20 | 16 | |
| 6.2.4. | Sjekira | | 1 | | 1 | | 2 | | |
| 6.2.5. | Uže | | | 3 | | | | 3 | |
| 6.3. | Potrošni materijal | | | | | | | | |
| 6.3.1. | Pijesak - m ³ | 900 | 960 | | | | | 1860 | |
| 6.3.2. | Vreće | 2000 | 1900 | | | | 500 | 3400 | |
| 6.3.3. | Uže za vezivanje - m | 1200 | 1200 | | | | 500 | 1900 | |
| 6.4. | Osobna zaštitna oprema | | | | | | | | |
| 6.4.1. | Čizme - par | 24 | 34 | 30 | 9 | 60 | 20 | 137 | |
| 6.4.2. | Kišna kabanica | | 34 | | 5 | | 20 | 19 | |
| 6.4.3. | Rukavice radne - par | 44 | 150 | 120 | 3 | | 40 | 277 | |
| 6.4.4. | Mobilni telefoni | 15 | 18 | 50 | 3 | 10 | 8 | 88 | |
| 6.5. | Voda i hrana | | | | | | | | |
| 6.5.1. | Voda u bocama - litara | 700 | 230 | 1000 | 15 | 300 | 200 | 2045 | |
| 6.5.2. | Topli obroci | 338 | 200 | 500 | | 200 | | 1238 | |
| 6.5.3. | Suhi obroci | 360 | 60 | 365 | 15 | 100 | 300 | 600 | |

²⁶ Županija osigurava samo logistički oslonac koji ne može osigurati lokalna samouprava

4.1.8. ORGANIZACIJA PRUŽANJA PRVE MEDICINSKE POMOĆI U SLUČAJU POPLAVA

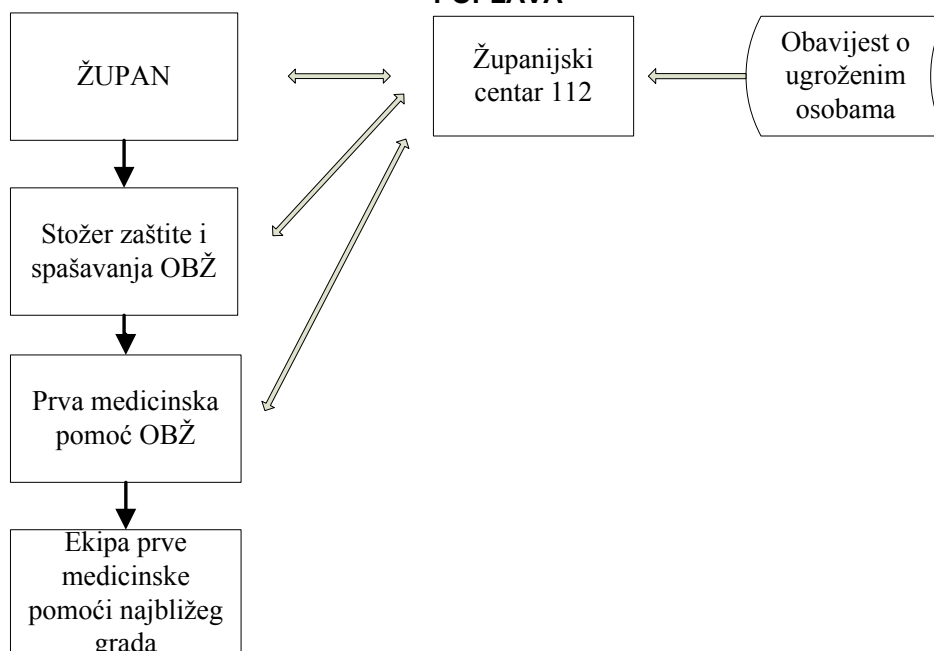
Zadaci se prve medicinske pomoći provode od proglašenja izvanredne obrane od poplava do zbrinjavanja evakuiranih osoba, dakle kroz cjelokupan angažman snaga zaštite i spašavanja pri pojavi velikih ili katastrofalnih poplava. Zadaci su dijelom već specificirani u poglavljima ojačavanja zaštitne infrastrukture i provedbi mjera pri objavi izvanrednog stanja od poplava u branjenom području, a obuhvaćaju:

- zbrinjavanje ozlijeđenih sudionika pri obavljanju zadataka ojačavanja zaštitne infrastrukture
- zbrinjavanje osoba pri provedbi evakuacije
- preventivno cijepljenje učesnika timova za spašavanje iz vode kao i spašenih osoba
- cijepljenje evakuiranih osoba od mogućih zaraznih bolesti.

Cjelokupno upravljanje radom timova prve medicinske pomoći obavlja Stožer zaštite i spašavanja Osječko baranjske županije preko svog stalnog strukovnog predstavnika.

Dijagram10 prikazuje organizaciju pružanja prve medicinske pomoći u slučaju poplava.

DIJAGRAM 10 - ORGANIZACIJA PRUŽANJA PRVE MEDICINSKE POMOĆI U SLUČAJU POPLAVA



4.1.9. ORGANIZACIJA PRUŽANJA VETERINARSKJE POMOĆI U SLUČAJU POPLAVA

Veterinarska se pomoć pri obavljanju zadaća zaštite i spašavanja od poplava očituje u osiguranju zdravstvene skrbi evakuiranih ili iz vode spašenih domaćih i divljih životinja. Pripremne mobilizacijske radnje obavlja Stožer zaštite i spašavanja već kod proglašenja izvanredne obrane od poplava (i to u smislu definiranja opsega potrebnih snaga veterinarske pomoći i određivanja ekipa koje će provoditi zadatke veterinarske struke) te se obavljaju zadatke mobilizacijske pripreme.

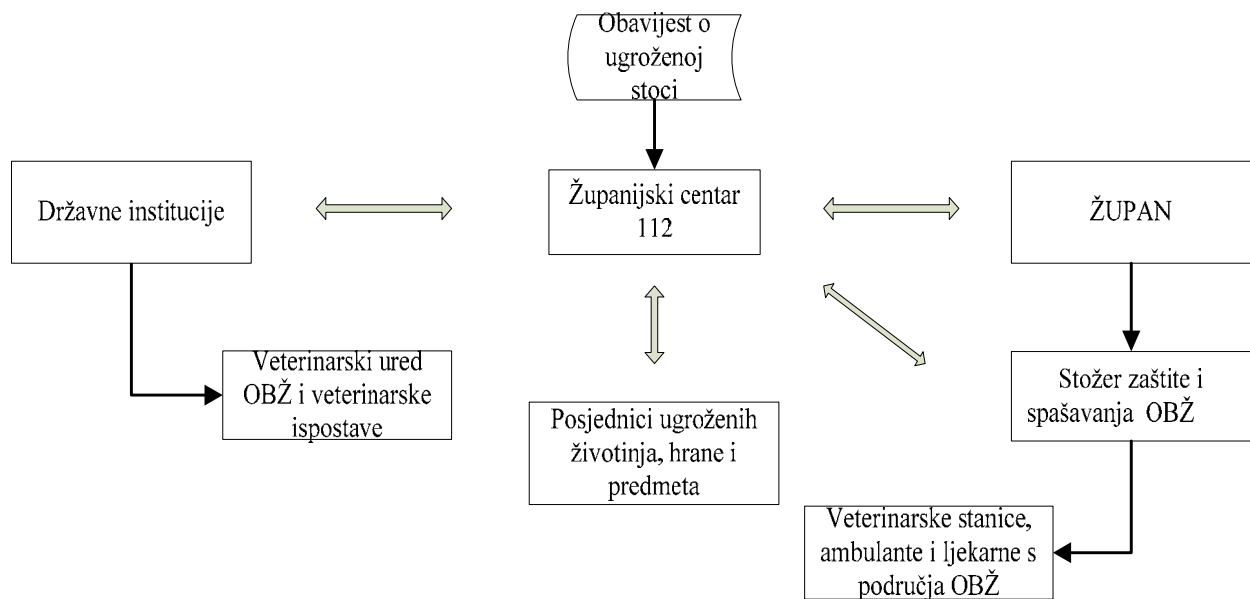
Mobilizacija i veterinarska skrb provodi se pri proglašenju izvanrednog stanja u branjenom području, koje postaje neposredno ugroženo od poplava, a obuhvaća sve domaće životinje koje se evakuiraju i zbrinjavaju na neugroženom području. Veterinarsku skrb provode ponajprije veterinarske ustanove s kojima je pogođena jedinica lokalne samouprave sklopila ugovor o koncesiji za obavljanje ove djelatnosti, a pomoć ovim ustanovama pružaju mobilizirane snage iz ostalih dijelova Županije.

Vođenje akcije provedbe mjera provodi stručni član Stožera, a nadzor nadležna veterinarska inspekcija.

- Zadaci koje provode snage veterinarske skrbi su:
- pregled zdravstvenog stanja i smještaja evakuiranih životinja
 - preventivno cijepljenje životinja od mogućih zaraza
 - liječenje oboljelih životinja
 - asanacija evakuiranih uginulih životinja od zaraznih bolesti.

Dijagram 11 prikazuje organizaciju pružanja veterinarske pomoći u slučaju poplava.

DIJAGRAM 11 - ORGANIZACIJA PRUŽANJA VETERINARSKE POMOĆI U SLUČAJU POPLAVA



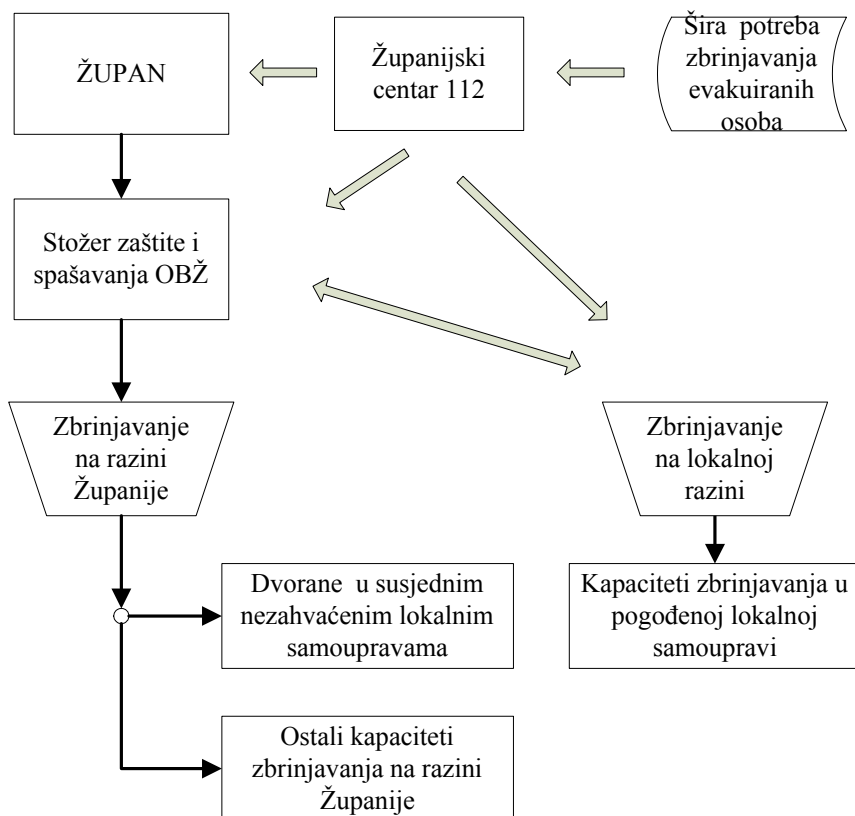
4.1.10. ORGANIZACIJA ZBRINJAVANJA STANOVNIŠTVA, MATERIJALNIH I KULTURNIH DOBARA U SLUČAJU POPLAVA S PREGLEDOM NOSITELJA PO KAPACITETIMA I ZADAĆAMA

Evakuirano stanovništvo, materijalna i kulturna dobra moraju biti odgovarajuće zbrinuti. Pojedinačna i grupna zbrinjavanje najčešće mogu provesti sami evakuirani stanovnici i pogodene jedinice lokalne samouprave pa je to u njihovoj nadležnosti, ali ako se radi o masovnoj evakuaciji onda pogodene jedinice lokalne samouprave nemaju potreban kapacitet zbrinjavanja pa to mora provesti Županija. Pripremne radnje organiziranja provode se paralelno s pripremom evakuacije jer se odmah nakon evakuacije moraju provesti i mjere zbrinjavanja. Kod toga treba voditi računa da se u najmanjoj mjeri poremeti daljnje odvijanje već uspostavljenih funkcija kako evakuiranih dijelova pogodene jedinice lokalne samouprave, tako i funkcija davatelja kapaciteta zbrinjavanja. To znači da se moraju znati kontingenti evakuiranih stanovnika koje Županija treba zbrinuti po dobi, kako bi im se omogućilo daljnje školovanje ili organizirao prihvata u vrtiće, potrebe liječenja i slično.

Podaci se o potrebnim kapacitetima zbrinjavanja određuju već u Procjeni ugroženosti pa se oslanjanjem na njih odvijaju pripremne radnje osiguranja. Kapaciteti su zbrinjavanja također podaci iz Procjene ugrožavanja.

Dijagram 12 prikazuje organizaciju zbrinjavanja u slučaju poplave.

DIJAGRAM 12 - ORGANIZACIJA ZBRINJAVANJA U SLUČAJU POPLAVE



Pregled kapaciteta zbrinjavanja u športskim dvoranama po gradovima i općinama pokazuje tablica 7.

Tablica 7 - Prikaz kapaciteta zbrinjavanja u športskim dvoranama

| Redni broj | Naziv grada/općine | Broj dvorana | Ukupna površina (m ²) |
|------------|--------------------|--------------|-----------------------------------|
| 7.1 | Beli Manastir | 4 | 895 |
| 7.2 | Belišće | 1 | 1313 |
| 7.3 | Donji Miholjac | 1 | 2460 |
| 7.4 | Đakovo | 7 | 1443,95 |
| 7.5 | Našice | 2 | 964 |
| 7.6 | Osijek | 32 | 5888,63 |
| 7.7 | Valpovo | 3 | 648,3 |
| 7.8 | Antunovac | 1 | 288 |
| 7.9 | Bilje | - | - |
| 7.10 | Bizovac | 1 | 650 |
| 7.11 | Čeminac | 1 | 821,00 |
| 7.12 | Čepin | 2 | 629,06 |
| 7.13 | Darda | 1 | 2300,00 |

Izračunom je utvrđeno kako bi organizirano trebalo zbrinuti oko 60% stanovništva pogodjenih poplavom jer bi se preostali zbrinuli sami kod rodbine i prijatelja.

Ako bi uspjelo ograničenje opsega poplave postavljanjem druge crte obrane trebalo bi zbrinuti oko 1 200 osoba za što bi bili dovoljni kapaciteti športskih dvorana u gradovima Osijek, Beli Manastir, Belišće i Valpovo, ali ako ne bi uspjelo ograničenje opsega poplava potrebe zbrinjavanja osoba bile bi znatno veće, (oko 5000 osoba), što se ne bi moglo provesti u izgrađenim objektima, već bi se za oko 3000 osoba morao tražiti drugi smještaj, ponajprije u privremeni kamp (šatorsko naselje).

Podaci o raspoloživim kapacitetima ne moraju odgovarati trenutno raspoloživom stanju i moraju se provjeriti od strane Stožera. Provjeravaju se kapaciteti u športskim dvoranama i sličnim prostorima za zbrinjavanje veće grupe evakuiranih ljudi, slobodni kapaciteti u bližim vrtićima i osnovnim školama, kapaciteti za smještaj samouprava koje se moraju evakuirati, kapaciteti srodnih tvrtki koji bi mogli primiti evakuirane tvrtke, kapaciteti za smještaj stoke i slično. Provjerava se mogućnost prehrane i zdravstvenog zbrinjavanja u postojećim kapacitetima, kako za stanovništvo, tako i za evakuiranu stoku te ostalog logističkog oslonca sveukupne evakuacije. Na taj se način stvaraju popisi kontingenata mogućeg zbrinjavanja evakuiranih stanovnika i materijalnih dobara te se predaju na daljnju uporabu koordinatoru provedbe evakuacije. Izrađuju se dokumenti o mobilizaciji kapaciteta zbrinjavanja i provodi njihova mobilizacija.

Ako mobilizirani kapaciteti u postojećim objektima nisu dovoljni, mobilizira se tim za logistiku specijalističkih snaga civilne zaštite Županije u dijelu koji bi zadovoljio potrebne kapacitete. Paralelno se s određivanjem kontingenata zbrinjavanja određuju, pozivaju i mobiliziraju i snage koje će prihvatiti evakuirano stanovništvo, osigurati im prehranu i ostale potrepštine. Zbrinjavanje stanovništva mora biti koordinirano iz Stožera te mora biti sastavljen popis zbrinutog stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara s adresama. Ovi se podaci uspoređuju s podacima utvrđenim u prethodnom poglavlju kako bi se mogao zainteresiranima pružiti potpuniji uvid u rezultate zbrinjavanja i mogućnosti spajanja eventualno razdvojenih obitelji. Stožer svakodnevno provjerava stanje, koordinira provedbu trajnijeg zbrinjavanja te ažurira popise zbrinutih osoba, kulturnih i materijalnih dobara.

Pregled nositelja, kapaciteta i zadaća zbrinjavanja obavlja se za najgoru varijantu poplava iz branjenog područja te za slučaj proloma brane Borovik, a za slučaj bujične poplave, potrebe su samo za pojedina kućanstva te je to sukladno principu supsidijarnosti, u nadležnosti pogođene jedinice lokalne samouprave. Tablica 8 daje pregled nositelja njihovih kapaciteta i zadaća kod zbrinjavanja evakuiranog stanovništva, materijalnih i kulturnih vrijednosti u slučaju poplave i proloma brana.

Tablica 8 - Pregled nositelja, njihovih kapaciteta i zadaća zbrinjavanja evakuiranog stanovništva, materijalnih i kulturnih vrijednosti u slučaju poplave i proloma brana

| <i>Redni broj</i> | <i>Faze i zadaće provedbe</i> | <i>Naziv i veličina angažirane snage zaštite i spašavanja</i> | <i>Potrebna materijalna sredstva</i> | <i>Trajanje zadaće broj smjena x dana</i> | <i>Logistička potpora</i> | <i>Napomena</i> |
|-------------------|---|--|--|---|---------------------------|------------------------|
| 8.1. | Zadaće zbrinjavanja u slučaju poplave u branjenom području - Baranja Drava-lijeva obala | | | | | |
| 8.1.1. | Zbrinjavanje osoba | | | | | |
| 8.1.1.1. | Uklanjanje suvišne športske opreme iz mobilizirane dvorane i postavljanje potrebne opreme za prihvat evakuiranih osoba i druge prostore | Po jedna ekipa tima civilne zaštite opće namjene gradova i općina u kojima će se zbrinuti stanovništvo | | 1 | | |
| 8.1.1.2. | - izuzimanje potrebne opreme iz svoje pričuve i postavljanje u mobilizirane dvorane i druge prostore | Gradsko društvo Crvenog križa Osijek - 32 ekipe po 4 osobe | - ležaj, pokrivač, jastuk: kom | 2x10 | | Obitelji ne razdvajati |
| 8.1.1.3. | - prihvat i smještaj evakuiranih osoba u privremeno prihvatilište | Gradsko društvo Crvenog križa Valpovo, 4 ekipe po 4 osobe | - pribor za jelo - stol za podjelu hrane: | | | Obitelji ne razdvajati |
| 8.1.1.4. | - raspodjela hrane i pitke vode | Gradsko društvo Crvenog križa Beli Manastir, 4 ekipe po 4 osobe | - oprema za pranje posuđa - sredstva za osobnu higijenu | | | Obitelji ne razdvajati |
| 8.1.1.5. | Osiguranje reda pri zbrinjavanju | Policija - ekipa temeljne policije za svako mjesto masovnog zbrinjavanja: 40 ukupno! | | 1 | | |
| 8.1.1.6. | Liječnička pomoć oboljelima | Dom zdravlja Valpovo, Osijek, Beli Manastir - ekipa iz svakog mjesta | - vozilo hitne pomoći s opremom | 2x1 | | |
| 8.1.1.7. | Psihološka pomoć potrebnima | Gradsko društvo Crvenog križa Osijek - sve osposobljene osobe | | 2x10 | | |
| 8.1.1.8. | | Gradsko društvo Crvenog križa Valpovo - sve osposobljene osobe | | | | |
| 8.1.1.9. | | Gradsko društvo Crvenog križa Beli Manastir - sve osposobljene osobe | | | | |
| 8.1.1.10. | | Udruga Domovinskog rata na području OBŽ - sve osposobljene osobe | | | | |

| <i>Redni broj</i> | <i>Faze i zadaće provedbe</i> | <i>Naziv i veličina angažirane snage zaštite i spašavanja</i> | <i>Potrebna materijalna sredstva</i> | <i>Trajanje zadaće broj smjena x dana</i> | <i>Logistička potpora</i> | <i>Napomena</i> |
|-------------------|---|---|--|---|---------------------------|---|
| 8.1.1.11. | Priprema hrane | Pučka kuhinja - Caritas Osijek | - 1 200-3 000 obroka po danu ukupno | 2x10 | | |
| 8.1.1.12. | | Kuhinja Studentskog centra Osijek | | | | |
| 8.1.1.13. | Doprema vode za piće u privremeni kamp evakuiranih osoba | Vodovod Osijek d.o.o. Osijek | - 15000 litara u kontejnere | 1x10 | | |
| 8.1.1.14. | Postavljanje privremenog kampa za evakuirane osobe koje se zbog premalih kapaciteta ne mogu zbrinuti u izgrađenim objektima | Tim za logistiku OBŽ - kompletan - smještaj oko 3000 osoba | - oprema tima i sredstva u skladištu civilne zaštite za zbrinjavanje osoba | 2x1 | | |
| 8.1.1.15. | Prihvat evakuiranih ljudi i njihovo zbrinjavanje | | Priprema i podjela hrane za oko 3000 osoba | 3x10 | | Obitelji ne razdvajati |
| 8.2. | Zbrinjavanje stoke | | | | | |
| 8.2.1. | Priprema prostora za zbrinjavanje stoke, prihvat i zbrinjavanje stoke | Belje d.d. - PC Svinjogojstvo - ekipa od 4 osobe | - jedan objekt za smještaj | 1x10 | | Ponajprije zbrinjavaju svoju ugroženu stoku |
| 8.2.2. | | Belje d.d. - PC Tov junadi | - jedan objekt za smještaj | | | |
| 8.2.3. | | Belje d.d. - PC Mliječno Govedarstvo - ekipa od 4 osobe | - jedan objekt za smještaj | | | |
| 8.2.4. | | ŽITO d.o.o. za proizvodnju i trgovinu - ekipa od 4 osobe | - jedan objekt za smještaj | | | |
| 8.2.5. | Ojačavanje snaga angažiranih tvrtki | Tim opće namjene pogodjenih općina | | 1x10 | - hrana i voda za stoku | |
| 8.3. | Zbrinjavanje kulturnih vrijednosti | | | | | |
| 8.3.1. | Prihvat i zbrinjavanje evakuiranih kulturnih vrednota | Muzej Slavonije Osijek - jedna ekipa | | 1 | | |
| 8.3.2. | | Galerija likovnih umjetnosti u Osijeku | | 1 | | |
| 8.3.3. | Ojačavanje snaga za prihvat kulturnih vrednota angažiranih ustanova | Tim opće namjene Grada Osijeka- 2 ekipe po 4 čovjeka | | 1 | | |

4.1.11. ORGANIZACIJA PROVOĐENJA ASANACIJE U SLUČAJU POPLAVE (utvrđivanje zadaća komunalnim i drugim organizacijama)

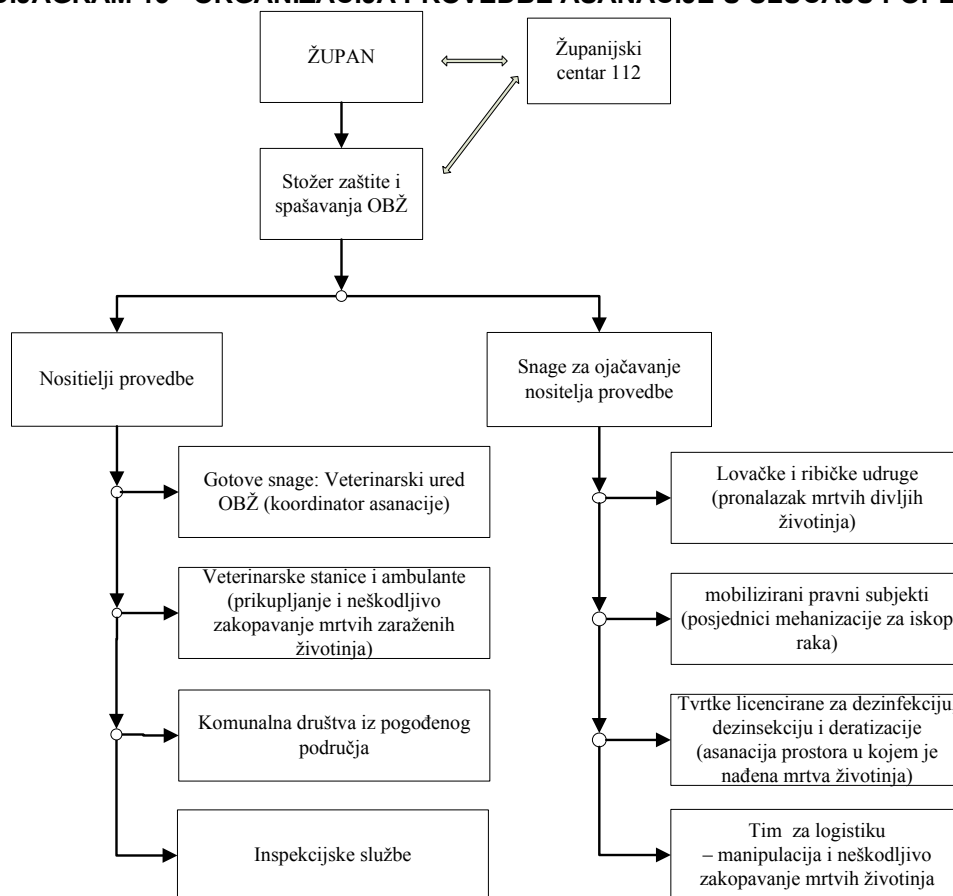
Poplavljeno će područje nakon povlačenja poplavne vode biti onečišćeno muljem, raznim ostacima flore i faune, fekalijama i drugim neželjenim sadržajima pa je to područje i nakon poplave još neuporabljivo za korištenje. Kako bi se moglo staviti u uporabu ponajprije ga se mora asanirati. U asanaciji sudjeluju komunalna društva i različite specijalističke tvrtke za provedbu asanacije.

Zadaci prema području djelovanja određenih organizacija:

- angažirana komunalna trgovačka društva i vlastiti pogoni jedinica lokalne samouprave:
 - strojno i ručno raščišćavanje i čišćenje javnih površina od mulja i ostalog neinfektivnog nanosa
 - pranje vodom javnih površina i objekata koje su pod muljem
 - uklanjanje građevinskog i ostalog krupnog otpada s javnih površina i iz objekata
 - sortiranje i uklanjanje prikupljenog otpada s javnih površina.
- zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije: ispitivanje i dezinfekcija vode u bunarima.
- veterinarske stanice:
 - zbrinjavanje uginulih životinja
 - koordinacija dezinfekcije staja i ostalih prostora za uzgoj životinja.
- ovlaštene tvrtke za provođenje dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije:
 - dezinfekcija javnih prostora i prostora u kojima će se uzgajati životinje.
- tvrtke za prijevoz opasnog otpada: prijevoz opasnog otpada do mjesta njegovog zbrinjavanja.

Dijagram 13 prikazuje organizaciju provedbe asanacije u slučaju poplave.

DIJAGRAM 13 - ORGANIZACIJA PROVEDBE ASANACIJE U SLUČAJU POPLAVE



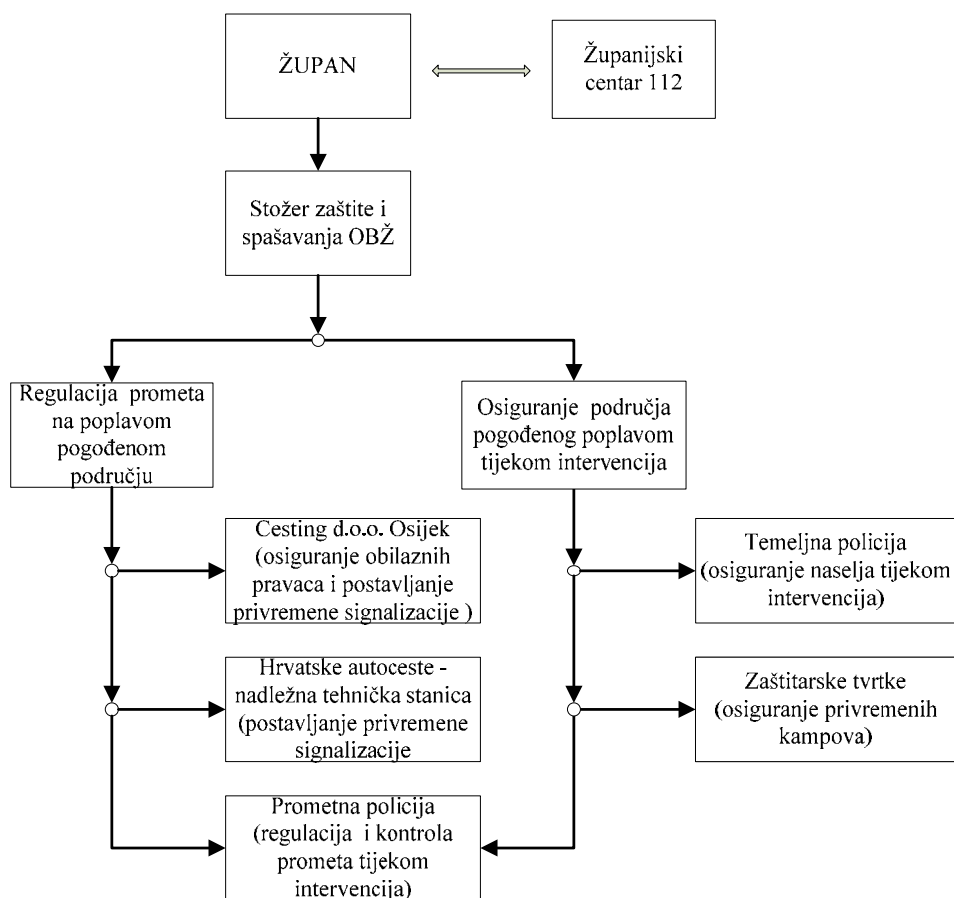
4.1.12. ORGANIZACIJA PROVEDBE REGULACIJE PROMETA I OSIGURANJA ZA VRIJEME INTERVENCIJA U SLUČAJU POPLAVE

U situacijama neposredne opasnosti od poplava, bujicama ili pojave poplavnih valova prolomom brana morat će se ograničiti promet kako bi se neometano mogle obaviti hitne intervencije zaštite od poplava ili evakuacija i spašavanja iz ugroženog područja, odnosno kako bi se izbjegle nepotrebne žrtve radi zahvata u vozilima koja ne sudjeluju na intervencijama. Cesting d.o.o. Osijek odredit će i obilježiti obilazni pravac, a policija će regulirati promet prema ugroženim pravcima sukladno zahtjevima nadležnog rukovoditelja obrane od poplava, odnosno Stožera.

Kod provođenja evakuacije, mogući su incidenti, koje svojom nazočnošću policija može kontrolirati. Evakuirano je područje vrlo osjetljivo na krađe grupa lopova koji posjeduju čamce. Kontrolirajući moguće pristupe vozilima i ove se krađe mogu smanjiti na najmanju moguću mjeru. Poplavom pogođeno područje posebno je ugroženo nakon povlačenja vode dok se još stanovništvo nije vratilo, ali i pri povratku stanovništva jer su mnoge pokretne vrijednosti podignute na visinu iznad razine poplavne vode. Nazočnost će policije u evakuiranim naseljima pridonijeti povećanju opće sigurnosti narušene poplavom. Na kraju, pri zbrinjavanju stanovnika u dvoranama, moguća je pojava ozbiljnih incidenata pa je nazočnošću policije ove incidente moguće kontrolirati. Policija obavlja sva navedena osiguranja na zahtjev Stožera, a po odobrenju svog nadležnog rukovoditelja.

Dijagram 14 prikazuje organizaciju provedbe regulacije prometa u slučaju poplave.

DIJAGRAM 14 - ORGANIZACIJA PROVEDBE REGULACIJE PROMETA U SLUČAJU POPLAVE



4.1.13. TROŠKOVI ANGAŽIRANIH PRAVNIH OSOBA I REDOVNIH SLUŽBI PREMA VRSTI - NOSITELJU ODREĐENIH AKTIVNOSTI U SLUČAJU POPLAVE

Troškove se obračunava po tarifama troškova za licencirana društva Hrvatskih voda²⁷, odnosno, prema stvarnim troškovima²⁸. Ranijim su poglavljima precizirani nositelji aktivnosti u provođenju zaštite od poplava, evakuacije i zbrinjavanja stanovništva, precizirana je uporaba radnih strojeva i druge opreme i ljudstva, po nalogu župana te se u tablici 9 daje pregled troškova angažiranja pravnih osoba i redovnih službi u zaštiti od poplava.

Tablica 9 - Troškovi angažiranja pravnih osoba i redovnih službi u zaštiti od poplava (troškovi Županije²⁹)

| Redni broj | Svrha i vrsta troška | Količina | Jedinična cijena ³⁰ (u kunama) | Ukupan trošak |
|---|--|----------------|---|------------------|
| Uporaba angažiranih strojeva i uređaja | | | | 152.200 |
| 9.1 | Uporaba kamiona kiperera | 10 x 18 tura | 180 | 32.400 |
| 9.2. | Uporaba utovarivača | 3 x 10 sati | 450 | 13.500 |
| 9.3. | Uporaba autobusa | 11 x 2 ture | 400 | 8.800 |
| 9.4. | Uporaba kamiona s ceradom | 28 x 2 ture | 200 | 11.200 |
| 9.5. | Uporaba minibusu | 5 x 20 tura | 300 | 30.000 |
| 9.6. | Uporaba kombi vozila | 7 x 2 ture | 300 | 4.200 |
| 9.7. | Uporaba čamaca s izvanbrodskim motorom | 3 x 5 sati | 300 | 4.500 |
| 9.8. | Uporaba vatrogasnih pumpi | 11 x 10 sati | 400 | 44.000 |
| 9.9. | Uporaba motornih pila | 1 x 5 sati | 120 | 600 |
| 9.10 | Terensko vozilo | 5x300 km | 2 | 3000 |
| Nabavka potrebnog alata i osobne zaštitne opreme | | | | 23.004 |
| 9.11 | Lopate | 14 komada | 39 | 546 |
| 9.12 | Uže za spašavanje | 3 komada | 300 | 900 |
| 9.13 | Čizme - pari | 137 | 90 | 12330 |
| 9.14 | Kišne kabanice | 19 komada | 40 | 760 |
| 9.15 | Radne rukavice - pari | 317 | 4 | 1268 |
| 9.16 | Mobilni telefoni - 20% potreba | 18 komada | 400 | 7200 |
| Nabavka potrebnog potrošnog materijala | | | | 78.220 |
| 9.17 | pijesak m ³ | 900 | 77 | 69300 |
| 9.18 | Vreće plastične - komada | 3400 | 2,4 | 8160 |
| 9.19 | Uže za vezivanje vreća - m | 1900 | 0,4 | 760 |
| Hrana i voda za piće | | | | 5.814.100 |
| 9.20 | Voda u bocama - litara | 5000 | 3,74 | 18700 |
| 9.21 | Topli obroci (uračunat i pribor) | 150000 obroka | 17 | 2.550.000 |
| 9.22. | Suhi obroci (upakiran sendvič) | 90900 | 6 | 545400 |
| 9.23 | Troškovi zbrinjavanja u kampu | 3000 x 30 dana | 30/danu | 2.700.000 |
| Angažman pravnih i fizičkih osoba, te društava | | | | 110.400 |
| 9.24 | Naknada angažiranim osobama | 552 | 200 | 110.400 |
| SVEUKUPAN TROŠAK (Napomena: naknada redovnim službama se ne obračunava!) | | | | 6.177.924 |

²⁷ Zakon o vodama ("Narodne novine" broj 153/09.) članak 118. stavak 4.

²⁸ Zakon o zaštiti i spašavanju ("Narodne novine" broj 174/04., 79/07., 38/09. i 127/10.) članak 23.

²⁹ Dio troškova podmiruju pogodene lokalne samouprave! Pogledati podatke iz tablice 7. Prikaz je troškova informativan, a stvarna kalkulacija mora se provesti iskazom stvarnih troškova

³⁰ Nisu prema cjeniku Hrvatskih voda, jer isti nije Županiji dostupan. Cijene su veleprodajne. Korišteni cjenici Hrvatske vatrogasne zajednice, KT Tehnogradnja d.o.o. Osijek, Madžar d.o.o. Osijek, Hrvatski crveni križ - Osijek i Konzum internet prodavaonica

4.2. PLAN ZAŠTITE I SPAŠAVANJA U SLUČAJU POTRESA

4.2.1. ORGANIZACIJA RAŠČIŠĆAVANJA RUŠEVINA I SPAŠAVANJE ZATRPANIH U SLUČAJU POTRESA

Opseg ugrožavanja u najgoroj varijanti

Područje je Osječko-baranjske županije ugroženo od potresa snage 7 i 8 ° MCS (štetan do jako štetan potres) obzirom na petstogodišnje povratno razdoblje. Najaktivnija su područja Dilj gore u predjelu Selina - Podcrkavlje - Levanjska Varoš - Đakovo s mogućim maksimalnim magnitudama 5,5 - 6,0 (što je nešto slabije od magnitude potresa u Haitiju) i magnitude 5,0 - 5,5 u Baranji na području Banskog brda između Darde i Batine.

Glede učinka potresa snage 7 i 8 ° MCS na kućanstva i stanovništvo najveća bi razaranja pretrpjela kućanstva od nepečene cigle i zidana kućanstva bez armirano-betonske deke, dakle kućanstva starije izvedbe, a gotovo bi zanemarive štete nastale na armiranobetonskim zgradama i zgradama s armirano betonskom dekom i serklažima, dakle na zgradama novije izvedbe.

Najgore posljedice potresa u Osječko-baranjskoj županiji možemo očekivati u navedenim potresno najaktivnijim područjima. Navedena tvrdnja proizlazi iz činjenice da se upravo u tim područjima može očekivati najveća snaga potresa što promatrano u kontekstu činjenice da se radi o gospodarski nerazvijenom području s najvećim udjelom kućanstava stare izvedbe, neotporne na potres, jasno ukazuje na širinu mogućih posljedica.

Sukladno rezultatima Procjene³¹ ugroženosti može se očekivati najviše oštećenih kuća i ozlijeđenog stanovništva na području Banskog brda u Baranji jer je gustoća stanovništva tu veća nego u području Dilj gore. Sukladno toj najgoroj varijanti (potres na području Banskog brda u Baranji) provjerit će se mogućnosti provedbe mjera raščišćavanja ruševina i spašavanja zatrpanih.

Područja koja mogu biti pogođena potresom snage 8 ° MCS su:

- Općina Draž s naseljima Batina, Draž, Duboševica, Gajić, Podolje i Topolje s ukupno 3.356³² stanovnika od kojih su 132 male djece do 4 godine, 298 djece od 5 do 14 godina i 813 osoba s više od 65 godina. U Općini Draž ima 1.331 kućanstva pa je u prosjeku 2,52 stanovnika po kućanstvu. U Općini su 104 osobe ograničeno pokretne, a 14 ih je trajno nepokretno. Potres bi snage 8 ° MCS, sukladno Procjeni ugroženosti, izazvao mala oštećenja na oko 27 zgrada uglavnom novije izvedbe, veće nekonstruktivne štete na oko 720 zgrada starije izvedbe, ali koje se mogu popravkom staviti u ponovnu funkciju te na oko 477 zgrada starije izvedbe s teško popravljivom štetom, od ovih 477 zgrada oko 60 zgrada sasvim bi se srušilo. Očekivana bi stradavanja ljudi bila: 50 smrtno stradalih osoba i oko 1100 ozlijeđenih osoba, od čega bi oko 200 osoba bilo teško ozlijeđeno.
- Općina Kneževi Vinogradi s naseljima Jasenovac, Kamenac, Karanac, Kneževi Vinogradi, Kotlina, Mirkovac, Sokolovac, Suza i Zmajevac s ukupno 5.186 stanovnika, od kojih su 240 djeca do 4 godine, 492 djeca od 5 do 14 godina i 977 osoba starijih od 65 godina. U Općini Kneževi Vinogradi je 1.987 kućanstava što je u prosjeku 2,6 stanovnika po kućanstvu. U Općini su 103 osobe ograničeno pokretne, a 12 ih je trajno nepokretno. Potres bi snage 8° MCS, sukladno Procjeni ugroženosti, izazvao minorna oštećenja na oko 417 zgrada u kojima ljudi mogu nastaviti živjeti odmah, mala oštećenja na oko 104 zgrade uglavnom novije izvedbe koje bi trebalo popraviti ali ne i iseliti, veće nekonstruktivne štete na oko 880 zgrada starije izvedbe, ali koje se mogu popravkom staviti u ponovnu funkciju te na oko 586 zgrada starije izvedbe veće teško popravljive konstruktivnim štete od ovih 586 zgrada oko 100 zgrada sasvim bi se srušilo. Očekivana stradavanja ljudi bila bi: oko 60 smrtno stradalih osoba i oko 1400 ozlijeđenih osoba, od čega bi 250 osoba bilo teško ozlijeđeno.

³¹ Procjena ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara

³² Popis stanovništva 2001. godine

Opseg provođenja zaštite i spašavanja

Općina Draž

Opseg zaštite i spašavanja od potresa obuhvaća obilazak 6 naselja sa 720 zgrada s većom nekonstruktivnom štetom, u kojima mogu djelovati sve ekipe jer im ne prijete veća opasnost od urušavanja, 477 zgrada s većim konstruktivnim štetama od kojih je bar četvrtina već dijelom urušena pa se intervencije u njima moraju izuzetno oprezno provoditi jer se i naknadno mogu urušiti te oko 60 srušenih zgrada ispod čijih ruševina može biti zatrpanih osoba. Specijalističke će ekipe za spašavanje iz ruševina morati intervenirati na oko 180 teško oštećenih i srušenih kuća pri čemu će im trebati i potpora mobilne mehanizacije.

Očekivana bi stradavanja ljudi bila oko 1100 ozlijeđenih osoba, (od čega oko 200 teško ozlijeđenih) te 50 smrtno stradalih koje će biti potrebno pokopati. Pored toga treba računati sa 3000 osoba (90% stanovništva) koje se nemaju gdje vratiti jer su im kuće neuporabljive, a njih 1350 treba i trajno zbrinuti jer su im kuće opasne za uporabu. Imamo li u vidu mogućnost samostalnog zbrinjavanja 40% ovih stanovnika, treba predvidjeti organizirano zbrinjavanje oko 1800 stanovnika uvažavajući pri tom činjenicu da će među njima biti mnogo djece školskog i predškolskog uzrasta koja trebaju nastaviti školovanje, puno rekonvalescenata - otpuštenih teško ozlijeđenih osoba nakon medicinskog zbrinjavanja, invalida te starijih osoba koje se teško kreću i trebaju pojačanu zdravstvenu skrb te će ih sukladno tome biti neophodno zbrinuti u prizemne čvrste objekte.

Općina Kneževi Vinogradi

Opseg zaštite i spašavanja od potresa obuhvaća obilazak 9 naselja sa 880 zgrada s većom nekonstruktivnom štetom, u kojima mogu djelovati sve ekipe jer im ne prijete veća opasnost od urušavanja, 586 zgrada s većim konstruktivnim štetama u kojima se intervencije moraju izuzetno oprezno provoditi jer se mogu urušiti te oko 100 srušenih zgrada ispod čijih ruševina može biti zatrpanih osoba. Specijalističke će ekipe za spašavanje iz ruševina morati intervenirati na oko 250 teško oštećenih i srušenih kuća pri čemu će im trebati i potpora mobilne mehanizacije za manipulaciju teškim konstruktivnim dijelovima. Očekivana bi stradavanja ljudi bila oko 1400 ozlijeđenih osoba, (od čega oko 250 teško ozlijeđenih) i 60 smrtno stradalih.

Broj osoba koje trebaju zbrinjavanje je preko 4000 (oko 78 % stanovništva), od čega će trajno trebati zbrinuti oko 1800 ljudi jer su im kuće srušene ili imaju veća konstruktivna oštećenja. Treba računati na 240 male djece koje moraju biti s majkama te 492 djeteta predškolskog i osnovnoškolskog uzrasta koja moraju nastaviti školu. Također, treba računati i na slabo pokretne osobe kojih je čak i više nego u Općini Draž.

Raspoloživi kapaciteti provođenja zaštite i spašavanja

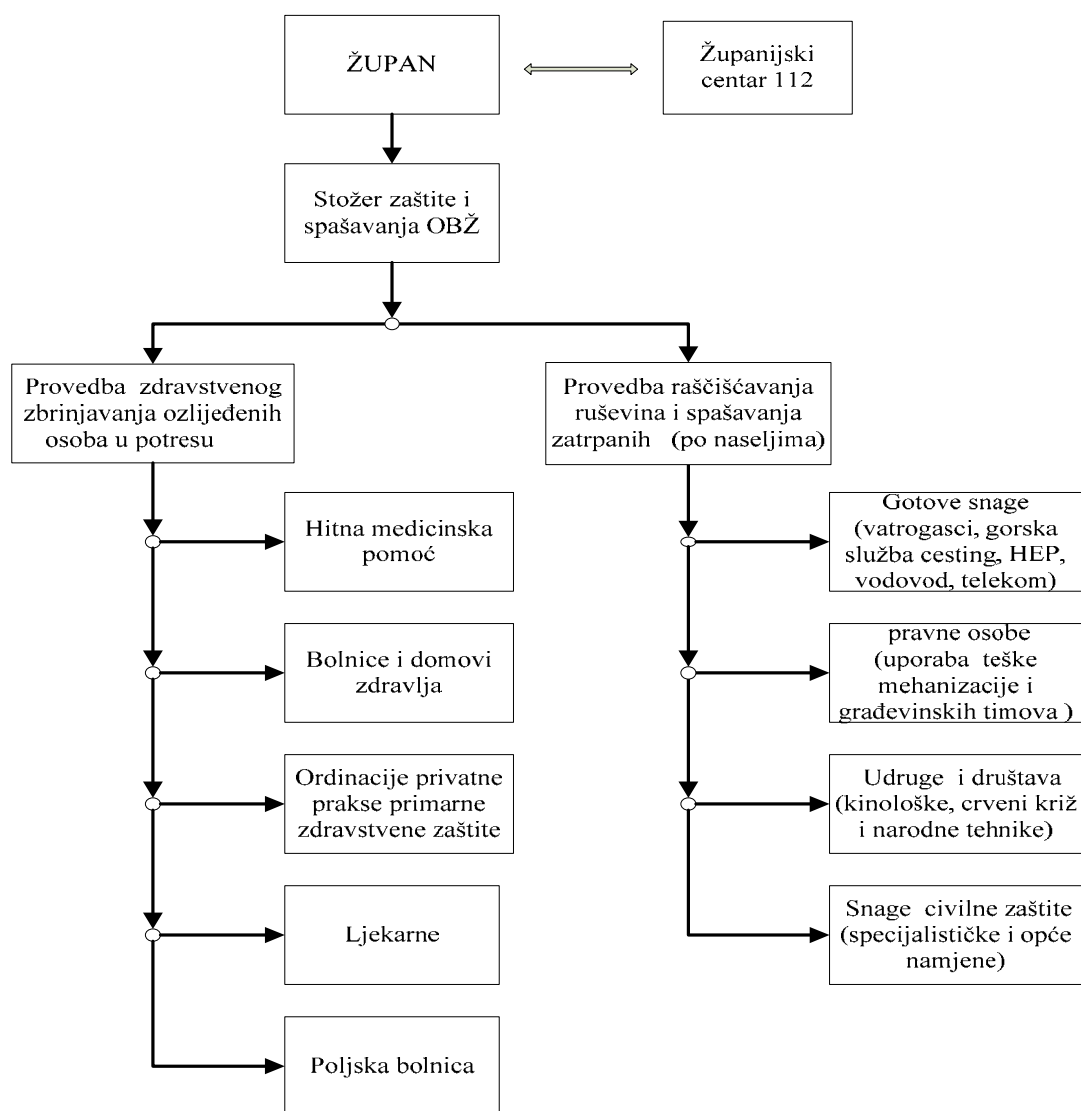
Ovako velika nesreća zahtijeva i angažman vrlo velikih snaga zaštite i spašavanja. Intervencije moraju biti vrlo brze kako bi se iz velikog broja srušenih i teško oštećenih objekata izvukli preživjeli i kako bi im se pružila potrebna liječnička pomoć (jer će ih znatan broj preživjelih biti ozlijeđen). Na kapacitete jedinica lokalne samouprave jedva će se moći računati jer će većina osoba morati spašavati članove svojih obitelji ili će i same biti ozlijeđene. Od njihovih se vlastitih snaga, očekuje osnovno raščićavanje, izviđanje i spašavanje stanovništva iz zakrčenih prostora dok ne pristignu snage Županije.

Cjelokupno će vođenje i provedbu zadataka zaštite i spašavanja morati preuzeti Osječko-baranjska županija. Kapaciteti Osječko-baranjske županije nisu dovoljni za učinkovitu intervenciju i zbrinjavanje osoba kojima su domovi neuporabljivi pa će morati intervenirati i središnje državne institucije svojim kapacitetima zaštite i spašavanja. Dodatna će otežavajuća okolnost biti i određen stupanj štetnog djelovanja potresa na subregionalni centar ovog područja - Beli Manastir, koji neće punom snagom svojih kapaciteta moći pomoći navedenim općinama jer će mu znatan dio kapaciteta biti zauzet intervencijama na njegovu području. Ova činjenica upućuje na to da će snage zaštite i spašavanja uglavnom dolaziti iz veće udaljenosti od pogođenog područja.

Zbog boljeg povezivanja s lokalnom zajednicom i poštovanja načela subsidiarnosti, svaka pogođena općina organizira svoj Stožer zaštite i spašavanja i u organizacijskom smislu vodi svoje područje, a pridružuju im se i stručne osobe iz pravnih osoba angažiranih na njihovu području. Ako se zbog posljedica potresa ne može organizirati Stožer zaštite i spašavanja pogođene jedinice lokalne samouprave, organiziranje preuzima Županija (stvarajući novi ili kompletirajući postojeći stožer) u pogođenoj jedinici lokalne samouprave. Zbog boljeg poznavanja terena i ljudi u pogođenom području uvijek u lokalnom stožeru moraju biti zastupljeni i ljudi iz pogođene jedinice lokalne samouprave.

Dijagram 15 prikazuje organizaciju raščišćavanja ruševina i spašavanja zatrpanih u slučaju potresa, a tablica 10 donosi pregled zadataka i njihovih nositelja, po kapacitetima redovnih službi i pravnih osoba, pri provođenju zaštite i spašavanja u slučaju potresa.

DIJAGRAM 15 - ORGANIZACIJA RAŠČIŠĆAVANJA RUŠEVINA I SPAŠAVANJE ZATRPANIH



Tablica 10 - Pregled zadataka i njihovih nositelja po kapacitetima redovnih službi i pravnih osoba pri provođenju zaštite i spašavanja od potresa - najgora varijanta potres na području Banovog brda u Baranji

| <i>Redni broj</i> | <i>Faze i zadaće</i> | <i>Naziv i veličina angažirane snage zaštite i spašavanja</i> | <i>Potrebna materijalna sredstva</i> | <i>Trajanje zadaće broj dana - smjena - sati</i> | <i>Logistička potpora</i> | <i>Napomena</i> |
|-------------------|--|--|---|--|--|-----------------|
| 10.1. | Intervencije gotovih snaga (razina: Osječko-baranjska županija jer djeluju istovremeno na obje pogođene lokalne samouprave) | | | | | |
| 10.1.1. | Osiguranje beznaponskog stanja u pogođenim naseljima | HEP - ODS d.o.o. Elektroslavonija Osijek pogon Beli Manastir - barem 2 terenske ekipe za intervencije na mreži | - cjelokupna oprema terenske ekipe | 1 dan | Agregati za nužne funkcije lokalne samouprave | |
| 10.1.2. | Osiguranje električne energije za Stožer lokalne samouprave, liječničke ambulante, prostorije za zbrinjavanje ozlijeđenih | | | | | |
| 10.1.3. | Popravci i stavljanje u ponovnu funkciju oštećene elektro energetske mreže | | | 30 dana | | |
| 10.1.4. | Spašavanje osoba iz ruševina | Hrvatska gorska služba spašavanja - podružnica Osijek - sve ekipe | - cjelokuona oprema ekipa | 10 | Mehanizirana sredstva za podizanje težih predmeta s opremom | |
| 10.1.5. | Spašavanje osoba iz ruševina | Javna vatrogasna postrojba Osijek: | - oprema tima za spašavanje iz ruševina | 10 dana | Hrana i voda za piće za 22 osobe | |
| 10.1.6. | Gašenje požara izazvanih potresom i sprečavanje nastanka novih požara ili eksplozije | - osposobljeni tim: 10 osoba - 2 ekipe za gašenje, zapovjednik gašenja: 12 osoba | - kombi vozilo - navalno vozilo - cisterna za vodu | | | |
| 10.1.7. | Stručna medicinska pomoć ozlijeđenima na terenu i prijevoz do bolnice | Hitna medicinska pomoć Osječko-baranjske županije - 4 ekipe po tri osobe | - cjelokupna oprema hitne pomoći | 10 | Hrana i voda za piće za 12 osoba | |
| 10.1.8. | Medicinsko zbrinjavanje teže ozlijeđenih | Bolnice na području Županije - svi raspoloživi kapaciteti | - kirurške i ortopedske ambulante i operacijske dvorane | 10 | | |
| 10.1.9. | Medicinsko zbrinjavanje lakše ozlijeđenih | Domovi zdravlja na području Županije - svi raspoloživi kapaciteti | - oprema za previjanje i zbrinjavanje lakših ozljeda | 1 dan | | |
| 10.1.10. | Isključenje pogona iz oštećene mreže i osiguranje vode iz javnih slavina (na hidrantima) | Baranjski vodovod d.o.o. Beli Manastir: - dvije terenske ekipe - vozač cisterne za pitku vodu | - cjelokupna oprema terenske ekipe | 6 dana | | |

| <i>Redni broj</i> | <i>Faze i zadaće</i> | <i>Naziv i veličina angažirane snage zaštite i spašavanja</i> | <i>Potrebna materijalna sredstva</i> | <i>Trajanje zadaće broj dana - smjena - sati</i> | <i>Logistička potpora</i> | <i>Napomena</i> |
|-------------------|---|---|---|--|--|-----------------|
| 10.1.11. | Opskrba pitkom vodom prostora za privremeno zbrinjavanje evakuiranih osoba | | - cisterna za pitku vodu s opremom | 30 dana | | |
| 10.1.12. | Nadzor kanalske mreže pogođenih naselja i prijedlog mjera zaštite od poplava | VGI Baranja - ekipa za intervencije na terenu | - bager - kamion kiper - 2 lopate | | | |
| 10.1.13. | Raščišćavanje bujičnih vodotokova od građevinskog otpada srušenih kuća | - stručna osoba | - terensko vozilo | | | |
| 10.1.14. | Raščišćavanje cesta u svojoj nadležnosti glede omogućavanja prolaza ekipama zaštite i spašavanja | Cesting d.o.o. Osijek: - ekipa za pripreme radove i raščišćavanja | - ophodarsko vozilo - buldožer | 2 dana | | |
| 10.1.15. | Određivanje i obilježavanje obilazaka za ceste iz svoje nadležnosti | - ophodarska ekipa za intervencije na cestama | - oprema ophodarske ekipe i potrebni prometni znaci | 1 dan | | |
| 10.1.16. | Osiguranje pristupa ugroženom području | Policija - 2 patrole | - službeno vozilo | | | |
| 10.1.17. | Osiguranje fiksne telefonske veze kritičnoj infrastrukturi lokalne samouprave i Stožeru | Hrvatski telekom - jedna terenska ekipa | - oprema terenske ekipe | | | |
| 10.1.18. | Popravak i stavljanje u funkciju odašiljača koji pokrivaju prostor Općine | Koncesionari mobilne telefonije - jedna terenska ekipa | - oprema terenske ekipe | 1 dan | | |
| 10.2. | Intervencije lokalne zajednice (svaka na svom području) | | | | | |
| 10.2.1. | Obilazak svih naselja Općine, procjena opsega nesreće i potrebnih zadaća i prioriteta u primjeni zaštite i spašavanja | Stožer zaštite i spašavanja Općina - ekipa od bar 3 osobe za svaku pogođenu općinu | - barem 1 mobitel po ekipi | 10 dana | - hrana i pitka voda za 3 osobe - terensko vozilo | |
| 10.2.2. | Raščišćavanje lokalnih cesta i javnih površina glede osiguranja uvjeta za intervencije snaga zaštite u naseljima | Vlastiti pogon Općine ili koncesionar za održavanje lokalnih i nerazvrstanih cesta u zimskim uvjetima - 2 osobe | - oprema za održavanje cesta u zimskim uvjetima | 2 dana | - hrana i pitka voda za 2 osobe | |

| | | | | | | |
|----------|---|---|--|---------|--|---|
| 10.2.3. | Oslobađanje zarobljenih iz objekata koji se nisu potpuno urušili, evakuacija i pružanje prve pomoći | DVD (ukupno do 30 operativnih vatrogasaca vatrogasna društva po Općini - koji nisu ozlijeđeni!) - vozač cisterne za vodu | - cjelokupna mobilna oprema za gašenje požara, svladavanje prepreka i pružanje prve pomoći | 10 dana | - hrana i pitka voda za 22 osobe | |
| 10.2.4. | Gašenje požara izazvanih potresom i sprečavanje nastanka novih požara ili eksplozije | | | | | |
| 10.2.5. | Opskrba vodom prostora za privremeno zbrinjavanje evakuiranih osoba | | | | 30 dana | - cisterna za vodu |
| 10.2.6. | Pomoć pri evakuaciji i spašavanju osoba iz oštećenih građevina koji se nisu potpuno urušili i pružanje prve pomoći potrebnima | Po ekipa iz tima opće namjene u svako od naselja - ukupno: do 33 osobe (koje nisu ozlijeđene!) | - 6 mobitela - 6 pijuka - 6 sjekira s torbicom - 12 lopata - 30 pari radnih rukavica - 2 motorne pile - 6 kompleta za pružanje prve pomoći - 2 nosila | 10 dana | - hrana i pitka voda za 33 osobe - prijevoz za članove ekipa i ozlijeđene osobe | |
| 10.2.7. | Raščišćavanje i pomoć pri opremanju objekta određenih za prihvati i privremeno zbrinjavanje evakuiranog stanovništva | | | | - oprema ³³ za zbrinjavanje evakuiranog stanovništva | Športske dvorane ili dvorane za svatove |
| 10.2.8. | Pomoć u raščišćavanju prometnica u naseljima od građevinskog otpada srušenih kućanstava | | | | | |
| 10.2.9. | Raščišćavanje prometnica i javnih površina u naseljima od građevinskog otpada | | | | 2 dana | |
| 10.2.10. | Zbrinjavanje otpada izazvanog potresom | Komunalno društvo Baranjska čistoća d.o.o. Beli Manastir - 2 terenske ekipe - 6 osoba | - bager ili utovarivač - 2 kamiona kiperera | 10 dana | - hrana i pitka voda za 5 osoba | |
| 10.2.11. | Spašavanje osoba iz oštećenih kućanstava | Građevinske tvrtke s područja Općine - svi neozlijeđeni radnici s područja Općine | - cjelokupna operativna društva | 10 dana | - hrana i pitka voda za sve angažirane osobe | |
| 10.2.12. | Nužni popravci građevina određenih za smještaj institucija Općine, ambulante i privremeni smještaj evakuiranih osoba | | | | | |
| 10.2.13. | Pomoć pri spašavanju osoba iz srušenih kućanstava | Posjednici autodizalica | autodizalica s priborom | 10 dana | - hrana i pitka voda za 1 osobu | ekipa za spašavanje iz ruševina |
| 10.2.14. | Raščišćavanje ruševina | Posjednici ostale teške mobilne građevinske mehanizacije | - cjelokupna operativna | | - hrana i pitka voda za sve angažirane osobe | Prioritete određuje Stožer. |

³³ ležaj, pokrivač, jastuk za svaku evakuiranu osobu, oprema za pranje posuđa i podjelu hrane, sredstva za osobnu higijenu

| | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---------|--|---------|
| 10.2.15. | Priprema i podjela hrane sudionicima zaštite i spašavanja, te evakuiranim osobama | Restorani | - cjelokupna oprema restorana | 30 dana | - namirnice za sve ekipe i dio evakuiranih osoba | |
| 10.2.16. | Raščišćavanje i opremanje objekata određenih za prihvati i privremeno zbrinjavanje evakuiranog stanovništva | Obrazovne, kulturne, športske i druge ustanove | - svi uporabljivi slobodni kapaciteti | 10 dana | - prioriteto zbrinuti evakuirano stanovništvo u sigurne čvrste građevine | |
| 10.2.17. | Prihvati i zbrinjavanje evakuiranih osoba u uporabljive prostorije | | | 30 dana | | |
| 10.2.18. | Organiziranje rada svojih ustanova u izvanrednim uvjetima | | | | | |
| 10.2.19. | Evakuacija ugroženih stanovnika | Prijevozničke tvrtke - 2 ekipe | - minibus za prijevoz ekipa - autobus za prijevoz evakuiranog stanovništva | 10 dana | - hrana i pitka voda za 2 osobe | |
| 10.2.20. | Pomoć u traženju i u vođenju ekipa po lokalnom terenu | Lovačka društva: 5 grupa po 2 osobe | | 6 dana | - hrana i pitka voda za 6 osoba | |
| 10.3. | Uporaba snaga privrednih subjekata, društava i udruga, te civilne zaštite Osječko-baranjske županije | | | | | |
| 10.3.1. | Obilazak svih naselja Općine, procjena opsega nesreće i potrebnih zadaća i prioriteta u primjeni zaštite i spašavanja | Stožer zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije - ekipa od bar 3 osobe | - 3 mobitela | 10 dana | - hrana i pitka voda za 3 osobe - terensko vozilo - prostorija za terenski rad | |
| 10.3.2. | Doprema pitke vode u pogođena naselja | Vodovod Osijek - 1 vozač | - cisterna za vodu sa priborom | 30 | - hrana | |
| 10.3.3. | Oslobađanje zarobljenih iz objekata koji se nisu potpuno urušili, evakuacija i pružanje prve pomoći | DVD iz susjednih lokalnih zajednica: - 8 ekipa od 5 operativnih vatrogasaca - 4 vozača cisterne za vodu | - cjelokupna mobilna oprema za gašenje početnih požara, svladavanje prepreka i pružanje prve pomoći | 10 dana | - hrana i pitka voda za 44 osobe | |
| 10.3.4. | Gašenje požara izazvanih potresom i sprečavanje nastanka novih požara ili eksplozije | | | | | |
| 10.3.5. | Opskrba tehničke vodom prostora za privremeno zbrinjavanje evakuiranih osoba | | | | - cisterna za vodu s opremom | 30 dana |

| | | | | | | |
|----------|---|---|---|---------|--|--|
| 10.3.6. | Stručno vođenje građevinskih radova u većem naselju. Određivanje građevina koje se mogu ponovno osposobiti i građevina koje su moguća naknadna urušavanja | Veće građevinske tvrtke s područja Županije: - ekipa 3 stručnjaka građevinske struke za procjenu, pripremu i nadzor | - terenski automobil - kontejner za terenski rad | 10 dana | - hrana i pitka voda za sve angažirane osobe | |
| 10.3.7. | Spašavanje osoba iz oštećenih kućanstava | - po brigada visokogradnje za svako veće naselje (oko 20 osoba potrebnih zanimanja - 5 samostalnih ekipa) | - cjelokupna oprema brigade visokogradnje | | | |
| 10.3.8. | Nužni popravci građevina koje nisu pretrpjele veća konstruktivna oštećenja | | | | | |
| 10.3.9. | Pomoć pri spašavanju osoba iz srušenih kućanstava | Posjednici autodizalica: - 10 ekipa za rad s autodizalicom | - 10 autodizalica s priborom | 10 dana | - hrana i pitka voda za 10 osoba | Rade u ekipi za spašavanje iz ruševina |
| 10.3.10. | Raščišćavanje ruševina | Posjednici teške mobilne građevinske mehanizacije: - 10 ekipa za rad s tri člana - voditelji radnih strojeva i vozači kamiona -36 osoba | Cjelokupna operativa - 2 buldožera - 4 bagera - 10 utovarivača - 20 kamiona kipera | | - hrana i pitka voda za 66 osoba | Prioritete određuje Stožer |
| 10.3.11. | Spašavanje iz ruševina | Specijalistička postrojba civilne zaštite Osječko- baranjske županije: - tim za spašavanje iz ruševina | - cjelokupna oprema tima za spašavanje iz ruševina | 10 dana | - hrana i pitka voda za 30 osoba | |
| 10.3.12. | Privremeno zbrinjavanje evakuiranih stanovnika | - Tim za logistiku | - cjelokupna oprema tima za logistiku - cjelokupna oprema za osnivanje šatorskog naselja | 30 dana | - hrana i pitka voda za 99 osoba | |
| 10.3.13. | Evakuacija ugroženih stanovnika | Prijevozničke tvrtke - 30 ekipa | - 10 minibus vozila za prijevoz ekipa - 20 autobusa za prijevoz evakuiranog stanovništva | 10 dana | - hrana i pitka voda za 30 osoba | Evakuacija ugroženih stanovnika |
| 10.3.14. | Pomoć pri evakuaciji i spašavanju osoba iz oštećenih građevina koji se nisu potpuno urušili i pružanje prve pomoći potrebnima | Timovi opće namjene iz Županije: 10 ekipa po 10 osoba | - 10 mobitela - 10 pijuka - 10 sjekira s torbicom - 20 lopata - 100 pari radnih rukavica - 5 motornih pila - 10 kompleta za pružanje prve pomoći - 10 nosila | 10 dana | - hrana i pitka voda za 100 osoba - prijevoz za članove ekipa | |

| | | | | | | |
|----------|---|---|---|---------|---|--|
| 10.3.15. | Dezinfekcija kontaminiranih prostora i prostora za smještaj evakuiranih osoba i stoke; preventivna deratizacija pogođenog područja | Tvrtke za dezinfekciju, dezinfekciju i deratizaciju -2 ekipe po dvije osobe | - službeno vozilo tvrtke - kemijska sredstva za intervencije | 10 dana | | |
| 10.3.16. | Priprema i podjela hrane sudionicima zaštite i spašavanja te evakuiranim osobama | Restorani - ukupni kapacitet oko 4500 obroka | - cjelokupna oprema restorana | 30 dana | - namirnice za sve ekipe i dio evakuiranih osoba | |
| 10.3.17. | - Izuzimanje potrebne opreme iz svoje pričuve i postavljanje u mobilizirane dvorane i druge prostore. - Prihvat i smještaj evakuiranih osoba u privremeno prihvatilište - Raspodjela hrane i pitke vode | Gradska društvo Crvenog križa Osijek: - 32 ekipe po 4 osobe za prilagodbu sportskih dvorana Grada Osijeka privremenom zbrinjavanju evakuiranih osoba | - ležaj, pokrivač, jastuk: komad - pribor za jelo - stol za podjelu hrane - oprema za pranje posuđa - sredstva za osobnu higijenu | 1 dan | - 4 kamiona za prijevoz opreme | |
| 10.3.18. | - Psihološka pomoć potrebnima | - ekipa Gradsko društvo Crvenog križa | | 30 dana | - hrana i pitka voda | |
| 10.3.19. | - Psihološka pomoć potrebnima | - ekipa Centra za socijalnu skrb | | | | |
| 10.3.20. | - Psihološka pomoć potrebnima | - ekipa udruge branitelja | | 30 dana | - hrana i pitka voda | |
| 10.3.21. | - Izuzimanje potrebne opreme iz svoje pričuve i postavljanje u mobilizirane dvorane i druge prostore - Prihvat i smještaj evakuiranih osoba u privremeno prihvatilište - Raspodjela hrane i pitke vode | Gradsko društvo Crvenog križa Beli Manastir - 4 ekipe po 4 osobe za prilagodbu sportskih dvorana Grada Beli Manastir privremenom zbrinjavanju evakuiranih osoba - sve osposobljene osobe! | - ležaj, pokrivač, jastuk komad - pribor za jelo - stol za podjelu hrane: - oprema za pranje posuđa - sredstva za osobnu higijenu | 1 dan | - kamion za prijevoz opreme | |
| 10.3.22. | - Psihološka pomoć potrebnima | | | 30 dana | - hrana i pitka voda | |
| 10.3.23. | Osiguranje veze odsječenim naseljima i ekipama za intervenciju | Hrvatska zajednica tehničke kulture ³⁴ - Podružnica Osijek | - po mobilni uređaj za svaku ekipu gdje nema signala mobilne telefonije | | - dostava uređaja do voditelja ekipa gdje nema signala mobilne telefonije | |

³⁴ Popis podružnica Hrvatske zajednice tehničke kulture s adresama, imenima osoba za vezu i brojevima telefona je u prilogu.

| 10.4. | | Uporaba snaga zaštite i spašavanja na razini Države | | | | |
|--------------|--|--|--|---------|----------------------------------|--|
| 10.4.1. | Spašavanje iz ruševina | Specijalistička postrojba civilne zaštite Državne uprave za zaštitu i spašavanje: - tim za spašavanje iz ruševina - tim za logistiku | - cjelokupna oprema tima za spašavanje iz ruševina | 10 dana | - hrana i pitka voda za 30 osoba | |
| 10.4.2. | Privremeno zbrinjavanje evakuiranih stanovnika | | - cjelokupna oprema tima za logistiku; - cjelokupna oprema za osnivanje šatorskog naselja | 30 dana | - hrana i pitka voda za 99 osoba | |
| 10.4.3. | Prijevoz najteže ozlijeđenih | Hrvatska vojska - posada helikoptera | - helikopter | | | |
| 10.4.4. | | MUP - posada helikoptera | - helikopter | | | |

4.2.2. ORGANIZACIJA PROVEDBE ZADAĆE SNAGA CIVILNE ZAŠTITE ZA SPAŠAVANJE IZ RUŠEVINA NA SVIM RAZINAMA

Zadaće snaga civilne zaštite za spašavanje iz ruševina na lokalnoj razini

Civilna zaštita na lokalnoj razini (Općina Draž i Kneževi Vinogradi ima samo tim opće namjene) nije osposobljena niti opremljena za spašavanje iz ruševina. Navedene postrojbe civilne zaštite mogu pomoći u evakuaciji stanovništva iz kuća koje nisu pretrpjele konstruktivna oštećenja i ne prijeti im urušavanje te pri oslobađanju zarobljenih namještajem ili padom nekonstruktivnih dijelova građevina (pregradnih ne nosivih zidova i slično).

Na području Osječko-baranjske županije samo je Grad Osijek osnovao specijalističku postrojbu civilne zaštite za spašavanje iz ruševina, koja do sada nije u svojoj funkciji (potrebno popunjavanje, obučavanje i opremanje), pa se niti na njih ne može računati.

Zadaće snaga civilne zaštite za spašavanje iz ruševina na razini Osječko-baranjske županije

Osječko-baranjska županija ima namjeru osnovati, opremiti i uvježbati specijalističku postrojbu civilne zaštite s timom za spašavanje iz ruševina srednje kategorije. Takav tim ima tri samostalne ekipe za spašavanje iz ruševina i moći će obaviti najzahtjevnija spašavanja. Timovi bi samostalno radili samo u vrlo opasnim situacijama, a kod jednostavnijih situacija bi vodili spašavanje i uporabu strojeva kojima bi se mogao ubrzati i olakšati postupak spašavanja.

Uporaba tima je specificirana u tabličnom prikazu zadaća zaštite i spašavanja u slučaju potresa i nositelja njihove provedbe (poglavlje 4.2.1.).

Zadaće snaga civilne zaštite za spašavanje iz ruševina na razini države

Opseg posljedica potresa ukazuje da će na vrlo velikom broju objekata biti nužno primijeniti specijalističke postupke spašavanja iz ruševina (ukupno oko 430 objekata). Za provedbu ovih zadaća potreban je angažman bar 11 samostalnih ekipa kako bi učinkovito mogli obaviti spašavanje osoba zarobljenih u ruševinama. Kako je na području Osječko-baranjske županije za ovu vrstu zadaća trenutno osposobljena jedino ekipa Javne profesionalne vatrogasne postrojbe Grada Osijeka, a ostale snage civilne zaštite su u fazi formiranja, do njihove pune raspoložive operativne spremnosti zadaću spašavanja iz ruševina moraju preuzeti interventne specijalističke postrojbe državne razine.

4.2.3. ORGANIZACIJA USPOSTAVLJENJA FUNKCIJE OBJEKATA KRITIČNE INFRASTRUKTURE I SURADNJA S NADLEŽNIM TVRTKAMA PO OVOM PRIORITETU U SPAŠAVANJU

Posljedica potresa je sigurno prekid funkcije sljedećih objekata kritične infrastrukture:

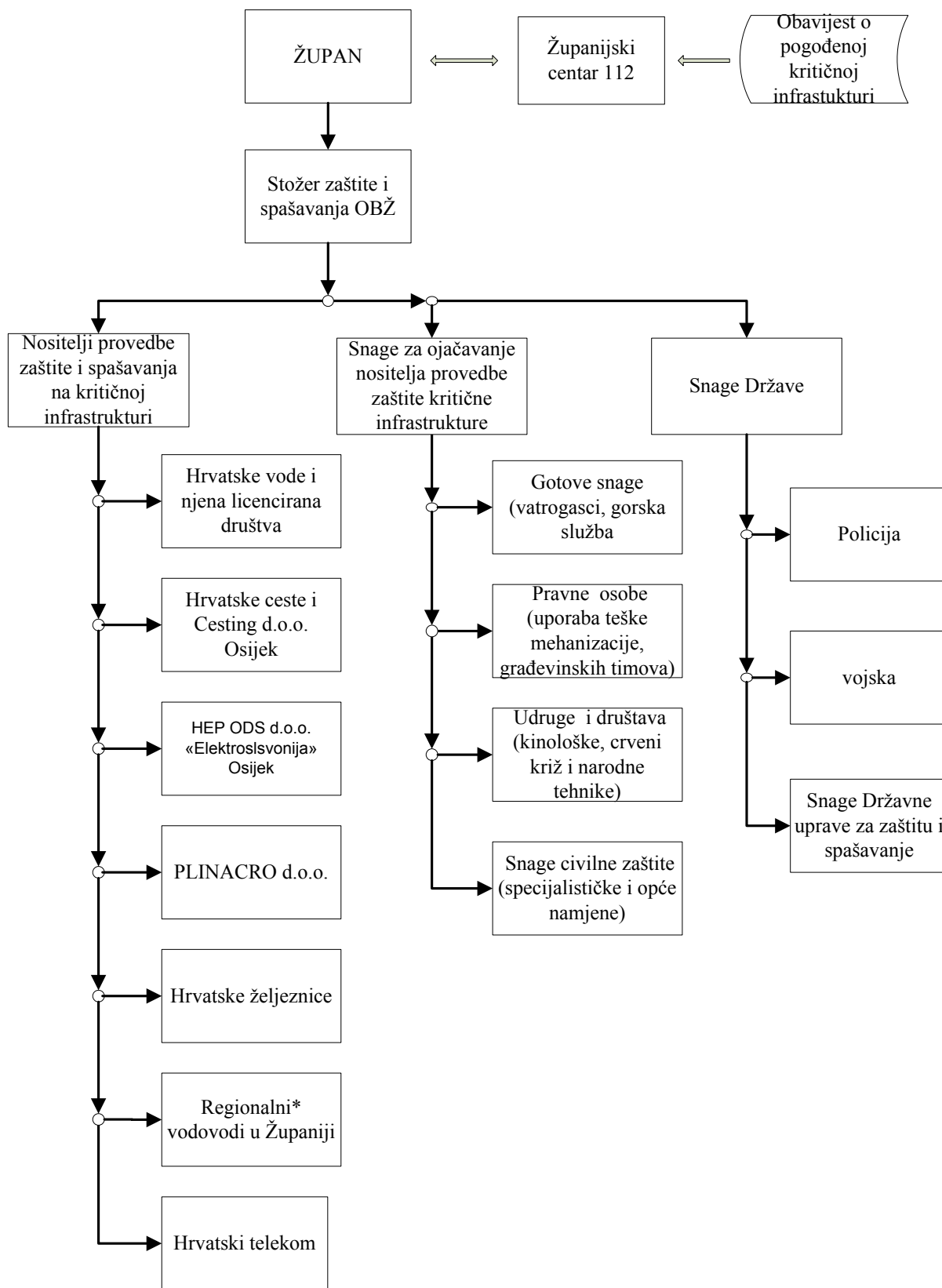
- Opskrbe električnom energijom i to na neposrednim oštećenjima objekata za prijenos i transformaciju električne energije jer su isti sukladno svojoj izvedbi otporni na potres snage 8° MCS i ne bi pretrpjeli veća oštećenja. Distribucijska mreža, posebice ona niskog napona, može biti značajno oštećena zbog rušenja kuća slabije izvedbe pa bi se zbog višestrukih kratkih spojeva ta mreža sama isključila. Isključenje je nužno i u ostalim dijelovima, zbog opasnosti od udara električne struje pri spašavanju iz ruševina te zbog mogućih požara izazvanih naknadnim kratkim spojevima.
Opskrbu električnom energijom neophodno je osigurati za zdravstvene ustanove, Baranjski vodovod d.o.o. Beli Manastir, (koji na području Kneževih Vinograda ima crpilište čije se pumpe opskrbljuju iz pogođene distributivne mreže), javne ustanove (škole, vrtići, sportske dvorane zbog privremenog zbrinjavanja evakuiranih osoba, uredske kancelarije pogođenih samouprava - primjerice matični ured, pošta, opskrba odašiljača mobilne telefonije i slično), kao i prostori u kojima su privremeno smješteni stožeri, angažirane stručne službe i

zapovjedništva civilne zaštite. Zahtjeve i prioritete ponovne uspostave opskrbe električnom energijom prema opsegu posljedica i stvarnim potrebama podnose stožeri zaštite i spašavanja pojedinih općina, odnosno, Stožer zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije. Dijelove će naselja i kućanstva koja nisu pretrpjela ozbiljna oštećenja trebati postupno opskrbiti električnom energijom, kako bi se stanovništvo što prije vratilo svojim domovima. U nemogućnosti brzog povrata u funkciju morat će se primijeniti i mobilni agregati za proizvodnju električne energije. Kompletno provođenje navedenih mjera provodi HEP ODS d.o.o. Elektroslavonija Osijek sa svojim licenciranim tvrtkama.

- Baranjski vodovod d.o.o. Beli Manastir ima na području obje općine rasprostranjenu vodoopskrbnu mrežu, koja može ozbiljno biti ugrožena kvarovima vodovodnih instalacija ozbiljno oštećenih kuća. Opskrbu će pitkom vodom zato trebati privremeno obustaviti te nakon imobilizacije priključaka ozbiljno oštećenih kućanstava, postupno ponovno priključivati u već navedene ustanove od posebne važnosti te u kućanstva s ispravnom vodovodnom instalacijom. Prioritete određuju stožeri pogođenih jedinica lokalne samouprave, a provode je ekipe Baranjskog vodovoda, odnosno, po njima licencirana društva ili pojedinci.
- Na pogođenom području postoje ceste državne i županijske razine pa su te ceste i kritična infrastruktura na državnoj, odnosno županijskoj razini. Uz navedene ceste na tom području postoje i lokalne ceste, koje su na razini pogođenih općina kritična infrastruktura. Sve navedene ceste mogu biti zapriječene građevinskim otpadom jer dijelom prolaze i kroz naselja s uskim ulicama pa bi bile neuporabljive za promet. Oslobađanje cesta, barem u poluprofilu, dok se s njih ne otpremi nagomilan otpad, treba provesti licencirano društvo Cesting d.o.o. Osijek. Ovaj zadatak može se provesti uporabom buldožera.
- Hrvatski telekom i drugi koncesionari fiksne i mobilne telefonije imaju svoje objekte i mreže na pogođenom području. Mreža fiksne telefonije može biti neuporabljiva zbog mnogih kvarova izazvanih velikim oštećenjima na kućanstvima te će u početku biti isključena. Važno je što prije osigurati fiksnu telefonsku liniju navedenim ustanovama od posebne važnosti za pogođene jedinice lokalne samouprave, jer će mobilna mreža biti preopterećena. Prioritete određuju stožeri pogođenih jedinica lokalne samouprave.
- Na pogođenom području značajan je broj bujičnih vodotoka koji bi mogli biti zapriječeni građevinskim otpadom te pri obilnijim padalinama mogli izazvati poplave i tako ugroziti stanovništvo koje nije spašeno iz ruševina. Nadležno licencirano društvo mora hitno ukloniti otpad iz bujičnih vodotoka i na taj način zaštititi pogođeno područje od još ozbiljnije katastrofe. Isto društvo, kao stručna organizacija zaštite od poplava, mora pregledati pogođena naselja i predložiti mjere zaštite od mogućeg plavljenja zbog zapriječene kanalske mreže nižeg ranga.
- Objekti kritične infrastrukture u obje jedinice lokalne samouprave su: zgrade općine, škole, vrtići, poštanski ured, zdravstvene ustanove, ljekarne, veterinarske ambulante i vjerski objekti. Ukoliko bi funkcioniranje navedenih objekata bilo onemogućeno može biti značajno otežano i funkcioniranje ovih jedinica lokalne samouprave u cjelini.

Dijagram 16 prikazuje organizaciju zaštite kritične infrastrukture u slučaju potresa.

DIJAGRAM 16 – ORGANIZACIJA ZAŠTITE KRITIČNE INFRASTRUKTURE U SLUČAJU POTRESA



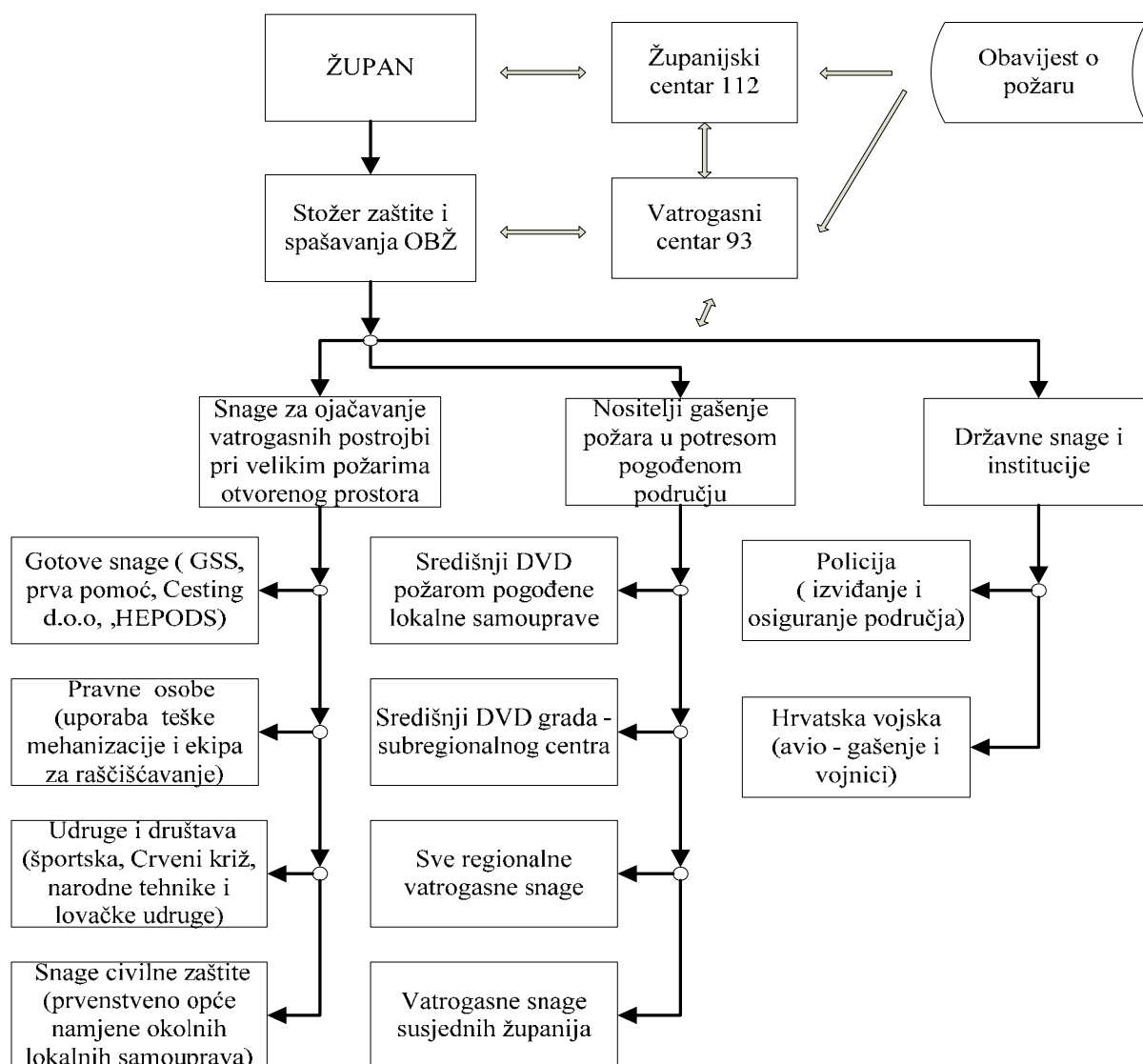
* vodovodi koji snabdijevaju više lokalnih samouprava – popis u prilogu!

4.2.4.. ORGANIZACIJA GAŠENJA POŽARA U SLUČAJU POTRESA (nositelji, zadaće i usklađivanje)

Požar potresom pogođenog područja počinju gasiti vatrogasne snage koje prve pristignu na požarište. To će najvjerojatnije biti jedna od postrojbi DVD-a iz pogođene jedinice lokalne samouprave. Gašenjem požara rukovodi zapovjednik pristigle postrojbe koji je na taj način i zapovjednik požarišta. Ako zapovjednik odluči da prisutne vatrogasne snage nisu dovoljne, zatražit će od nadređenog vatrogasnog zapovjednika dodatne snage. Ukoliko i te postrojbe nisu dovoljne može se, ovisno o karakteru požara, zatražiti angažman civilne zaštite odnosno lokalne samouprave (požari na otvorenom) ili od Županijskog vatrogasnog zapovjednika, angažman ostalih vatrogasnih postrojbi na razini Županije. Zadaća vatrogasnih snaga je ponajprije spašavanje ljudi, zatim gašenje požara i sprečavanje njegovog razvoja. Vatrogasci također, nakon gašenja požara, djeluju u zaštiti od ponovnog razbuktavanja požara.

Dijagram 17 prikazuje organizaciju gašenja požara u slučaju potresa.

DIJAGRAM 17 – ORGANIZACIJA GAŠENJA POŽARA U SLUČAJU POTRESA



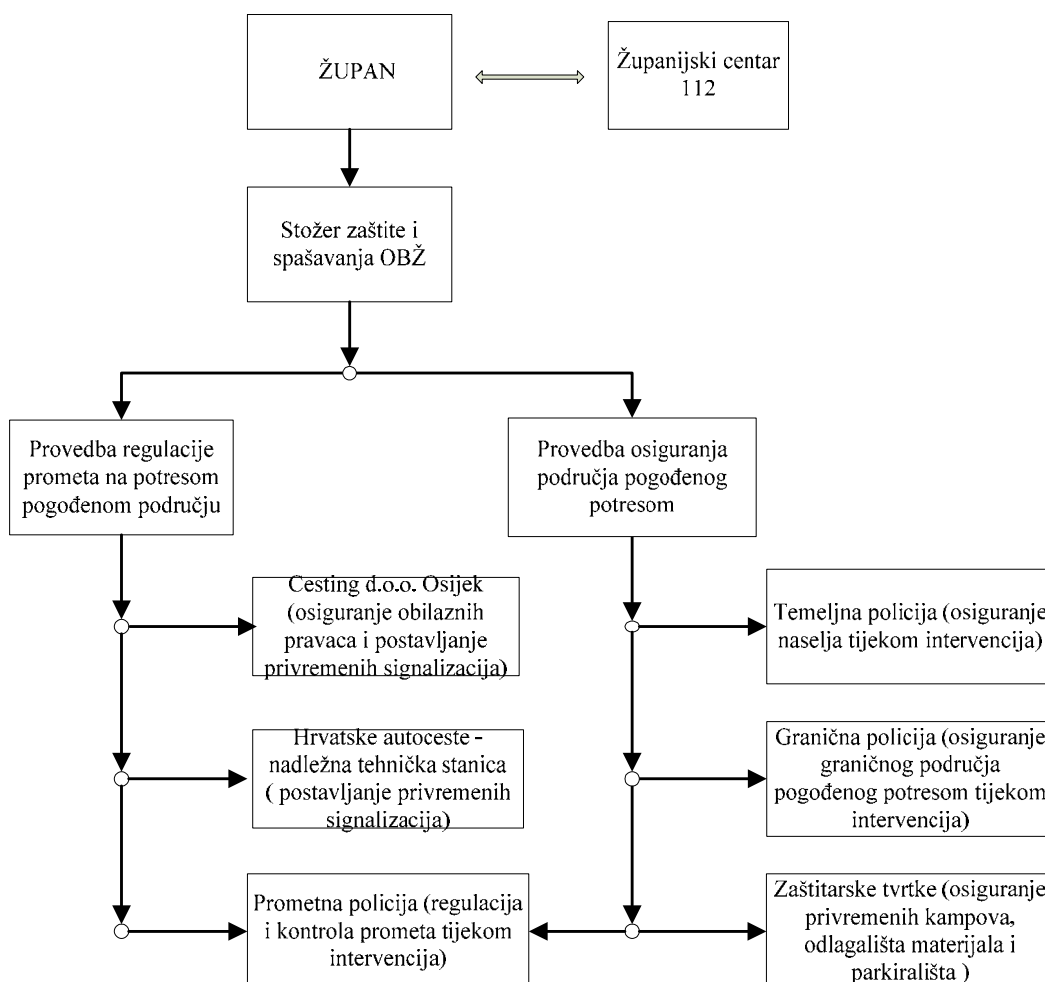
4.2.5. ORGANIZACIJA REGULACIJE PROMETA I OSIGURANJA TIJEKOM INTERVENCIJA U SLUČAJU POTRESA

U slučaju pojave jako štetnog potresa, dio cesta kroz naselja, ali i uz vrlo strme padine bit će bar dijelom zakrčen građevinskim otpadom i odronima. Pri tom se neće moći odmah obaviti potpuno raščišćavanje, već će prometnice biti prohodne u suženom profilu. Zato će se morati ograničiti promet kako bi se neometano mogle obaviti žurne intervencije zaštite od potresa ili evakuacije i spašavanja iz ugroženog područja, odnosno, kako bi se izbjegle nepotrebne žrtve prometnih nesreća s vozilima koja ne sudjeluju u provedbi zaštite i spašavanja i spriječili zastoji zbog prisustva vozila koja ne sudjeluju na intervencijama. Zato će Cesting d.o.o. Osijek odrediti i obilježiti obilazni pravac, a policija regulirati promet sukladno zahtjevima Stožera.

Kod provođenja evakuacije mogući su incidenti, koje svojom nazočnošću policija može kontrolirati. Evakuirano područje je vrlo osjetljivo na krađe grupa lopova pa se pristup području mora ograničiti, odnosno, odobriti. Posebno je područje ugroženo nakon evakuacije stanovništva dok se provode zadaci zaštite i spašavanja te neophodni popravci dok se još stanovništvo nije vratilo, ali i pri obavljanju povratka stanovništva, jer su mnoge pokretne vrijednosti još uvijek u zgradama. Nazočnost policije u ovim naseljima pridonijet će povećanju opće sigurnosti narušene potresom. Na kraju pri zbrinjavanju stanovnika u dvoranama, moguća je pojava ozbiljnih incidenata pa je nazočnošću policije ove incidente moguće kontrolirati. Policija obavlja navedena osiguranja na zahtjev Stožera, a po odobrenju svog nadležnog rukovoditelja.

Dijagram 18 prikazuje organizaciju regulacije prometa i osiguranja tijekom intervencija u slučaju potresa.

DIJAGRAM 18 – ORGANIZACIJA REGULACIJE PROMETA I OSIGURANJA TIJEKOM INTERVENCIJA U SLUČAJU POTRESA



4.2.6. LOKACIJE ZA ODLAGANJE MATERIJALA U SLUČAJU POTRESA

Prostornim planom jedinica lokalne samouprave određene su lokacije na kojima se može odlagati komunalni i ostali neopasni otpad, kamo pripada i građevinski otpad pogođene lokalne samouprave.

4.2.7. ORGANIZACIJA PRUŽANJA MEDICINSKE POMOĆI I MEDICINSKOG ZBRINJAVANJA U SLUČAJU POTRESA³⁵

Kod razmatranja potrebe za medicinskom pomoći moramo voditi računa kako će se kao posljedica jako štetnog potresa, u nekoliko minuta, dogoditi masovna ozljeđivanja stanovništva, (čak 2500 bit će lakše ozlijeđeno). Od tih 2500 osoba barem će 1000 trebati stručnu medicinsku pomoć. 450 teško ozlijeđenih trebat će hitno medicinsko zbrinjavanje u traumatološkim odjelima bolnice. Od 450 teško ozlijeđenih znatan će dio biti u životnoj opasnosti i morat će se zbrinuti na intenzivnoj njezi.

Brzu masovnu pomoć lakše ozlijeđenim osobama ne mogu pružiti samo medicinske ustanove te će tu ulogu, uz liječničke ambulante pogođenih jedinica lokalne samouprave i susjednih područja, morati preuzeti i posebno osposobljene osobe i pojedinci, (vatrogasci, ekipe Crvenog križa i civilne zaštite).

Izuzetno je važno pripremiti teže ozlijeđene osobe da mogu pričekati potrebno medicinsko zbrinjavanje u medicinskim ustanovama. Ovaj zadatak se može obaviti samo na terenu gdje su se ozljeđivanja i dogodila i to od strane ekipa hitne pomoći ili posebno osnovanih medicinskih timova, koje se mora žurno uputiti na pogođeno područje. Veliki broj ozlijeđenih zahtjeva masovnu uporabu gaza, zavoja i ostalih medicinskih potrepština u količinama kojih nema na području Županije. Sukladno tome morat će se uvesti racionalizacija uporabe i osigurati snabdijevanje s područja izvan Županije.

Cjelokupno će vođenje medicinskih ustanova i pripadne logistike trebati podvrći privremenoj reorganizaciji pa se unutar Stožera zaštite i spašavanja mora uspostaviti i Stožer zdravstva koji će obaviti potrebna osnivanja i opremanja medicinskih timova za rad na pogođenom području osnivanjem poljskih bolnica odnosno, ambulanti hitnih službi, preustroj medicinskih ustanova koje mogu primiti značajno povećan broj ozlijeđenih, preko kapaciteta redovnog djelovanja te dati podatke o potrebi oslonca na Državu. Organizacijska shema prikazana je na dijagramu pod nazivom Dijagram organizacije raščišćavanja ruševina i spašavanja zatrpanih.

Pregled bolničkih, polikliničkih i ambulantnih kapaciteta te ljekarni u Osječko-baranjskoj županiji potrebnih za obavljanje zadaća pomoći ozlijeđenim osobama u slučaju potresa:

- Klinička bolnica Osijek³⁶, a posebice njena Klinika za kirurgiju s odjelom traume posjeduje kapacitete za obradu ozlijeđenih u ambulantama i operacijskim dvoranama u kirurgiji i ortopediji te mogućnosti sanitetskog zbrinjavanja bolesnika, a za slučaj potrebe moguće je postojee kapacitete i povećati.
- Opća županijska bolnica Našice, sa 3 kirurške ambulante i 5 privremenih ambulanti. Bolnica raspolaže s ukupno 3 operacijske dvorane (kirurški, urološki i ginekološki zahvati). Ukupan broj kreveta u bolnici je 145, a može primiti i određeni broj pristiglih pacijenata. Intenzivna njega ima 5 kreveta. Ukoliko bi se (u slučaju masovnog ozljeđivanja) za tim ukazala potreba bolnica može obaviti oko 200 lakših zahvata i do 50 težih zahvata.
- Hitna medicinska pomoć Osječko-baranjske županije raspolaže sa 41 timom hitne pomoći, 22 tima sanitetskog prijevoza i 5 timova prijavno-dojavne jedinice. U slučaju izvanredne potrebe može se odmah uputiti do 15 timova hitne medicinske pomoći i 15 timova sanitetskog prijevoza (ostali su već angažirani u redovnoj aktivnosti), također je moguće odmah uputiti i dodatne ekipe iz ambulanata primarne medicine.

³⁵ Pregled pravnih osoba i redovnih službi, bolničkih, polikliničkih i ambulantnih kapaciteta, pregled ostalih kapaciteta - opreme i ljekarni te utvrđivanje zadaća

³⁶ Klinička bolnica Osijek nije dostavila svoje kapacitete obrade i zbrinjavanja ozlijeđenih osoba

- Domovi zdravlja:
 - Osijek raspolaže sa 65 ordinacija na 19 lokacija obiteljske medicine te 30 stomatoloških ordinacija na 16 lokacija, a može organizirati i 16 timova za zbrinjavanje ozlijeđenih osoba u potresu na 6 lokacija te se u slučaju potrebe može napraviti oko 200 malih kirurških zahvata.
 - Beli Manastir raspolaže sa 24 ordinacije obiteljske medicine i 10 stomatoloških ordinacija u 15 područnih ambulanti, a mogla bi se privremeno organizirati još jedna ambulanta.
 - Donji Miholjac raspolaže sa 9 ordinacija obiteljske medicine i 6 stomatoloških ordinacija.
 - Đakovo raspolaže sa 27 ordinacija obiteljske medicine, 2 pedijatrijske i 15 stomatoloških ordinacija te može u slučaju potrebe obraditi do 50 lakših kirurških zahvata i osigurati do 15 kreveta za privremeno zbrinjavanje lakše ozlijeđenih osoba.
 - Valpovo raspolaže sa 17 ordinacija obiteljske medicine i 10 stomatoloških ordinacija.
 - Našice raspolaže sa 17 ambulanti obiteljske medicine i 11 stomatoloških ordinacija.
- Ljekarne:
 - Osijek - 11 ljekarni na raznim lokacijama na području Grada i okolice.
 - Đakovo -3 ljekarne
 - Našice - 2 ljekarne
 - Donji Miholjac - 1 ljekarna
 - Valpovo i Belišće po 1 ljekarna.

4.2.8. ORGANIZACIJA EVAKUACIJE STANOVNIŠTVA, MATERIJALNIH I KULTURNIH DOBARA U SLUČAJU POTRESA

Evakuacije će stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara, u slučaju jako štetnog potresa, koje provodi Osječko-baranjska županija biti masovnog opsega (poštujući načelo supsidijarnosti, pojedinačne evakuacije mogu obaviti same pogođene osobe uz potporu svog neposrednog okoliša, a grupne može provesti nadležna lokalna samouprava).

Masovnu evakuaciju provode i masovne snage, koje treba prethodno odrediti temeljem poznatih obilježja stanovništva i dobara (dobi i zdravstvenog stanja za osobe, vrste životinja za stoku, vrste pokretnih dobara za imovinu) i opsega evakuacije kako bi se mogle precizirati snage koje će biti potrebno angažirati ili mobilizirati. Rješavajući organiziranje najgoreg slučaja utvrdit će se postojanje kapaciteta za evakuaciju i zbrinjavanje te potreba oslonca na kapacitete na državnoj razini. Broj osoba koje treba evakuirati računa se za svaku lokalnu samoupravu računajući broj građevina s većim oštećenjima, imajući pritom u vidu da se građevine s većim konstruktivnim oštećenjima neće niti moći popraviti, pa će se njihove stanovnike morati trajno zbrinuti.

Računajući na privremeno zbrinjavanje 60% stanovništva kojima kućanstva nisu uvjetna za stanovanje vidljivo je da se u Općini Draž mora privremeno smjestiti oko 1800 stanovnika (1200 osoba same će osigurati privremeni smještaj), a u Općini Kneževi Vinogradi trebat će organizirano privremeno evakuirati i zbrinuti 2400 stanovnika. Ukupno se dakle radi o oko 4200 osoba, s pogođenog područja koje će trebati organizirano evakuirati i zbrinuti. Pri tom će se neki vratiti u organizirani smještaj pa sukladno broju kućanstava s većim konstruktivnim oštećenjima morat će se trajno zbrinuti u Općini Draž njih do 1350, a u Općini Kneževi Vinogradi njih 1800, dakle, ukupno 3150 stanovnika s pogođenog područja.

Dio će tih osoba biti ozlijeđen te će ih trebati zbrinuti blizu liječničkih ambulanti ili im osigurati patronažno medicinsko zbrinjavanje. Treba računati s preko 220 male djece do 4 godine, izuzetno osjetljivih na loše uvjete smještaja te preko 300 djece školskog i predškolskog uzrasta, kojima se mora osigurati pohađanje vrtića i škola. Naglašava se činjenica da se ovi podaci odnose za potrebu oko 60% organiziranog zbrinjavanja.

Za privremeno zbrinjavanje ponajprije treba koristiti već izgrađene smještajne kapacitete, kojih u Županiji ima oko 1200, u sportskim dvoranama i sličnim pogodnim objektima. Preostalo stanovništvo trebalo bi smjestiti u privremeni kamp - šatorsko naselje.

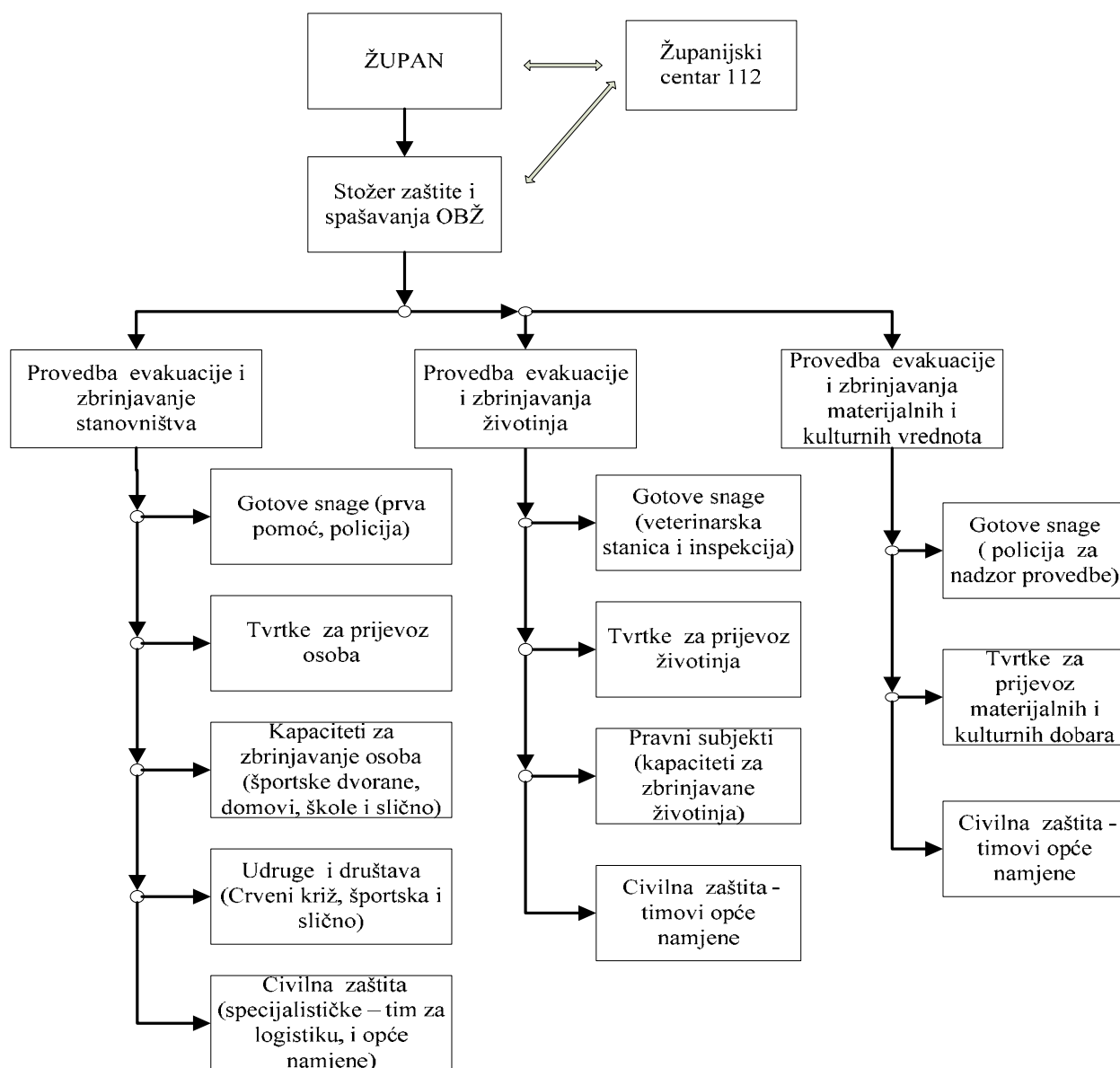
Za brzu će evakuaciju oko 3150 osoba biti potrebno angažirati oko 30 autobusa, koji bi u dvije ture mogli prebaciti stanovništvo. Županija posjeduje dovoljne kapacitete za obavljanje ovoga zadatka. Kako se radi o pretežno seoskom stanovništvu bit će dosta stoke koju će trebati okupiti i na pogodno mjesto staviti pod nadzor. Za tu svrhu mogu se koristiti pogodni slobodni kapaciteti tvrtke Belje koja svojim snagama može i obaviti navedeni zadatak.

Pritisak ovako velikog broja ljudi u organiziranom smještaju može biti manji, ako se nužni radovi odmah provedu, jer će se dio stanovništva (njih 3850) moći brzo vratiti u vlastiti nužni smještaj. Povratnici mogu, osim nastavka popravka svojih kućanstava, započeti i neku gospodarsku djelatnost na potresom pogođenom području, što bi za cijelu regionalnu i lokalnu samoupravu bilo od izuzetne vrijednosti.

Po definiranju snaga evakuacije iste se mobiliziraju, a provedba evakuacije koordinira se od strane Stožera zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije. Pri provedbi evakuacije sastavljaju se popisi evakuiranog stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara, kao i provedba evakuacije u vlastitom angažmanu kako bi se olakšalo utvrđivanje opsega neželjenih posljedica.

Dijagram 19 prikazuje organizaciju evakuacije i spašavanja stanovništva materijalnih i kulturnih dobara u slučaju potresa.

DIJAGRAM 19 – ORGANIZACIJE EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA STANOVNIŠTVA, MATERIJALNIH I KULTURNIH DOBARA U SLUČAJU POTRESA

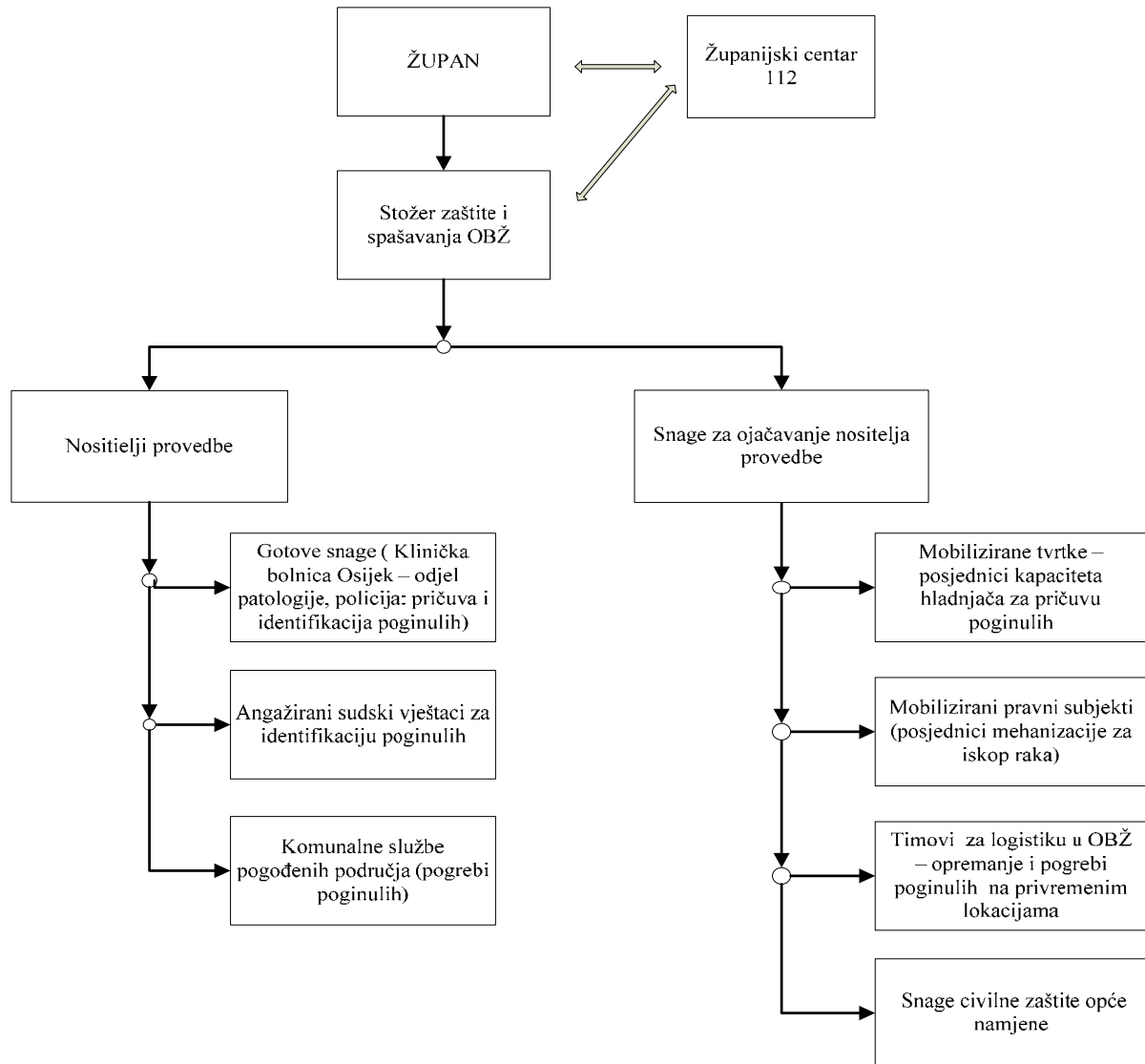


4.2.9. ORGANIZACIJA HUMANE ASANACIJE I IDENTIFIKACIJA POGINULIH U SLUČAJU POTRESA

Procjenjuje se da bi od potresa moglo smrtno stradati oko 110 osoba. Od tog broja neke će žrtve biti pronađene odmah, neke će kasnije biti oslobođene iz ruševina, a neke će umrijeti u zdravstvenim ustanovama. Zbog lakšeg manipuliranja tijelima umrlih iste treba staviti u namjenske vreće i limene lijesove u kojima se leševi mogu čuvati u bolničkim namjenskim hladnjačama Kliničke bolnice Osijek i Opće županijske bolnice Našice, odnosno, u hladnjači poduzeća UKOP d.o.o. Osijek. Nakon identifikacije umrli se mogu sahraniti u mjesnim grobljima koja imaju dovoljan kapacitet proširenja. Pogrebe mogu obaviti redovne službe lokalnih samouprava, a ojačati ih mogu članovi tima civilne zaštite opće namjene pogođene jedinice lokalne samouprave.

Dijagram 20 prikazuje organizaciju humane asanacije i identifikacije poginulih u slučaju potresa.

DIJAGRAM 20 — ORGANIZACIJE HUMANE ASANACIJE I IDENTIFIKACIJE POGINULIH U SLUČAJU POTRESA



4.2.10. ORGANIZACIJA HIGIJENSKO-EPIDEMIOLOŠKE ZAŠTITE U SLUČAJU POTRESA

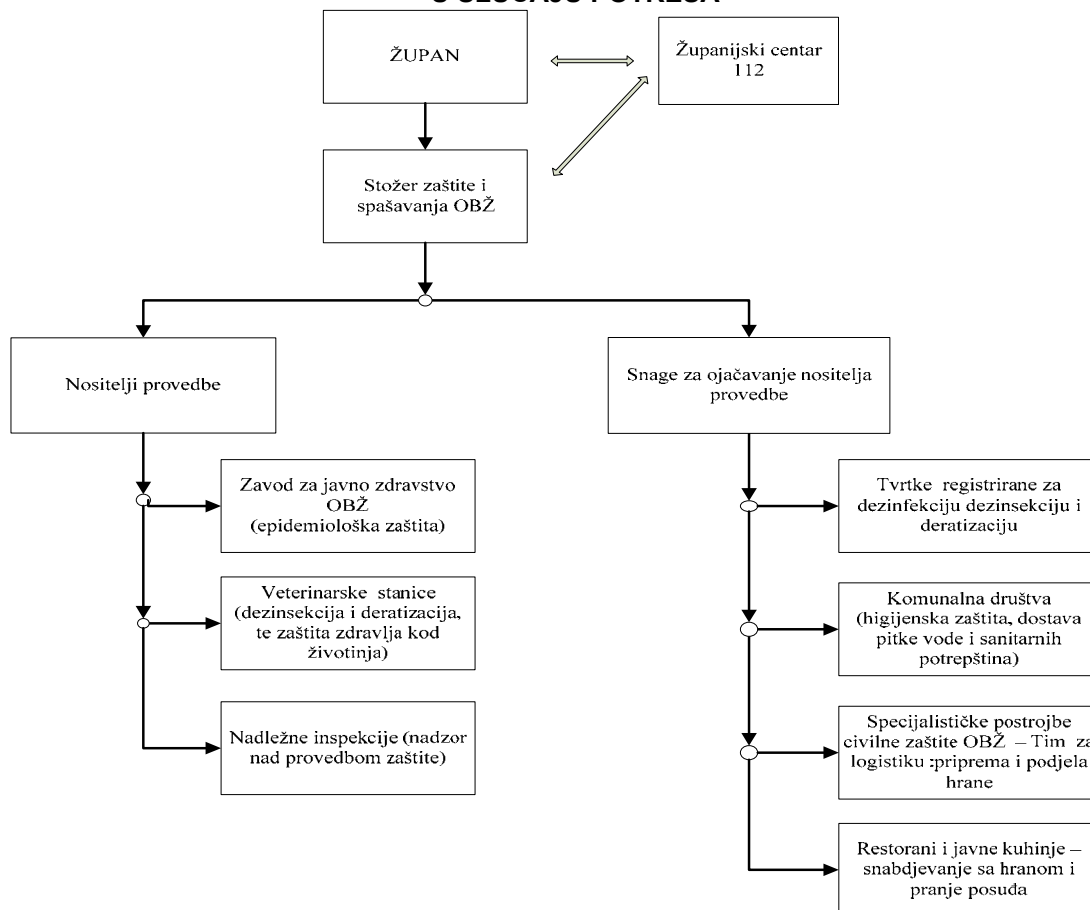
Područje pogođeno potresom izrazito je podložno širenju zaraznih bolesti. Bolest može pogoditi i mjesta masovnog zbrinjavanja evakuiranih osoba. Jedan od razloga pojave bolesti su slabe higijenske prilike, (posebice u šatorskom kampu), iscrpljenost i stres ljudi te dobri uvjeti za razvoj insekata i glodavaca, koji su česti prijenosnici zaraze. Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije, kao voditelj provedbe higijensko-epidemiološke zaštite u slučaju velike nesreće izazvane potresom, izradio je Operativni plan postupanja u slučaju velike nesreće izazvane potresom te precizirao zadaće provedbe higijensko-epidemiološke zaštite. Sukladno tome primjenjivat će se:

- propisana osobna zaštita svih sudionika spašavanja iz ruševina
- osposobljavanje svih sudionika zaštite i spašavanja o opasnostima kojima su izloženi i mjerama zaštite koje moraju provoditi sami, odnosno, mjerama koje provodi Stožer zaštite i spašavanja

- dostava hrane i pitke vode svim sudionicima zaštite i spašavanja te svim organizirano zbrinutim evakuiranim osobama
- vraćanje ostataka hrane i prljavog posuda nazad dok se ne osiguraju uvjeti za odgovarajuće terensko zbrinjavanje ostataka, pranje i dezinfekcija uporabljenog posuda
- korištenje suhih nužnika za sva pogođena naselja uz organizirano i redovito pražnjenje istih, dok se ne izgrade odgovarajući poljski nužnici ili ne prilagode potrebama korištenja postojeći ispravni nužnici
- mogućnost higijenskog pranja ruku kod nužnika
- dezinfekcija i dezinsekcija svih mjesta gdje su pronađeni leševi ljudi ili lešine životinja
- sanitarno zbrinjavanje svih većih prostora uporabljenih za zbrinjavanje evakuiranih osoba
- redoviti nadzor nad provedbom predviđenih mjera higijensko-epidemiološke zaštite
- izoliranje svih osoba oboljelih zaraznom bolešću, a posebice bolestima uzročnicima epidemija
- cijepljenje svih osoba koje su bile u kontaktu s oboljelim osobama određenih zaraznih bolesti te provoditi pojačan nadzor njihova zdravlja.

Dijagramom 21 prikazana je organizacija higijensko-epidemiološke zaštite u slučaju potresa

DIJAGRAM 21 - ORGANIZACIJA HIGIJENSKO-EPIDEMIOLOŠKE ZAŠTITE U SLUČAJU POTRESA



4.2.11. ORGANIZACIJA OSIGURANJA HRANE I VODE ZA PIĆE U SLUČAJU POTRESA

Hrana se za sve sudionike zaštite i spašavanja sastoji od obroka kuhane hrane (glavni obrok) i sendviča. Oba se obroka dovoze automobilom do sudionika i organizirano dijele neposredno prije uzimanja obroka. Hrana se za organizirano zbrinute osobe sastoji od tri obroka od kojih je jedan obrok kuhane hrane, a raspodjeljuje se organizirano od strane korisnika. Hranu priređuju angažirane tvrtke i to:

- kuhinja Studentskog centra Osijek
- pučka kuhinja Caritasa - Osijek
- tim za logistiku specijalističke postrojbe civilne zaštite Osječko-baranjske županije, za šatorsko naselje privremenog kampa.

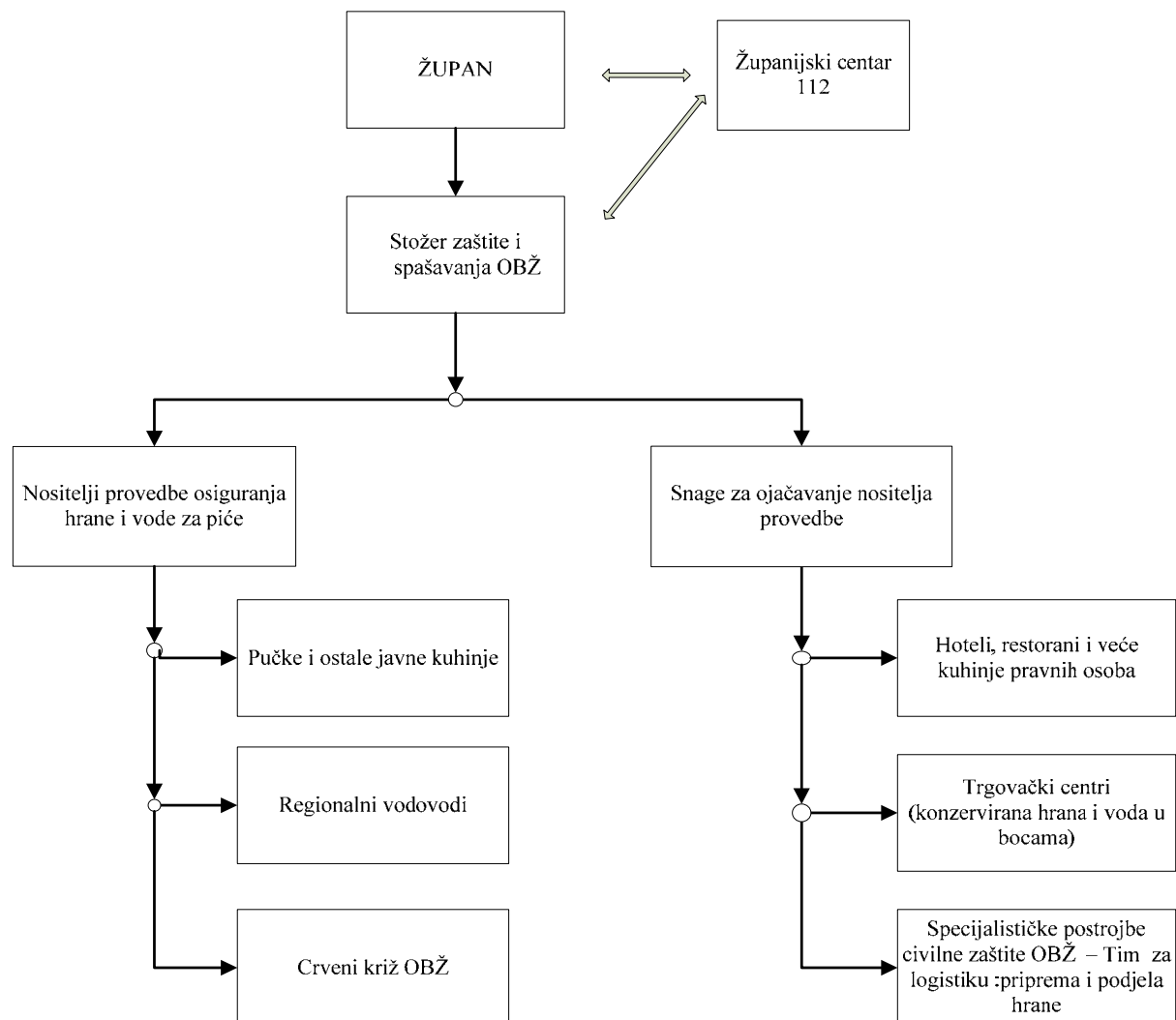
Vodu za piće dostavlja Vodovod-Osijek d.o.o. Osijek i Baranjski vodovod d.o.o. Beli Manastir u cisternama za pitku vodu, a tehničku vodu dovoze angažirana vatrogasna društva.

U svakom će se pogodnom naselju postaviti plastični kontejner za pitku vodu i isti će se redovito opskrbljivati pitkom vodom. Oprema logističkog kampa predviđa opremanje kampa pitkom vodom.

Tehnička će se voda držati također u odgovarajućim plastičnim kontejnerima u blizini nužnika.

Dijagram 22 prikazuje organizaciju osiguranja hrane i vode za piće u slučaju potresa.

DIJAGRAM 22 – ORGANIZACIJE OSIGURANJA HRANE I VODE ZA PIĆE U SLUČAJU POTRESA



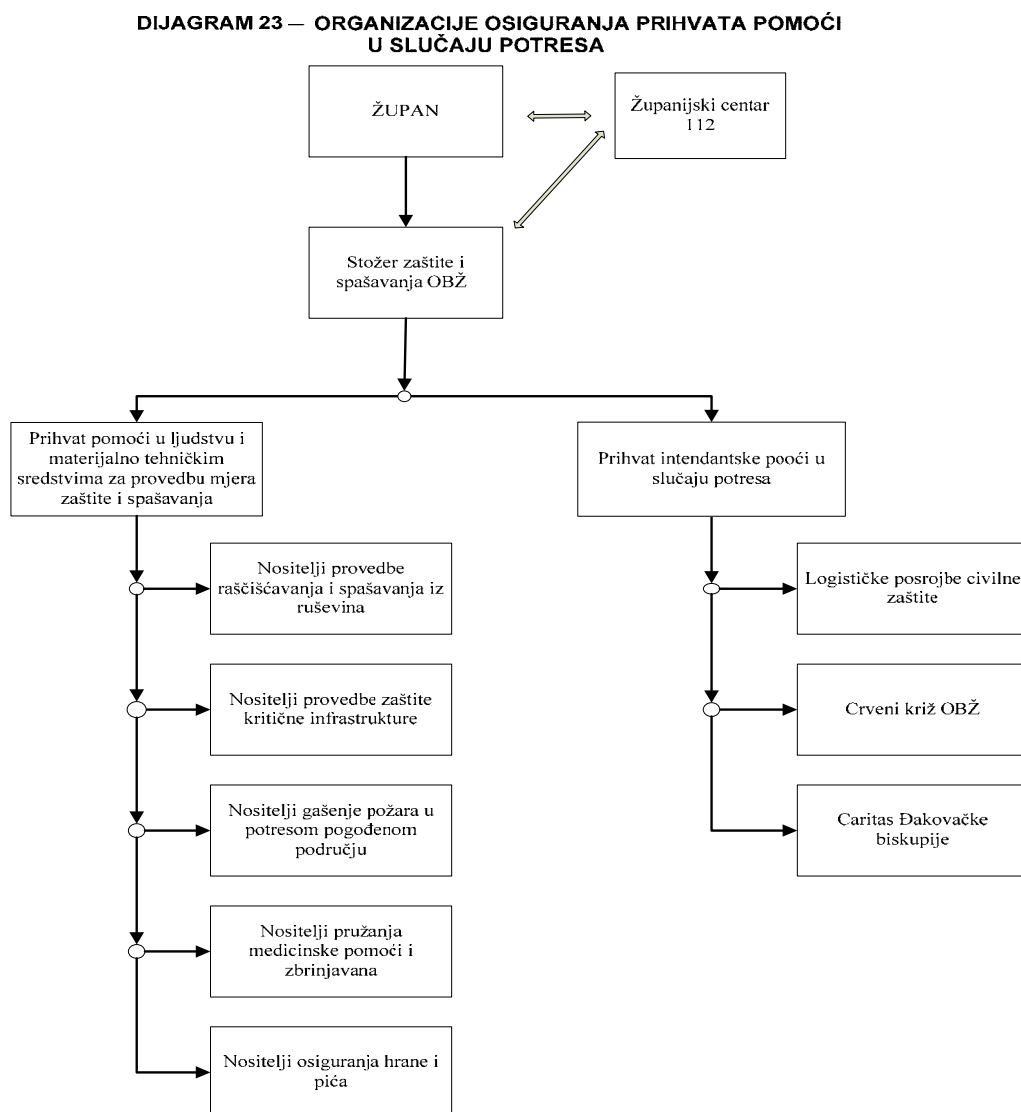
4.2.12. ORGANIZACIJA PRIHVATA POMOĆI U SLUČAJU POTRESA

Stožer je nadležan za prihvata ljudi i materijalnih sredstava koji će se koristiti u spašavanju, a dolaze s drugih područja.

Za prihvata pomoći u ljudstvu Stožer određuje osobe koje će voditi i obavljati poslove prihvata ljudstva, voditi evidenciju pristiglih snaga, davati upute snagama o zadacima i rasporedu na određena područja. Također, potrebno je organizirati prijevoz snaga na određena područja. Vrlo je važno da osobe koje vode prihvata pomoći u ljudstvu budu u kontaktu sa Stožerom zaštite i spašavanja zbog pravovaljanih informacija o područjima na koja treba uputiti određene snage.

Za prihvata materijalnih sredstava Stožer također određuje osobe koje će voditi i obavljati poslove prihvata materijalnih sredstava, evidenciju i podjelu istih. Treba odrediti i pripremiti mjesto prihvata, iskrcanja i skladištenja materijalnih sredstava. Treba osigurati prijevoz materijalnih sredstava na određeno područje. Vrlo je važno da se materijalna sredstva koriste racionalno i u skladu s potrebama na terenu. Voditelj je prihvata materijalnih sredstava dužan biti u stalnom kontaktu sa Stožerom zaštite i spašavanja zbog pravovaljanih informacija o vrsti i količini materijalnih sredstava koja su potrebna za neko područje.

Organizacija osiguranja prihvata pomoći u slučaju potresa prikazana je dijagramom 23.



4.2.13. ORGANIZACIJA ASANACIJE TERENA U SLUČAJU POTRESA

Područje pogođeno potresom bit će onečišćeno raznim ostacima organskog porijekla, lešinama životinja i velikom količinom građevinskog otpada. Ovakav teren je vrlo pogodan za razvoj insekata i glodavaca pa je to područje i nakon potresa još neuporabljivo. Kako bi se moglo staviti u uporabu mora se prethodno obaviti njegova asanacija.

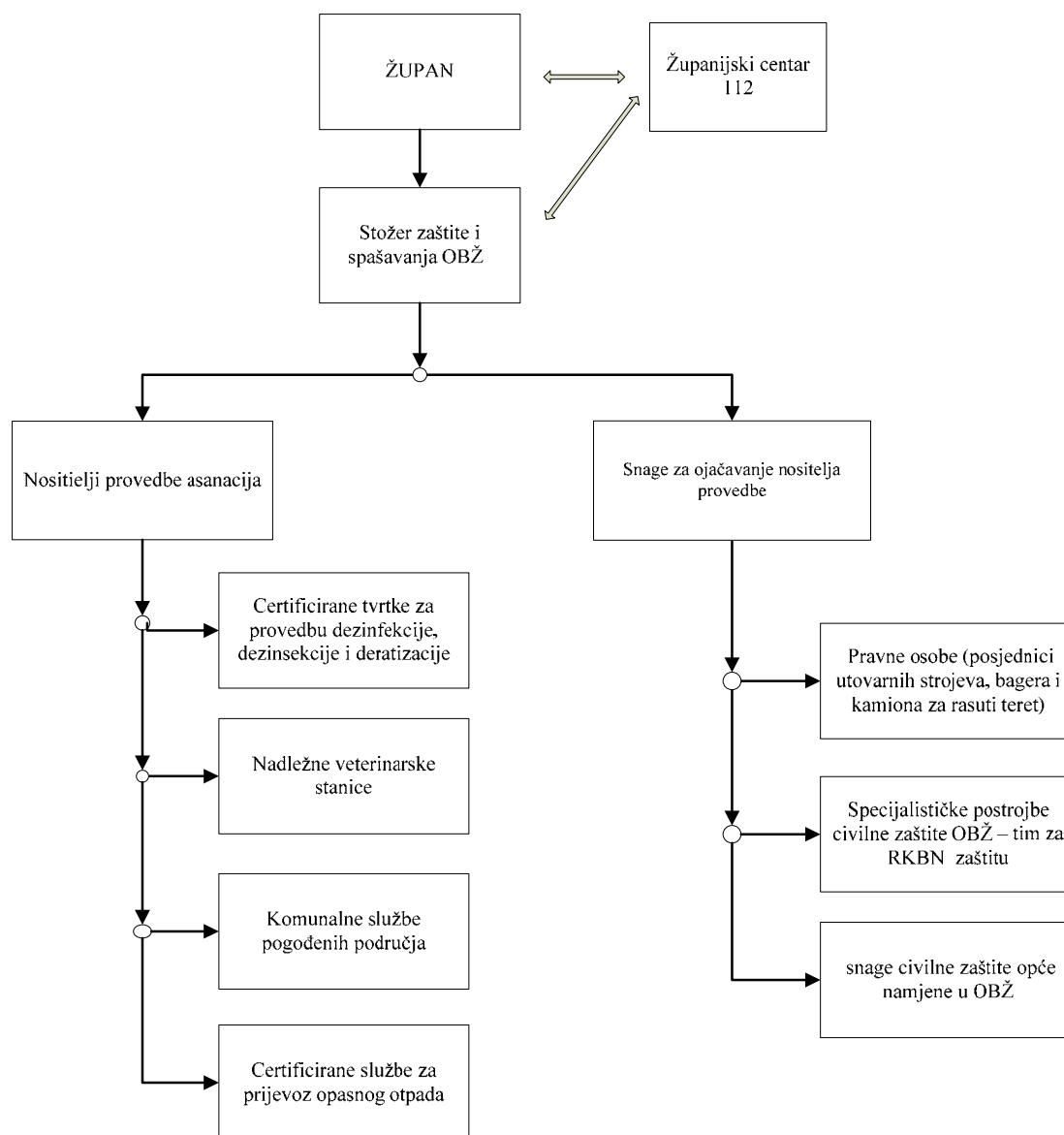
U asanaciji sudjeluju komunalne organizacije i različite specijalističke tvrtke za provedbu asanacije i prijevoz do njihova zbrinjavanja.

Zadaci su organizacija sljedeći:

- angažirana komunalna trgovačka društva i vlastiti pogoni jedinica lokalne samouprave:
 - strojno i ručno raščišćavanje i čišćenje javnih površina od otpada i građevinskog otpada
 - pranje vodom prljavštine s javnih površina i objekata
 - osiguranje dovoljnih količina kontejnera, kanti i košara za prikupljanje komunalnog otpada
- veterinarske stanice:
 - zbrinjavanje uginulih životinja
 - koordinacija dezinfekcije staja i ostalih prostora za uzgoj životinja
- ovlaštene tvrtke za provođenje dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije:
 - dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija svih lokacija na kojima su pronađeni leševi i lešine životinja
 - dezinfekcija, dezinsekcija i deratizacija svih novouspostavljenih javnih funkcija lokalne zajednice, mjesta zbrinjavanja evakuiranih ljudi te mjesta terenskog pružanja prve pomoći
 - dezinfekcija javnih prostora i prostora u kojima će se uzgajati životinje
- tvrtke za prijevoz opasnog otpada:
 - prijevoz opasnog otpada do mjesta njegovog zbrinjavanja.

Dijagram 24 prikazuje organizaciju asanacije terena u slučaju potresa.

DIJAGRAM 24 – ORGANIZACIJE ASANACIJE TERENA U SLUČAJU POTRESA



4.2.14. TROŠKOVI ANGAŽIRANIH PRAVNIH OSOBA I REDOVNIH SLUŽBI PREMA VRSTI - NOSITELJU ODREĐENIH AKTIVNOSTI U SLUČAJU POTRESA

Troškove se obračunava prema stvarnim troškovima³⁷ što znači da se ovim poglavljem razrađuje samo projekcija tih troškova, a u stvarnosti će se morati dati analiza stvarnih troškova u kojima se neće obračunavati i zarada (profit) angažirane tvrtke. Dio je troškova u nadležnosti lokalne samouprave i ovdje se ne razrađuju.

Ranijim poglavljima detaljno su navedeni nositelji aktivnosti u provođenju zaštite od potresa, evakuacije i zbrinjavanja stanovništva, precizirana je uporaba radnih strojeva i druge opreme i ljudstva, a po zahtjevu Stožera i nalogu župana, pa tablica 11 daje projekciju troškova angažiranja pravnih osoba i redovnih službi u zaštiti od potresa.

³⁷ Zakon o zaštiti i spašavanju ("Narodne novine" broj 174/04., 79/97., 38/09. i 127/10.), članak 23.

Tablica 11 - Troškovi angažiranja pravnih osoba i redovnih službi u zaštiti od potresa (troškovi Županije)

| Redni broj | Nositelj troška | Opis troška | Količina | Jedinična cijena ³⁸ (u kunama) | Ukupan trošak |
|------------|--|---|--|---|---------------|
| 11.1. | HEP - ODS d.o.o. Elektroslavonija Osijek | Uporaba agregata | 1x24 | 300/sat | 7.200 |
| | | Postavljanje privremenih instalacija za stožer i sanitet | 1 komplet | 4000 paušalno | 4.000 |
| 11.2. | Hrvatska gorska služba spašavanja | Spašavanje osoba iz ruševina | 12 osoba x 10 dana | 720/dan | 86.400 |
| 11.3. | Javna vatrogasna postrojba Osijek | Spašavanje osoba iz ruševina | 12 osoba x 10 dana | 720/dan | 86.400 |
| | | Gašenje požara | 50 sati navalnog vozila | 800/sat | 40.000 |
| | | | 50 sati cisterne za vodu | 600/sat | 30.000 |
| | | Opskrba postrojbe | 50 sati kombi vozila | 250/sat | 12.500 |
| | | Protupožarni nadzor, svladavanje prepreka i pružanje prve pomoći | 12 vatrogasaca x 10 dana | 720/dan | 86.400 |
| 11.4. | Baranjski vodovod d.o.o. Beli Manastir | Opskrba pitkom vodom cisternama za vodu | 30 dana x 4 sata | 600/sat | 90.000 |
| | | | 30 dana x 4 ture x 5m ³ | 3,33/m ³ | 2.400 |
| 11.5. | Stožer zaštite i spašavanja | Uporaba mobiliziranog terenskog vozila | 10 danax 180 km | 3kn/ km | 2.000 |
| 11.6. | Vodovod Osijek d.o.o. | Opskrba pitkom vodom cisternama za vodu | 30 dana x 5sati | 600/sat | 90.000 |
| | | | 30 dana x 4ture x 6m ³ | 3,33/m ³ | 2.400 |
| 11.7. | DVD iz okolnih samouprava | Gašenje požara, svladavanje prepreka i pružanje prve pomoći; opskrba prostora tehničkom vodom | 30 dana x 44 dobrovoljnih vatrogasaca* | 200/dan | 240.000 |
| | | | 150 sati kombi vozila | 250/sat | 37.500 |
| | | | 200 sati cisterne za vodu | 600/sat | 120.000 |
| 11.8. | Veća građevinska tvrtka (Gradnja d.o.o. Osijek, K.T. d.o.o. Osijek; Progres Beli Manastir i sl.) | Pregled uporabljivosti građevina | 4 stručna radnika x10 dana | 300/dan | 12.000 |
| | | Spašavanje osoba iz oštećenih kućanstava | 20 radnika x 10 dana | 200/dan | 40.000 |
| | | Osiguranje nužnog smještaja u 880 manje oštećenih kućanstva | | | |
| 11.9. | Posjednici auto dizalica ³⁹ | Spašavanje iz ruševina i raščišćavanje | 10 auto dizalica x 10 dana x 8 | 450/sat | 360.000 |
| 11.10. | Građevinske tvrtke ⁴¹ | Raščišćavanje ruševina | 10 ekipa, tri člana x 10 dana | 200/dan | 60.000 |

³⁸ Upotrijebljeni cjenici Hrvatske vatrogasne zajednice, K.T. Tehnogradnja d.o.o. Osijek, Madžar d.o.o. Osijek, Hrvatski crveni križ - Osijek i Konzum internet prodavaonica

* Obračunati kao stručni radnici u građevinarstvu

³⁹ Popis dan u prilogu

| | | | | | |
|--|---|--|--|----------------------------|---------------------------|
| 11.11. | Posjednici mehanizacije ⁴¹ | Raščišćavanje ruševina | 2 buldožera x 10 dana x 4sata 4 bagera x 10dana x 6 sati 10 utovarivača x 10dana x 6 | 450/sat | 414.000 |
| | | | 10 dana x 20 kamiona x 4 ture od 30 km | 300/turi | 240.000 |
| | | Uporaba terenskog vozila za Stožer | 10 dana x 400 km | 3/km | 12000 |
| 11.12. | Tim za spašavanje iz ruševina OBŽ | Spašavanje iz ruševina | 30 osoba x 10 dana | 250/dan | 75.000 |
| 11.13. | Tim za logistiku OBŽ | Privremeno zbrinjavanje evakuiranih ljudi | 99 osoba x 30 dana | 250/dan | 742.500 |
| 11.14. | Prijevoznice tvrtke ⁴¹ | Evakuacija potresom pogođenih naselja | 10 minibus vozila x 3 ture | 300/tura | 9.000 |
| | | | 20 autobusa x 3 ture | 400/tura | 24.000 |
| 11.15. | Timovi opće namjene iz OBŽ | Pomoćni poslovi u evakuaciji i spašavanju iz oštećenih građevina | 10 ekipa - 10članova u 10 dana pomoć u opremanju ekipa uporaba 5 motornih pila - 50 sati | 200/dan 3000 120/sat | 200.000 3.000 6.000 |
| 11.16. | Tvrtke za dezinfekciju, dezinfekciju i deratizaciju ⁴¹ | Dezinfekcija, dezinfekcija i deratizacija pogođenog područja | 2 ekipe po 2 osobe u 10 dana kemijska sredstva - paušalno | 720/dan 10000 | 28.800 10.000 |
| 11.17. | Restorani ⁴¹ | Priprema i podjela obroka | 1000 toplih obroka u 30 dana | 25/obrok | 750.000 |
| 11.18. | Hrvatski crveni križ (Osijek, Beli Manastir i Valpovo) | Priprema i podjela hrane , čaja i vode | 4000 obroka u 30 dana | 17/obrok | 2.040.000 |
| | | | 8000 hladnih obroka | 6 /obrok | 48.000 |
| | | | 2000 l čaja | 2/litra | 4.000 |
| | | Angažiranje osoblja na zbrinjavanju osoba | 160 osoba u jednom danu | 200 | 32.000 |
| | | Pružanje psihološke pomoći | 40 osoba u 30 dana | | 240.000 |
| 11.19. | Hrvatska zajednica tehničke kulture | Osiguranje veze s lokalitetima gdje nema mogućnosti osiguranja telefonske veze | paušalno 10 aparata satelitske veze | 500/aparat | 5.000 |
| 11.20. | Trgovački centri | Nabava vode za piće u bocama | 10000 litara | 3,74 | 37400 |
| Ukupni trošak Županije⁴⁰ | | | | | 6.329.400 |

⁴⁰ Prikaz je troškova informativan, a stvarna se kalkulacija mora provesti iskazom stvarnih troškova angažiranja pravnih i fizičkih osoba u slučaju vrlo štetnog potresa

4.3. PLAN ZAŠTITE I SPAŠAVANJA OD OSTALIH PRIRODNIH UZROKA

Planirat će se samo zaštita i spašavanje od uzroka za koje je Procjenom ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara za područje Osječko-baranjske županije procijenjena potreba angažiranja snaga zaštite i spašavanja Županije.

To su sljedeća ugrožavanja ekstremnih vremenskih uvjeta:

- orkanski, olujni i jak vjetar
- primarna poledica.

4.3.1. ORGANIZACIJA I MJERE ZAŠTITE I SPAŠAVANJA OD POSLJEDICA EKSTREMNIH VREMENSKIH UVJETA

Orkanski, olujni i jak vjetar

Područje je Osječko-baranjske županije ugroženo pojavom velike nesreće uzrokovane orkanskim, olujnim i jakim vjetrom. Zaštita i spašavanje od posljedica orkanskog, olujnog i jakog vjetra organizirat će se prema mjerama predviđenim za najgoru varijantu (koja je razrađena u ovom dijelu Plana) budući da se sve ostale blaže varijante mogu lako odrediti prateći najgoru varijantu, a trošak potreban za tu varijantu bit će niži od troška iskazanog najgorom varijantom. Prema raspoloživim podacima o proglašenim elementarnim nepogodama, sukladno pokazateljima iz Procjene ugroženosti, do sada je najgora varijanta ugrožavanja obuhvaćala područje Grada Đakova, Općine Strizivojna i Općina Levanjska Varoš. Najveće štete pretrpjela je Općina Levanjska Varoš u kojoj je značajno oštećeno oko 1% kućanstava koja neće biti odmah uporabljiva pa će se njeni stanovnici morati privremeno evakuirati i zbrinuti. Kako se predviđa i daljnje pogoršanje situacije u vezi pojava ove vrste opasnosti, procjenjuje se da će cijelo razmatrano područje biti zahvaćeno ovakvim posljedicama te će ukupno biti oštećeno oko 97 kućanstava sa 335 osoba koje je potrebno privremeno smjestiti, dok im se ne osposobe kućanstva za nužnu uporabu. Ovaj zadatak preuzima ponajprije pogođena jedinica lokalne samouprave, a ako ista nema dovoljne kapacitete, privremeni smještaj u prikladnim objektima (športske dvorane i slični objekti) može osigurati i Županija.

Kroz razmatrano područje prolaze dalekovodi i ceste pa bi ovakav vjetar mogao:

- ozbiljno oštetiti dalekovode prijenosa električne energije: 400 kV i 110kV te distribuciju električne energije 35 kV i 10kV
- ugroziti promet na prometnicama: autocesta A5; državne ceste broj 38 Đakovo - Slavonski Brod; broj 7 Osijek - Đakovo - Vrpolje; broj 515 Našice - Đakovo; broj 46 Đakovo - Vinkovci; županijske ceste broj: 4128 (Punitovci - Gorjani) 4129 (Satnica - Gašinci), 4144 (Levanjska Varoš - Breznica Đakovačka), 4163 (Trnava - Hrkanovci), 4164 (Svetoblažje - Dragotin) 4165 (Perkovci - Piškorevci).

Kvarovi na dalekovodima mogu izbaciti iz funkcije kritičnu infrastrukturu na državnoj, županijskoj i lokalnoj razini što bi multiplicirao navedenu štetu.

Kako bi štete obuhvatile više jedinica lokalne samouprave, a mogu se multiplicirati i na višu - čak državnu razinu, uz snage pogođene jedinice lokalne samouprave, morale bi djelovati i snage Osječko-baranjske županije. Snage na razini jedinice lokalne samouprave ponajprije bi se bavile posljedicama na svojim naseljima, vrijednim nasadima i lokalnim cestama, a snage na razini županije morale bi privremeno zbrinuti evakuirano stanovništvo, pružiti pomoć ozlijeđenim putnicima i pomoći ekipama nadcestarija u oslobađanju prometa na autocesti, državnim i županijskom cestama. Organizacija djelovanja mora poštovati princip supsidijarnosti.

Jedan od zadataka koji se moraju koordinirati, kako na lokalnoj tako i na regionalnoj razini te s nositeljima aktivnosti - društvima koja imaju u dijelu svoje redovne djelatnosti i provedbu zadataka zaštite i spašavanja, je uspostava prijenosa i distribucije električne energije na pogođeno područje. To

je žuran zadatak u cilju otklanjanja opasnosti od udara električne struje dodirom oštećenih vodova elektroenergetske mreže i uspostave funkcije kritične infrastrukture. Županija će pružiti svu zahtijevanu pomoć ekipama HEP-a angažiranim na popravku oštećenih dionica dalekovoda i distribucijske mreže, ali tek nakon osiguranja sigurnih uvjeta rada angažiranim ekipama zaštite i spašavanja. Ova se pomoć ponajprije odnosi na uklanjanju srušenog raslinja s trasa dalekovoda i mreža, a može, pri velikom opsegu radova na popravku, obuhvatiti i angažman pravnih osoba licenciranih za obavljanje popravka navedenih mreža.

Provedbu mjera koje obuhvaćaju više jedinica lokalne samouprave, odnosno mjera koje ne mogu svojim snagama provesti jedinice lokalne samouprave priprema, organizira i nadzire Stožer po nalogu župana.

Primarna poledica

Primarna je poledica posljedica kiše koja se ledi na tlu. Ona izaziva taloženje i preopterećenje dalekovoda, voćnjaka i šuma te potpunu neuporabljivost prometnica i vrlo opasnu uporabu pješačkih staza i javnih površina. Ako je takva kiša praćena i vjetrom doći će do masovnog pucanja vodova ili čak do rušenja dalekovoda pa će cijela područja ostati bez električne energije. Također će doći do rušenja grana i cijelih stabala pa će prometnice biti zakrčene srušenim drvećem, a mnoga će vozila biti zarobljena jer neće moći, zbog vrlo skliske poledice, svladati ni blage uspone. Ako razmotrimo događanje istog područja kao kod jakog vjetra, (Đakovo, Levanjska Varoš i Strizivojna) treba naglasiti kako će bez struje (i bez mogućnosti privređivanja) privremeno ostati 33.530 osoba, što može dovesti do izuzetnih šteta, nekoliko desetaka teških ozljeda zbog padova i prometnih nesreća s više ozlijeđenih osoba.

Primarna poledica može uzrokovati pad elektroenergetskih vodova preko cesta i naselja pa se u otklanjanje ovih posljedica mora žurno uključiti Stožer kako bi koordinirao provedbu zaštite od udara električne struje i raščišćavanje prometnica i javnih površina. Prvenstveno treba osigurati isključivanje struje iz oštećenih dijelova elektroenergetske mreže, a potom se može prići njenom popravku, provjeri i postupnom uključivanju ispravnih dijelova mreže. Temeljne snage HEP-a mogu se pokazati nedovoljne te će Županija pružiti svu zahtijevanu pomoć ekipama HEP-a. Ova pomoć može se očitovati u angažmanu snaga na pomoćnim poslovima skidanja suvišnog leda, ali i u stručnim poslovima popravka elektroenergetskih mreža.

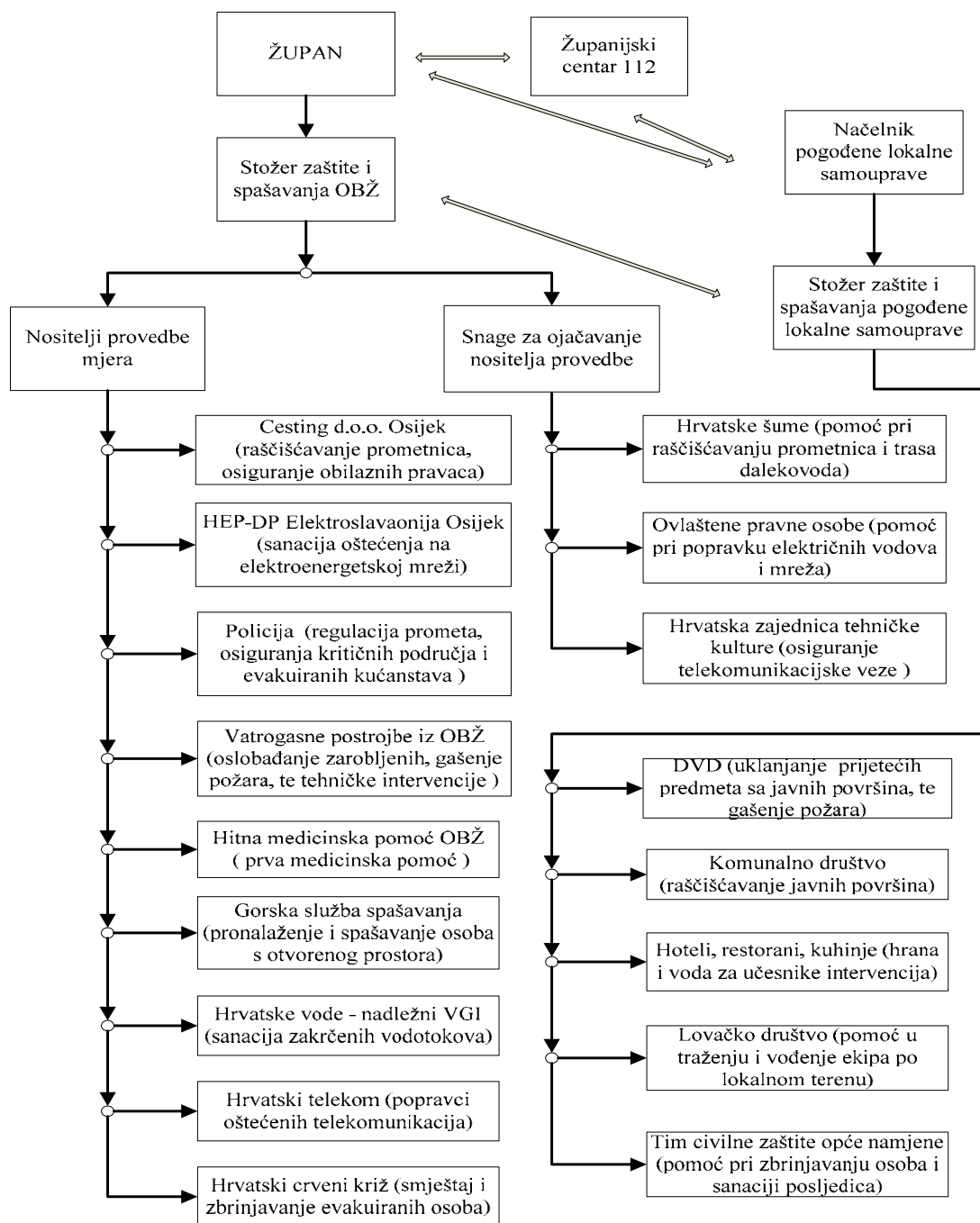
Snage Cestinga d.o.o. Osijek, kao temeljne snage osiguranja prohodnosti državnih i županijskih cesta mogu se također pokazati kao nedovoljne za uklanjanje srušenog drveća i oštećenih vozila s cesta pa će i ovdje trebati pomoć snaga zaštite i spašavanja prvenstveno područne (regionalne) samouprave.

Snage na razini jedinica lokalne samouprave ponajprije bi se bavile posljedicama na svojim naseljima, vrijednim nasadima i lokalnim cestama, a snage na razini županije morale bi koordinirati ojačavanje snaga društava kojima je zaštita i spašavanje dio registrirane djelatnosti (ekipe HEP-a i ekipe nadcestarija u oslobađanju prometa na autocesti, državnim i županijskom cestama). Organizacija djelovanja mora poštovati princip supsidijarnosti.

Kako se mjere i postupci zaštite i spašavanja koordinirano provode, kako na lokalnoj tako i na regionalnoj razini, nastavno će se razraditi i zadaci i jedinica lokalne samouprave.

Dijagram 25 donosi prikaz organizacije zaštite i spašavanja od posljedica ekstremnih vremenskih uvjeta

DIJAGRAM 25 – ORGANIZACIJA ZAŠTITE I SPAŠAVANJA OD POSLJEDICA EKSTREMNIH VREMENSKIH UVJETA



4.3.2. ORGANIZACIJA OBAVJEŠTAVANJA KOD POJAVE OPASNOSTI EKSTREMNIH VREMENSKIH UVJETA

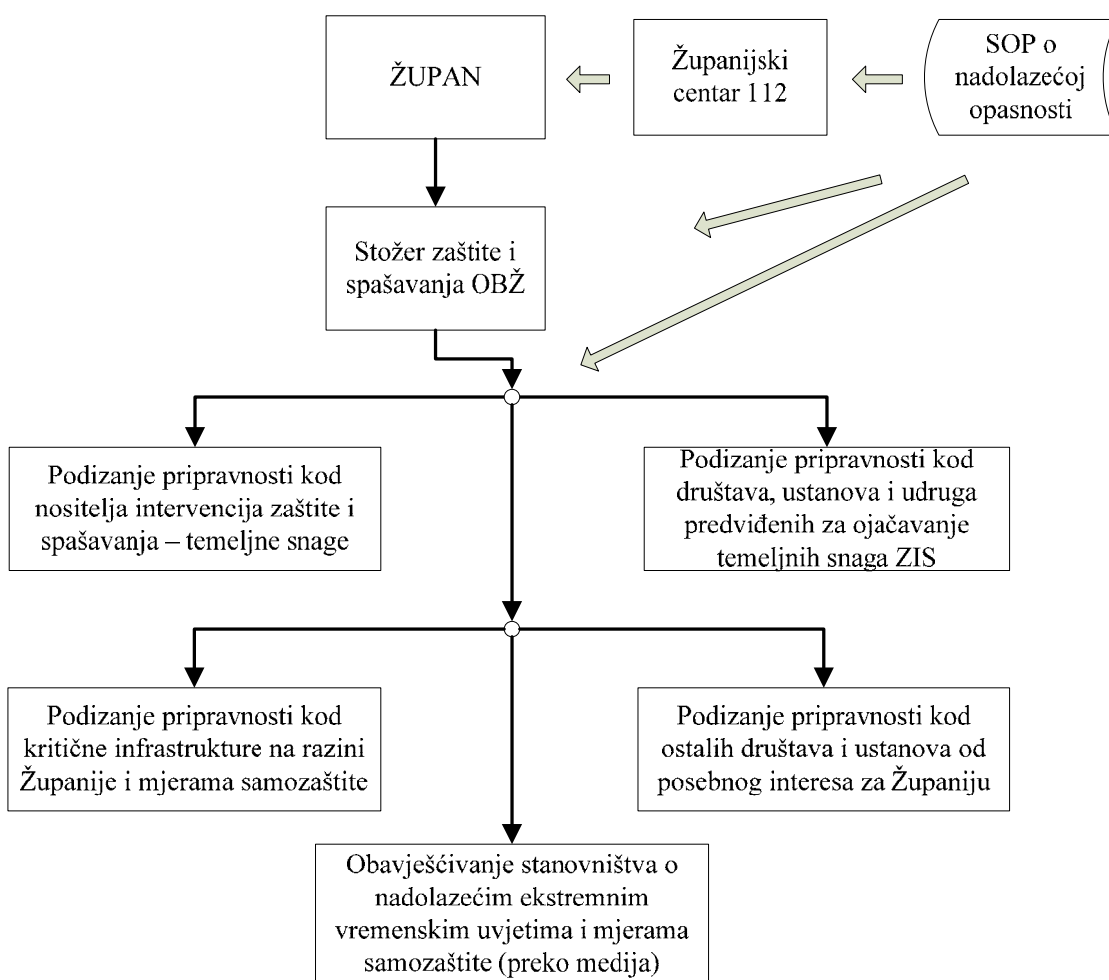
Pojavu ovakvih ekstremnih vremenskih prilika moguće je prognozirati pa se ugroženo stanovništvo može na vrijeme o tome obavijestiti. Obavijesti se daju elektroničkim medijima tijekom vijesti, ali se čitaju i kao izvanredne obavijesti i to neposredno prije pojave ekstremnih vremenskih nepogoda. Državna uprava za zaštitu i spašavanje Područni ured Osijek redovno je obaviješten o nadolazećoj vremenskoj nepogodi od strane Državnog hidrometeorološkog zavoda. Sukladno tome

Županijski centar 112 može na vrijeme prosljediti odgovarajući tekst standardnog operativnog postupka pri ekstremnim vremenskim uvjetima i tako omogućiti stanovništvu adekvatnu pripremu za nadolazeće izvanredne vremenske nepogode.

Centar 112 mora sukladno istom standardnom postupku o nadolazećoj nepogodi obavijestiti nadležne službe u jedinicama lokalne samouprave i u Županiji, kao i ugroženu kritičnu infrastrukturu te ostale ugrožene gospodarske i društvene subjekte (primjerice škole, vrtiće i drugo).

Dijagram 26 prikazuje organizaciju obavještanja kod pojave opasnosti ekstremnih vremenskih uvjeta.

DIJAGRAM 26 – ORGANIZACIJA OBAVJEŠTAVANJA KOD POJAVE OPASNOSTI USLIJED EKSTREMNIH VREMENSKIH UVJETA



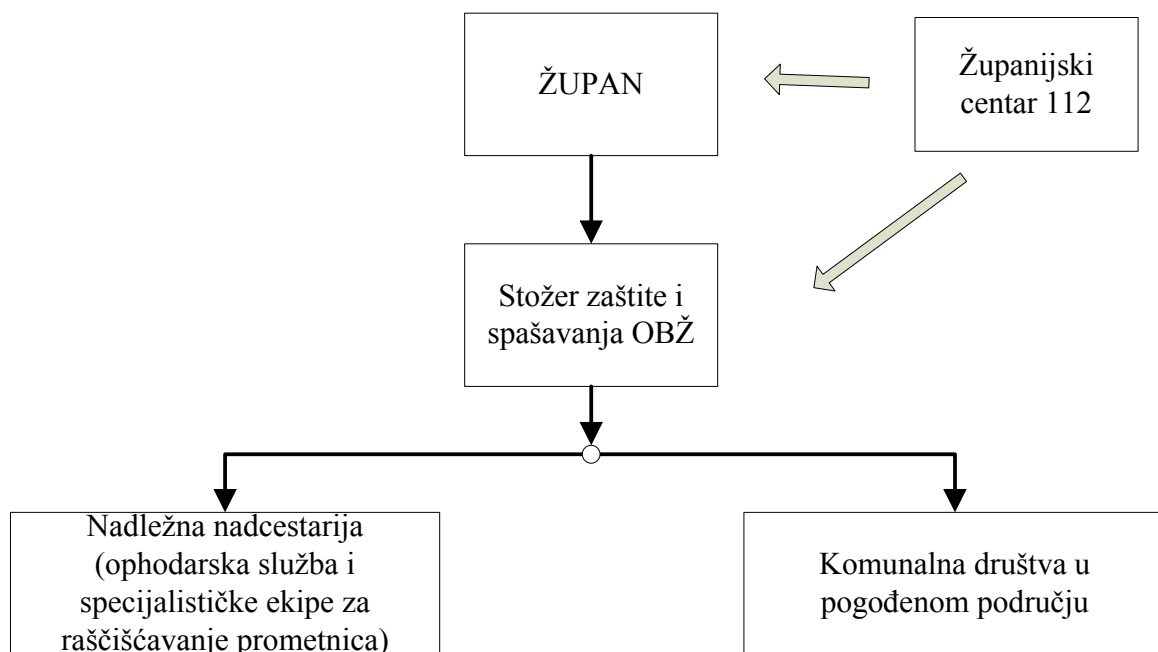
4.3.3. ORGANIZACIJA PROVOĐENJA ASANACIJE TERENA POSLIJE POJAVE EKSTREMNIH VREMENSKIH UVJETA

Posljedice orkanskog, olujnog i jakog vjetrova mogu biti ostaci polomljenog raslinja, otrgnuto lišće i vjetrom donesen ostali otpad te građevinski otpad oštećenih kuća. Pri tom su najopasnije polomljene grane ili cijelo napola srušeno stablo te dijelovi s građevina koji bi mogli pasti. Uklanjanje navedenog otpada provodit će ophodarska služba uz moguće intervencije specijalizirane ekipe nadležnih nadcestarija na prometnicama, odnosno, komunalna društva u naseljima i javnim

površinama koja će uz pomoć dizalica s korpama ukloniti prijeteće objekte. Ostali otpad s javnih površina uklonit će redovne komunalne službe, a s ostalih površina njihovi vlasnici ili korisnici. Ne očekuje se potreba uporabe snaga zaštite i spašavanja na razini Županije.

Primarna poledica neće neposredno stvoriti ugrožavajući posljedice na terenu pa se u ovom slučaju ne predviđa niti uporaba snaga zaštite i spašavanja na provođenju asanacije terena. Organizacija asanacije terena poslije pojave ekstremnih vremenskih uvjeta prikazana je dijagramom 27, a tablica 12 donosi pregled zadataka i njihovih nositelja po kapacitetima, pri provođenju intervencija kod pojave orkansog ili olujnog nevremena i primarne poledice.

DIJAGRAM 27 – ORGANIZACIJE ASANACIJE TERENA POSLIJE POJAVE EKSTREMNIH VREMENSKIH UVJETA



4.3.4. PREGLED RASPOLOŽIVIH SNAGA I SREDSTAVA ZA OTKLANJANJE POSLJEDICA EKSTREMNIH VREMENSKIH UVJETA S UTVRĐENIM ZADAĆAMA

Tablica 12 - Pregled zadataka i njihovih nositelja po kapacitetima pri provođenju intervencija kod pojave orkanskog ili olujnog nevremena i primarne poledice - najgora varijanta: područje Grada Đakova, općina Strizivojna i Levanjska Varoš

| <i>Redni broj</i> | <i>Faze i zadatke provedbe</i> | <i>Naziv i veličina angažirane snage zaštite i spašavanja</i> | <i>Potrebna materijalna sredstva</i> | <i>Trajanje zadatke: broj dana</i> | <i>Logistička potpora</i> | <i>Napomena</i> |
|-------------------|--|---|---|------------------------------------|---|---|
| 12.1. | INTERVENCIJE PRI POJAVI KATASTROFE ILI VELIKE NESREĆE UZROKOVANJE ORKANSKIM, OLUJNIM ILI JAKIM VJETROM | | | | | |
| 12.1.1. | Intervencije gotovih snaga (razina: Osječko-baranjska županija jer djeluju istovremeno na više pogodnih lokalnih samouprava) | | | | | |
| 12.1.1.1. | osiguranje beznaponskog stanja u pogodnom području | HEP - ODS d.o.o. Elektroslavonija Osijek pogon Đakovo - sve terenske ekipe za intervencije na niskonaponskoj mreži. | - cjelokupna oprema terenske ekipe | 1 | Agregati za nužne funkcije lokalne samouprave | Sami obavljaju zadaću |
| 12.1.1.2. | osiguranje električne energije za lokalne samouprave, liječničke ambulante, vodovod, poštu, telekom i ostalu kritičnu infrastrukturu | | | 3 | | Koordinirati obavljanje zadaća na lokalnoj i regionalnoj razini Spriječiti multipliciranje šteta |
| 12.1.1.3. | popravci i stavljanje u ponovnu funkciju oštećene elektro energetske mreže | | | 3 | | |
| 12.1.1.4. | Pronalaženje i spašavanje ozlijeđenih osoba iz nenaseljenih područja | Hrvatska gorska služba spašavanja - podružnica Osijek - jedna ekipe | - cjelokupna oprema ekipa | 1 | Terenski automobil | |
| 12.1.1.5. | Spašavanje osoba iz oštećenih vozila | DVD Đakovo: - osposobljeni tim 4 osobe | - oprema za spašavanje iz oštećenih vozila | 1 | | |
| 12.1.1.6. | Osiguranje ugroženih javnih površina i nadzor evakuiranih kuća | Policija temeljna - jedna patrola po stradalom naselju | - policijski automobil | 1 | | Temeljna snaga |
| 12.1.1.7. | Raščišćavanje cesta u svojoj nadležnosti | Cesting d.o.o. Osijek: - ekipa za raščišćavanja | - ophodarsko vozilo - motorna pila | 1 | | Temeljna snaga |
| 12.1.1.8. | Pomoć ozlijeđenima na putovima | | | | | |
| 12.1.1.9. | Stručna medicinska pomoć ozlijeđenima na terenu i prijevoz do bolnice | Hitna medicinska pomoć Osječko-baranjske županije - ekipa iz Đakova | - cjelokupna oprema hitne pomoći | 1 | | Temeljna snaga |
| 12.1.1.10. | Oslobađanje kanala od otpada uzrokovanih nevremenom | VGI "Biđ-Bosut" - ekipa za intervencije na terenu | - terensko vozilo i alat za intervencije čišćenja | 1 | | Temeljna snaga |

| <i>Redni broj</i> | <i>Faze i zadaće provedbe</i> | <i>Naziv i veličina angažirane snage zaštite i spašavanja</i> | <i>Potrebna materijalna sredstva</i> | <i>Trajanje zadaće: broj dana</i> | <i>Logistička potpora</i> | <i>Napomena</i> |
|-------------------|---|---|---|-----------------------------------|--|---|
| 12.1.1.11. | Popravlak oštećene mreže fiksne telefonije | Hrvatski telekom - jedna terenska ekipa | - oprema terenske ekipe | 1 | | Temeljna snaga |
| 12.1.1.12. | Popravlak i stavljanje u funkciju odašiljača koji pokrivaju pogođen prostor | Koncesionari mobilne telefonije - jedna terenska ekipa | - oprema terenske ekipe | 1 | | Temeljna snaga |
| 12.1.2. | Intervencije snaga pravnih osoba i ustanova (nivo: Osječko-baranjska županija jer djeluju istovremeno na više pogođenih lokalnih samouprava) | | | | | |
| 12.1.2.1. | Obilazak svih naselja Općine, procjena opsega nesreće i potrebnih zadaća i prioriteta u primjeni zaštite i spašavanja | Stožer zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije - ekipa od najmanje 3 osobe | - 3 mobitela | 1 | Terensko vozilo | |
| 12.1.2.2. | Osiguranje veze odsječnim ekipama za intervenciju | Hrvatska zajednica tehničke kulture ⁴¹ - Podružnica Đakovo | | 1 | Dostava uređaja do voditelja ekipa | Gdje nema signala mobilne telefonije |
| 12.1.2.3. | Sudjelovanje u popravku oštećenih nadzemnih električnih mreža | Tvrtka registrirane za izvođenje električnih mreža - jedna ekipa 3 osobe | - vozilo terensko - oprema i alat za rad | 3 | Hrana i pitka voda za 3 osobe | |
| 12.1.2.4. | Sudjelovanje u popravku oštećenih nadzemnih električnih vodova | Tvrtka registrirane za izvođenje električnih vodova - jedna ekipa 3 osobe | - vozilo terensko - oprema i alat za rad | 1 | Hrana i pitka voda za 3 osobe | |
| 12.1.2.5. | Pomoć u osposobljenom ljudstvu i mehanizaciji pri raščišćavanju prometnica | Hrvatske šume - Podružnica Đakovo - jedna ekipa sjekača i vozač specijalnog vozila. | - auto dizalica s korpom | 1 | Auto dizalica, ako je ne posjeduju | |
| 12.1.2.6. | Zbrinjavanje privremeno evakuiranih osoba | Hrvatski crveni križ - Podružnica Đakovo i Osijek | - ležaj, pokrivač, jastuk: kom do 335 kompleta - pribor za jelo: do 335 - stol za podjelu hrane: do 335 kompleta - oprema za pranje posuđa - sredstva za osobnu higijenu za 335 osoba | 7 | Mjesta za privremeni boravak do 335 osoba - hrana i pitka voda za 335 osoba | Dogovorno osiguravaju pogođene lokalne zajednice i Županija |

⁴¹ Popis podružnica Hrvatske zajednice tehničke kulture s adresama, kapacitetima, imenima osoba za vezu i telefonima dan je u prilogu

| 12.1.3. Intervencije lokalne zajednice (svaka na svom području) | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|---|
| 12.1.3.1. | Obilazak svih naselja Općine, procjena opsega nesreće i potrebnih zadaća i prioriteta u primjeni zaštite i spašavanja | Stožer zaštite i spašavanja svake pogođene lokalne zajednice - ekipa od najmanje 3 osobe za svaku | Obilazak svih naselja Općine, procjena opsega nesreće i potrebnih zadaća i prioriteta u primjeni zaštite i spašavanja. | 1 | - hrana i pitka voda za 3 osobe | |
| 12.1.3.2 | Raščišćavanje lokalnih cesta i javnih površina u naseljima od otpada izazvanog vremenskom nepogodom | Vlastiti pogon Općine, komunalno društvo ili koncesionar za održavanje lokalnih i nerazvrstanih cesta u zimskim uvjetima - 2 osobe | Oprema za održavanje cesta u zimskim uvjetima | 1 | - hrana i pitka voda za 3 osobe | |
| 12.1.3.3. | Uklanjanje opasnih polomljenih grana s drveća i predmeta s kuća | DVD - jedna ekipa od 3 osobe osposobljenih za ovakvu vrstu intervencija | Oprema za pristup na visinu, motorna pila, sjekira | 1 | - auto dizalica s korpom - po potrebi | |
| 12.1.3.4 | Pomoć pri evakuaciji osoba i sklanjanju materijalnih vrijednosti iz oštećenih građevina koje privremeno nisu uporabljive i pružanje prve pomoći potrebnima | Po 1 ekipa iz tima opće namjene u svako od naselja - ukupno: do 33 osobe | - 6 mobitela - 6 pijuka - 6 sjekira sa torbicom - 12 lopata - 30 pari radnih rukavica - 6 kompleta za - pružanje prve pomoći - 6 metli i kanti za skupljanje smeća | 1 | - hrana i pitka voda za 33 osobe - prijevoz za članove ekipa i ozlijeđene osobe | |
| 12.1.3.5 | Raščišćavanje i opremanje objekta određenih za prihvati i privremeno zbrinjavanje evakuiranog stanovništva | | | | | Opremu ⁴² podići u Crvenom križu |
| 12.1.3.6 | Pomoć u raščišćavanju cesta u naseljima od otpada i smeća | | | | | - kamion za prijevoz otpada |
| 12.1.3.7. | Raščišćavanje i opremanje objekta određenih za prihvati i privremeno zbrinjavanje evakuiranog stanovništva | Obrazovne, kulturne, športske i druge ustanove | Svi uporabljivi slobodni kapaciteti | 1 | | Dogovorno provesti s Stožerom OBŽ |
| 12.1.3.8. | Prihvati i zbrinjavanje evakuiranih osoba u uporabljive prostorije. | | | | | - hrana i piće za evakuirane stanovnike |
| 12.1.3.9. | Organiziranje rada svojih ustanova u izvanrednim uvjetima | | | | 7 dana | |

⁴² ležaj, pokrivač, jastuk za svaku evakuiranu osobu, oprema za pranje posuđa i podjelu hrane, sredstva za osobnu higijenu

| | | | | | | |
|----------------|--|--|--|---|---|---|
| 12.1.3.10. | Priprema i podjela hrane sudionicima zaštite i spašavanja te evakuiranim osobama | Restorani | - cjelokupna oprema restorana | 1 | Namirnice za sve ekipe i evakuirane osoba | Dogovorno to mogu obaviti i javne kuhinje |
| 12.1.3.11. | Pomoć u traženju i u vođenju ekipa po lokalnom terenu | Lovačka društva: svi slobodni aktivni članovi | | 2 | | |
| 12.2. | INTERVENCIJE PRI POJAVI KATASTROFE ILI VELIKE NESREĆE UZROKOVANJE PRIMARNOM POLEDICOM | | | | | |
| 12.2.1. | Intervencije gotovih snaga (razina: Osječko-baranjska županija jer djeluju istovremeno na više pogođenih lokalnih samouprava) | | | | | |
| 12.2.1.1. | Osiguranje beznaponskog stanja u pogođenom području | HEP - ODS d.o.o. Elektroslavonija Osijek pogon Đakovo - sve terenske ekipe za intervencije na niskonaponskoj mreži | - cjelokupna oprema terenske ekipe | 1 | Agregati za nužne funkcije lokalne samouprave | Sami obavljaju zadaću |
| 12.2.1.2. | Osiguranje električne energije za lokalnu samoupravu, liječničke ambulante, vodovod, poštu, telekom i ostalu kritičnu infrastrukturu | | | 3 | | Koodinirati obavljanje zadaća na lokalnoj i regionalnoj razini Spriječiti multipliciranje šteta! |
| 12.2.1.3. | Popravci i stavljanje u ponovnu funkciju oštećene elektro energetske mreže | | | 3 | | |
| 12.2.1.4. | Osiguranje beznaponskog stanja na oštećenom dalekovodu i njegov popravak | HEP -Operator prijenosnog sustava d.o.o: svi raspoloživi timovi za terenski rad. | - sva potrebna oprema timova | 3 | | Koodinirati obavljanje zadaća na lokalnoj i regionalnoj razini |
| 12.2.1.5. | Pronalaženje i spašavanje ozlijeđenih osoba iz nenaseljenih područja | Hrvatska gorska služba spašavanja - podružnica Osijek - jedna ekipe | - kompletna oprema ekipa | 1 | - prijevoz - hrana i pitka voda za 3 osobe | |
| 12.2.1.6. | Spašavanje osoba iz oštećenih vozila | DVD Đakovo: - osposobljeni tim 4 osobe | - oprema za spašavanje iz oštećenih vozila | 1 | | |
| 12.2.1.7. | Osiguranje ugroženih javnih površina | Policija: - patrola temeljne policije po stradalom naselju | - policijski automobil | 1 | | Temeljna snaga |
| 12.2.1.8. | Regulacija prometa | - patrola prometne policije na prilazima zatvorenih cesta | - policijski automobil | 3 | | |
| 12.2.1.9. | Raščišćavanje cesta u svojoj nadležnosti | Cesting d.o.o. Osijek: - ekipa za raščišćavanja | - ophodarsko vozilo - motorna pila | 1 | | Temeljna snaga |
| 12.2.1.10. | Pomoć ozlijeđenim na putovima | | | | | |
| 12.2.1.11. | Stručna medicinska pomoć ozlijeđenima na terenu i prijevoz do bolnice | Hitna medicinska pomoć Osječko-baranjske županije -ekipa iz Đakova | - cjelokupna oprema hitne pomoći | 1 | | Temeljna snaga |

| | | | | | | |
|----------------|--|---|---|---|--|---|
| 12.2.1.12. | Oslobađanje kanala od otpada uzrokovanih lomom grana u blizini vodotoka i iz kanala | VGI "Biđ-Bosut" - ekipa za intervencije na terenu | - terensko vozilo i alat za intervencije čišćenja | 1 | | Temeljna snaga |
| 12.2.1.13. | Popravlak oštećene mreže fiksne telefonije | Hrvatski telekom - jedna terenska ekipa | - oprema terenske ekipe | 1 | | Temeljna snaga |
| 12.2.1.14. | Popravlak i stavljanje u funkciju odašiljača koji pokrivaju pogođen prostor | Koncesionari mobilne telefonije - jedna terenska ekipa | - oprema terenske ekipe | 1 | | Temeljna snaga |
| 12.2.2. | Intervencije snaga pravnih osoba i ustanova u slučaju katastrofe izazvane primarnom poledicom (razina : Osječko-baranjska županija jer djeluju istovremeno na više pogođenih lokalnih samouprava) | | | | | |
| 12.2.2.1. | Obilazak svih naselja Općine, procjena opsega nesreće i potrebnih zadaća i prioriteta u primjeni zaštite i spašavanja. | Stožer zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije - ekipa od bar 3 osobe | - 3 mobitela | 2 | -terensko vozilo - hrana i pitka voda za 3 osobe | |
| 12.2.2.2. | Osiguranje veze odsječenim ekipama za intervenciju | Hrvatska zajednica tehničke kulture ⁴³ - Podružnica Đakovo | | 3 | - dostava uređaja do voditelja ekipa | Gdje nema signala mobilne telefonije |
| 12.2.2.3. | Sudjelovanje u popravku oštećenih nadzemnih električnih mreža | Tvrtka registrirane za izvođenje električnih mreža - 3 ekipa po 3 osobe svaka | Vozilo terensko, oprema i alat za rad. | 3 | - materijal - hrana i pitka voda za 3 osobe | |
| 12.2.2.4. | Sudjelovanje u popravku oštećenih nadzemni električnih vodova | Tvrtka registrirane za izvođenje električnih vodova - jedna ekipa 3 osobe | Vozilo terensko, oprema i alat za rad. | 1 | - materijal - hrana i pitka voda za 3 osobe | |
| 12.2.2.5. | Pomoć u osposobljenom ljudstvu i mehanizaciji pri raščišćavanju prometnica | Hrvatske šume - podružnica Đakovo - jedna ekipa sjekača i vozač specijalnog vozila. | auto dizalica s korpom | 1 | -auto dizalica, ako je ne posjeduju - hrana i pitka voda za 3 osobe | |
| 12.2.2.6. | Dostava hrane i toplih napitaka zarobljenim osobama na cestama | Hrvatski crveni križ - podružnica Đakovo -jedna ekipa - 3 osobe | | 1 | -terensko vozilo po ekipi | Dogovorno osiguravaju pogođene lokalne zajednice i Županija |
| 12.2.2.7. | pomoć u dostavi potrepština odsječenim naseljima | - po jedna ekipa 3 osobe po odsječenom naselju | | 7 | | |

⁴³ Popis podružnica Hrvatske zajednice tehničke kulture s adresama, kapacitetima, imenima osoba za vezu i telefonima dan je u prilogu

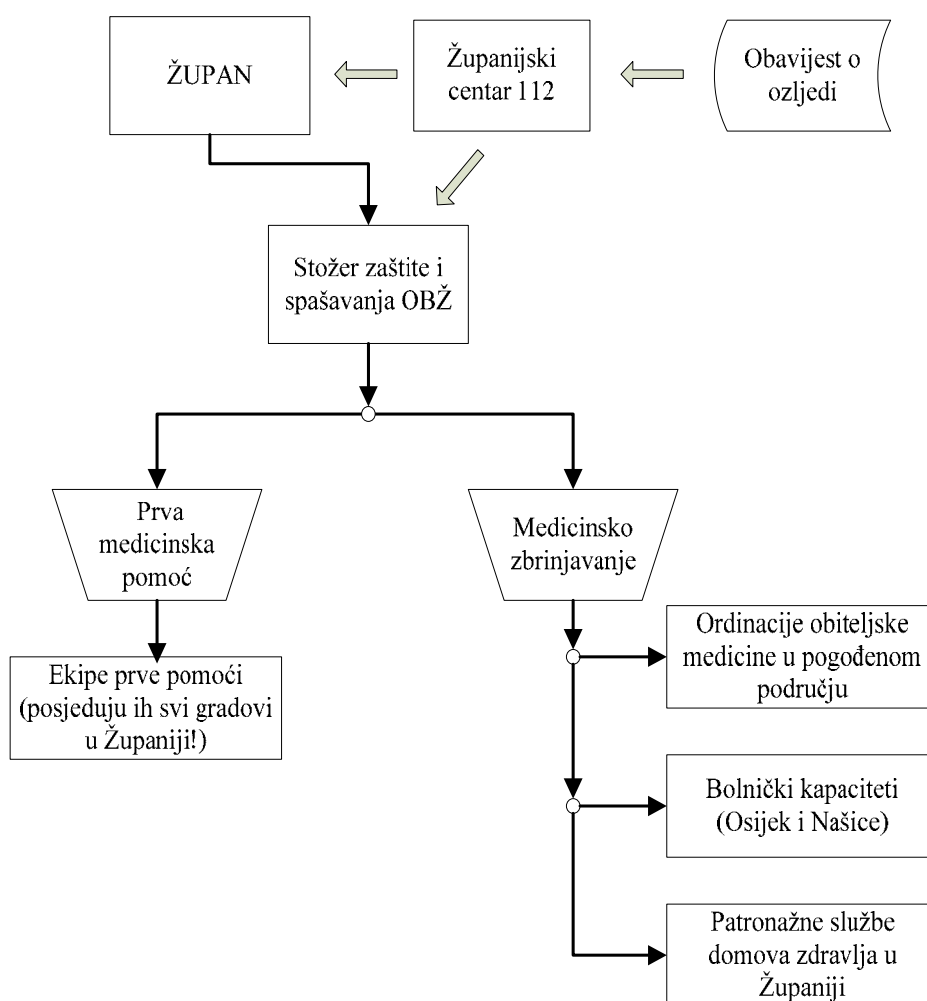
| 12.2.3. | Intervencije lokalne zajednice (svaka na svom području) | | | | | |
|-----------|---|---|---|--------|---|---|
| 12.2.3.1. | Obilazak svih naselja Općine, procjena opsega nesreće i potrebnih zadaća i prioriteta u primjeni zaštite i spašavanja | Stožer zaštite i spašavanja svake pogođene lokalne zajednice - ekipa od bar 3 osobe za svaku | Obilazak svih naselja Općine, procjena opsega nesreće i potrebnih zadaća i prioriteta u primjeni zaštite i spašavanja. | 1 | | |
| 12.2.3.2 | Oslobađanje od leda i raščišćavanje lokalnih cesta i javnih površina u naseljima od otpada izazvanog primarnom poledicom | Vlastiti pogon Općine ili koncesionar za održavanje lokalnih i nerazvrstanih cesta u zimskim uvjetima - 2 osobe | - oprema za održavanje cesta u zimskim uvjetima | 1 | | |
| 12.2.3.3. | Uklanjanje opasnih polomljenih grana s drveća | DVD - jedna ekipa od 3 osobe osposobljenih za ovakvu vrstu intervencija | - oprema za pristup na visinu, motorna pila, sjekira. | 1 | Auto dizalica s korpom - po potrebi! | |
| 12.2.3.4 | Pomoć pri oslobađanju od opterećenja ledom ugroženih vrijednosti, oslobađanje od leda javnih površina i pružanje prve pomoći potrebnima | Po 1 ekipa iz tima opće namjene u svako od naselja - ukupno: do 33 osobe | - 6 mobitela, - 12 sjekirica - 12 lopata, - 30 pari radnih rukavica - 6 kompleta za pružanje prve pomoći - 6 ručnih kolica | 1 | - hrana i pitka voda za 33 osobe - prijevoz za članove ekipa i ozlijeđene osobe. - pijesak 2m ³ - teretno vozilo - kamion za prijevoz otpada | |
| 12.2.3.5 | Pomoć starijim stanovnicima u nabavci namirnica | | | | | |
| 12.2.3.6 | Pomoć u raščišćavanju prometnica u naseljima od otpada i smeća | | | | | |
| 12.2.3.7. | Priprema i podjela hrane sudionicima zaštite i spašavanja, te evakuiranim osobama | Restorani | - cjelokupna oprema restorana | 3 dana | Namirnice za sve ekipe i dio evakuiranih osoba | Dogovorno to mogu obaviti i javne kuhinje |
| 12.2.3.8. | Pomoć u traženju i u vođenju ekipa po lokalnom terenu | Lovačka društva: svi slobodni aktivni članovi | | 3 dana | Hrana i voda za sve sudionike | |

4.3.5. ORGANIZACIJA I MOGUĆNOSTI PRUŽANJA PRVE MEDICINSKE POMOĆI I MEDICINSKOG ZBRINJAVANJA U SLUČAJU EKSTREMNIH VREMENSKIH UVJETA

Pružanje prve medicinske pomoći i medicinsko zbrinjavanje donekle se razlikuju pri pojavi orkanskog ili jakog vjetrova i pri pojavi primarne poledice. Osnovna je shema organiziranja ovih mjera ista, ali se razlike pojavljuju u načinu i opsegu primjene mjera pa će se i razrađivati posebno.

Dijagram 28 prikazuje organizaciju pružanja prve medicinske pomoći i medicinskog zbrinjavanja u slučaju ekstremnih vremenskih uvjeta.

DIJAGRAM 28 – ORGANIZACIJA PRUŽANJA PRVE MEDICINSKE POMOĆI I MEDICINSKOG ZBRINJAVANJA U SLUČAJU EKSTREMNIH VREMENSKIH UVJETA



Velike nesreće uzrokovane orkanskim, olujnim ili jakim vjetrom

Orkanski i olujni vjetar može uzrokovati ozljeđivanje osoba i stoke. Najčešće su ozljede zbog: pada predmeta na osobe, rušenja građevina koje ne mogu podnijeti sile orkanskog ili olujnog vjetrova, prometnih nezgoda uzrokovanih naletima vjetrova ili naleta predmeta nošenih vjetrom. Ljudi se sklanjaju pred ovakvim nepogodama u čvrste objekte pa će biti mali broj izloženih. Najčešće će se raditi o lakim ozljedama izazvanim lakšim nošenim predmetima i prašinom (ozljede oka), ali mogu se javiti i teške ozljede kao različite vrste lomova. Lake ozljede u većini slučajeva mogu sanirati svi, posebice

osposobljene osobe (vozači, operativni vatrogasci ili članovi timova opće namjene pogođene jedinice lokalne samouprave), a neke će se morati sanirati u okviru ordinacija opće medicine. Teže će ozljede imobilizirati prva medicinska pomoć i odjeli traume bolnice, kojoj gravitira pogođeno područje.

U razmatranom slučaju imamo na razini Županije 33.530 ugroženih osoba pri pojavi orkanskih nevremena, od kojih će neposredno biti izloženo 335 osoba. Od tih 335 osoba do 34 osobe bit će lakše ozlijeđene, a do 4 osobe će trebati zbrinjavanje u bolničkim kapacitetima.

Ovakve posljedice mogu bez problema kontrolirati navedeni kapaciteti lokalne samouprave uz uobičajen angažman redovnih snaga medicinske skrbi hitnu medicinsku pomoć iz Đakova i traumatološku obradu težih slučajeva u bolničkim kapacitetima Osijeka.

Velike nesreće uzrokovane primarnom poledicom

Primarna poledica može izazvati ozljeđivanje padom predmeta na osobe, prometnom nezgodom, no najčešće su to padovi osoba na skliskoj podlozi - ledu. Najopasnije su situacije kosine, gdje ni automobili niti pješaci nisu u mogućnosti kontrolirati ugrožavanje. Najugroženije je stanovništvo starije dobi koje najčešće doživljava lomove, a moguće su i lakše ozljede kao laceracije i uganuća. Ugrožavanje traje duže vrijeme pa će se stanovništvo morati pobrinuti za namirnice, otići na posao ili u školu, što će rezultirati većom mogućnošću za nesreće izazvane poledicom. U razmatranom području od ugroženih 33.530 osoba njih 6738 mora otići u školu, 10369 mora otići na posao⁴⁴, a bar 10% od preostalih 16423 osoba će morati otići po namirnice. Stoga je broj neposredno ugroženih puno veći - 17271 stanovnika. Uz pretpostavku da će doći do 1% lakih ozljeda i 0,4% težih ozljeda, broj ukupno ugroženih je 173 lako ozlijeđene osobe i 69 teže ozlijeđenih osoba.

Lako ozlijeđene osobe mogu zbrinuti postojeći kapaciteti na lokalnoj razini angažmanom svih posebno osposobljenih osoba za pružanje prve pomoći u pogođenoj jedinici lokalne samouprave (vozači, operativni vatrogasci ili članovi timova opće namjene). Neki će se slučajevi morati sanirati u okviru ordinacija opće medicine.

Teže ozljede će imobilizirati prva medicinska pomoć i odjeli traume bolnice, kojoj gravitira pogođeno područje, (u ovom slučaju grada Osijeka). Pri tom će se morati angažirati veći dio timova prve medicinske pomoći iz Đakova te dio ekipa iz Osijeka.

4.3.6. ORGANIZACIJA VETERINARSKJE POMOĆI U SLUČAJU POJAVE EKSTREMNIH VREMENSKIH UVJETA

Procjenom ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara za područje Osječko-baranjske županije nije procijenjena mogućnost nastanka velike nesreće na životinjama prouzročena ostalim prirodnim uzročnicima pa se ne predviđa niti organiziranje veterinarske pomoći na županijskoj razini.

4.3.7. ORGANIZACIJA SPAŠAVANJA IZ RUŠEVINA U SLUČAJU POJAVE EKSTREMNIH VREMENSKIH UVJETA

Procjenom ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara za područje Osječko-baranjske županije nije procijenjena mogućnost nastanka rušenja kućanstava, već samo njihovo otkrivanje, što ih čini ugroženim od kiše i stoga privremeno neuporabljivim za stanovanje. Ne predviđa se organiziranje spašavanja iz ruševina u ovakvim uvjetima pojave velike nesreće.

⁴⁴ Popis stanovništva iz 2001. godine (prema pohađanju škola i prema zaposlenju)

4.3.8. ORGANIZACIJA ZBRINJAVANJA U SLUČAJU POJAVE EKSTREMNIH VREMENSKIH UVJETA

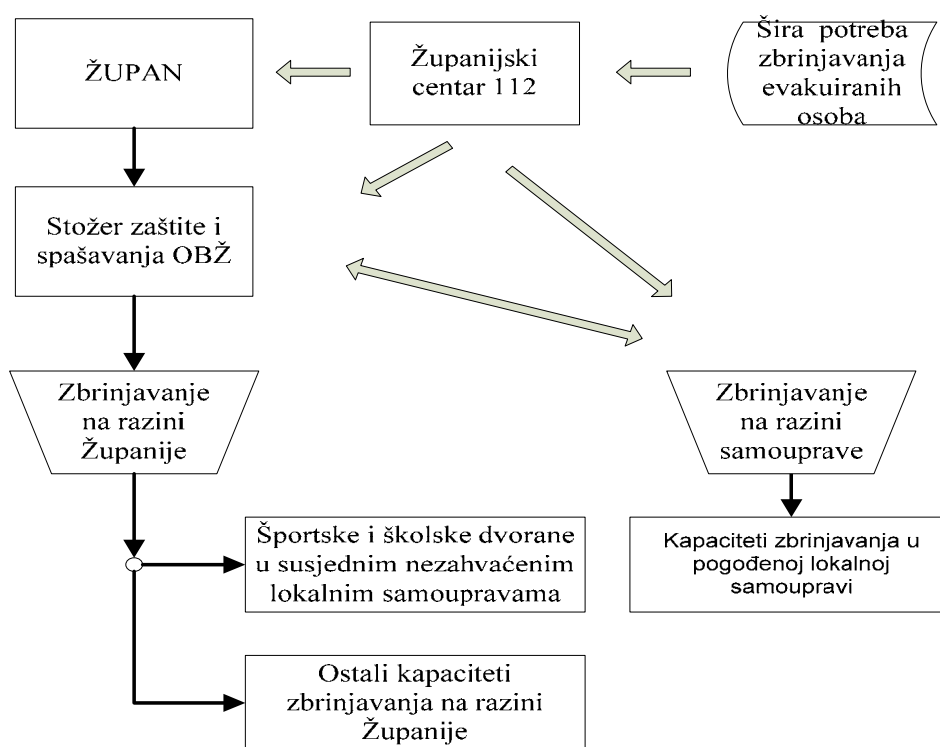
Pri pojavi velike nesreće prouzročene orkanskim ili olujnim vjetrom zbrinjavanju će se morati podvrgnuti relativno mali broj stanovnika (335 osoba će se morati privremeno zbrinuti, na rok ne duži od 10 dana) dok im se kuće ne poprave i ne osuše. Zbrinut će se u prikladne prostore javne namjene poput športskih dvorana, koje posjeduje svaka veća škola.

Timovi civilne zaštite pogodnih jedinica lokalne samouprave u suradnji s korisnikom navedenog javnog prostora osigurati će uvjete za zbrinjavanje, a opremu će im posuditi Crveni križ grada kojem područje gravitira (u ovom slučaju Đakovo).

Hranu za zbrinute osobe pripremat će lokalno angažirani restoran ili javna kuhinja, a osobne higijenske potrepštine osigurati će im Crveni križ. Mjere i zadaci zbrinjavanja opisani su u poglavlju 4.3.4. ovog Plana.

Dijagram 29 prikazuje organizaciju zbrinjavanja evakuiranih osoba prilikom ekstremnih vremenskih uvjeta.

DIJAGRAM 29 – ORGANIZACIJE ZBRINJAVANJA EVAKUIRANIH OSOBA PRILIKOM EKSTREMNIH VREMENSKIH UVJETA



4.3.9. TROŠKOVI ANGAŽIRANIH PRAVNIH OSOBA I REDOVNIH SLUŽBI PREMA VRSTI - NOSITELJU ODREĐENIH AKTIVNOSTI U SLUČAJU EKSTREMNIH VREMENSKIH UVJETA

Troškove se obračunava prema stvarnim troškovima⁴⁵. Ranijim poglavljima detaljno su prikazani nositelji aktivnosti u provođenju zaštite od ekstremnih vremenskih uvjeta, evakuacije i zbrinjavanja stanovništva, detaljno je prikazana uporaba radnih strojeva i druge opreme i ljudstva, a po zahtjevu Stožera, i nalogu župana, pa tablica 13. daje prikaz troškova angažiranja pravnih osoba i redovnih službi u zaštiti od ostalih prirodnih katastrofa.

⁴⁵ Zakon o zaštiti i spašavanju (NN 174/04., 79/97., 38/09. i 127/10.) članak 23.

Tablica 13 - Troškovi angažiranja pravnih osoba i redovnih službi u slučaju pojave ekstremnih vremenskih uvjeta⁴⁶

| Redni broj | Nositelj troška | Opis troška | Količina | Jedinična cijena ⁴⁷ (u kunama) | Ukupan trošak |
|----------------------------------|---|---|---|---|----------------|
| ORKANSKO NEVRIJEME | | | | | |
| 13.1. | HEP - ODS d.o.o. Elektroslavonija Osijek | Uporaba agregata | 1x24 | 300/sat | 7.200 |
| | | Postavljanje privremenih instalacija za stožer i sanitet | 1 komplet | 4000 paušalno | 4.000 |
| 13.2. | Hrvatska gorska služba spašavanja | Pronalaženje i spašavanje ozlijeđenih osoba iz naseljenih područja | 4 osobe Uporaba terenskog automobila - 200km | 720/dan 3/km | 2880 600 |
| 13.3. | DVD grada - subregionalnog centra | Spašavanje osoba iz oštećenih vozila | 4 osobe | 720/dan | 2880 |
| | | | Uporaba kombi vozila | 300 | 300 |
| 13.4. | Stožer zaštite i spašavanja | Uporaba mobiliziranog terenskog vozila | 180 km | 3 /km | 540 |
| 13.5. | Hrvatska zajednica tehničke kulture | Osiguranje veze s lokaliteta gdje nema telefonske veze | uporaba 3 aparata satelitske mreže | 100/aparat | 300 |
| 13.6. | Tvrtke registrirane za izvođenje električne mreža | Sudjelovanje u popravku oštećenih nadzemnih mreža (kritične infrastrukture) | Ekipa od 3 osobe - tri dana | 720/dan | 6480 |
| | | | Uporaba terenskog vozila - 500 km | 3/km | 1500 |
| | | | Uporabljen materijal | Paušalno 2000 | 2000 |
| 13.7. | Tvrtke registrirane za izvođenje električnih vodova | Sudjelovanje u popravku oštećenih nadzemnih vodova (samo 10 kV-ne mreže) | Ekipa od 3 osobe - jedan dan | 720/dan | 2160 |
| | | | Uporaba terenskog vozila - 200 km | 3/km | 600 |
| | | | Uporabljen materijal | Paušalno 2000 | 2000 |
| 13.8. | Hrvatske šume | Sudjelovanje u raščišćavanju prometnica | Auto dizalica x 8 sati | 450/sat | 3600 |
| | | | uporaba motorne pile x5 sati | 120/sat | 600 |
| | | | 2 sjekača - jedan dan | 250 | 500 |
| 13.9. | Hrvatski crveni križ | Zbrinjavanje privremeno evakuiranih osoba | Hrana za 335 osoba kroz 7 dana | 30 /osoba/dan | 70350 |
| | | | Sredstva za osobnu higijenu | 15/osoba | 5025 |
| Ukupno orkansko nevrijeme | | | | | 111.915 |
| PRIMARNA POLEDICA | | | | | |
| 13.10. | HEP - ODS d.o.o. Elektroslavonija Osijek | Uporaba agregata | 1 x 24 | 300/sat | 7.200 |
| | | Postavljanje privremenih instalacija za stožer i sanitet | 1 komplet | 4000 paušalno | 4.000 |

⁴⁶ Prikaz troškova je informativan, a stvarna se kalkulacija mora provesti iskazom stvarnih troškova angažiranja pravih i fizičkih osoba te angažmana materijalnih resursa

⁴⁷ Upotrijebljeni cjenici Hrvatske vatrogasne zajednice, K.T. Tehnogradnja d.o.o. Osijek, Madžar d.o.o. Osijek, Hrvatski crveni križ - Osijek i Konzum internet prodavaonica

* Obračunati kao stručni radnici u građevinarstvu

| <i>Redni broj</i> | <i>Nositelj troška</i> | <i>Opis troška</i> | <i>Količina</i> | <i>Jedinična cijena⁴⁷ (u kunama)</i> | <i>Ukupan trošak</i> |
|---------------------------------|---|---|--|---|-----------------------|
| 13.11. | Hrvatska gorska služba spašavanja | Pronalaženje i spašavanje ozlijeđenih osoba iz nenaseljenih područja | 4 osobe Uporaba terenskog automobila - 200km | 720/dan 3/km | 2880 600 |
| 13.12. | DVD grada - subregionalnog centra | Spašavanje osoba iz oštećenih vozila | 4 osobe Uporaba kombi vozila | 720/dan 300 | 2880 300 |
| 13.13. | Stožer OBŽ | Obilazak svih pogođenih područja i upravljanje provođenja mjera zaštite | Uporaba mobiliziranog terenskog vozila - oko 500 km | 3/km | 1500 |
| 13.14. | Hrvatska zajednica tehničke kulture | Osiguranje veze s lokaliteta gdje nema telefonske veze | Uporaba 5 aparata satelitske mreže | 100/aparat | 500 |
| 13.15. | Tvrtke registrirane za izvođenje el. mreža | Sudjelovanje u popravku oštećenih nadzemnih mreža (kritične infrastrukture) | Ekipa od 3 osobe - tri dana Uporaba terenskog vozila - 500 km Uporabljen materijal - paušalno | 720/dan 3/km 10.000 | 6480 1500 10000 |
| 13.16. | Tvrtke registrirane za izvođenje el. vodova | Sudjelovanje u popravku oštećenih nadzemnih vodova (samo 10 kV-ne mreže) | Ekipa od 3 osobe - jedan dan Uporaba terenskog vozila - 200 km Uporabljen materijal - paušalno | 720/dan 3/km 10.000 | 2160 600 10.000 |
| 13.17. | Hrvatske šume | Sudjelovanje u raščišćavanju prometnica | Auto dizalica x 8 sati Uporaba motorne pile x 5 sati 2 sjekača - jedan dan | 450/sat 120/sat 250 | 3600 600 500 |
| 13.18. | | Zbrinjavanje privremeno evakuiranih osoba | Hrana za 335 osoba kroz 7 dana Sredstva za osobnu higijenu | 30 /osoba/dan 15/osoba | 70350 5025 |
| 13.19. | Hrvatski crveni križ | Dostava potrepština odsječenim naseljima | Ekipa od 3 osobe kroz 7 dana Uporaba terenskog automobila - 700 km Hrana, voda i higijenske potrepštine za oko 20 nepokretnih osoba - 7 dana | 200/osoba/dan 3/km 50/osoba/dan | 4200 2100 7000 |
| Ukupno primarna poledica | | | | | 144.275 |

4.4. PLAN ZAŠTITE OD TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH NESREĆA S OPASNIM TVARIMA U STACIONARNIM OBJEKTIMA U GOSPODARSTVU I U PROMETU

Planirat će se samo zaštita i spašavanja od uzroka za koje je Procjenom ugroženosti stanovništva, materijalnih i kulturnih dobara za područje Osječko-baranjske županije procijenjena potreba angažiranja snaga zaštite i spašavanja Županije.

- **Ugrožavanja iz gospodarskih objekata** koja mogu biti akutna ili odgođenog djelovanja. Predstavnicima su akutnog djelovanja:
 - Ugrožavanja velikom količinom opasnih tvari⁴⁸ čiji su predstavnici:
 - INA-PROPLIN Skladište Brijest, sa UNP-om 3x26.900 kg u bateriji, a mogu se očekivati posljedice od više mrtvih, mnogo teže i lakše opečenih osoba.
 - Ugrožavanje držanjem opasnih tvari na mjestima velike koncentracije ljudi, kritične infrastrukture ili visoke materijalne, odnosno, kulturne vrijednosti osjetljive na učinke predmetne opasne tvari, čiji su predstavnici:
 - Vodovod-Osijek d.o.o. Osijek sa 2000 kg klora stlačenog u bateriju, a pri akcidentu se može očekivati više mrtvih, mnogo teže i lakše otrovanih osoba.
 - INA benzinska postaja u Trpimirovoj ulici u Osijeku, koja u blizini više javnih objekata visoke koncentracije osoba drži kontejnere s UNP-om od 2x2000 kg. Moguće posljedice akcidenta su više mrtvih, mnogo teže i lakše opečenih osoba te ozbiljna oštećenja objekata Elektrotehničkog fakulteta, Studentskog centra i Zavoda za zapošljavanje.
 - INA benzinska postaja u ulici Sv. L. B. Mandića u Osijeku, koja se nalazi blizu veletržnice Osijek, a u njoj se drže dva stlačena kontejnera svaki 2000 kg UNP-a. Moguće posljedice akcidenta su više mrtvih, mnogo teže i lakše opečenih osoba.

Predstavnicima odgođenog djelovanja su skladišta pesticida, a najopasniji akcident kod njih je požar. Skladišta pesticida s mogućim odgođenim učincima nastanka velike nesreće su:

- Kandit - Premijer d.o.o. Osijek (skladište pesticida) u kojem se drži 13.000 kg pesticida opasnih za okoliš, od tog više od 5.000 kg otrova T skupine, što ugrožava Grad Osijek sa širom okolicom.
 - Belje d.d. Darda, PC ratarstvo, PJ Brestovac-Karanac (centralno skladište pesticida u naselju Grabovac) u kojem se drži 40.000 kg pesticida opasnih za okoliš, od toga više od 500 kg otrova T skupine, što ugrožava Općinu Čeminac.
 - Sanitacija Osijek d.d. - Petrijevci gdje se drži oko 6.000 kg pesticida opasnih za okoliš, što ugrožava naselje Josipovac s okolicom.
- **Ugrožavanja iz prometa**
 - Ugrožavanja su u cestovnom prometu najveća na parkiralištima jer će se samo na njima moći stvoriti ugrožavajući oblak plinovite opasne tvari ili lokva tekuće opasne tvari. Ugrožavanja ovise o vrsti i količini opasnih tvari. Za najveće količine tvari za koje su atestirana cestovna vozila doseg ugrožavanja od zaustavljenog vozila u akcidentu je:
 - Eksploziv ili gnojivo amonij nitrat u maksimalnoj količini od 30.000 kg, što može izazvati lake posljedice na udaljenosti do 350 m, a značajna oštećenja zgrada na udaljenosti do 134 m.
 - Cisterne s UNP-om u količini od 31.428 kg što može izazvati posljedice toplinske radijacije na udaljenosti do 600 m.
 - Cisterne s tekućim gorivom u količini do 45.000 lit. što može izazvati opekline drugog stupnja na udaljenosti oko 200 m od havarirane cisterne.
 - Cisterne s kloridnom kiselinom u količini do 22.700 lit. što može izazvati ozbiljne posljedice na udaljenosti do 700 m (na 200 m i u kućama) od havarirane cisterne.

⁴⁸ Uredba o sprečavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari ("Narodne novine" broj 114/08.)

- Klor ukapljen tlakom (kontejneri 1000 kg) koji u akcidentu mogu izazvati ozbiljne posljedice do 1200 m, a smrtne 169 m.
- Sumporni dioksid (kontejneri SO₂ od 1000 kg) koji u akcidentu ugrožava okoliš na udaljenosti do 500 m.
- Najgora situacija željezničkom prometu je na kolodvoru Osijek gdje se na 15. kolosijeku formiraju kompozicije s opasnim tvarima. Akcident pogađa centar Osijeka s mogućim dosezima:
 - Eksploziv ili gnojivo amonijev nitrat u maksimalnoj količini od 57.000 kg, što može izazvati lake posljedice na udaljenosti od oko 600 m, a značajna oštećenja zgrada do 240 m.
 - Cisterne s UNP-om u količini od 57.000 kg što može izazvati posljedice toplinske radijacije na udaljenosti do 600 m, a eksplozije do 700 m od havarirane cisterne.
 - Cisterne s tekućim gorivom u količini do 57.000 kg što može izazvati opekline drugog stupnja na udaljenosti do oko 290 m od oštećene cisterne.
 - Cisterne s kloridnom kiselinom u količini do 57.000 lit. što može izazvati ozbiljne posljedice na udaljenosti do oko 950 m (300 m i u kućama) od oštećene cisterne.
 - Klor ukapljen tlakom (kontejneri 333 kg) koji u akcidentu mogu izazvati ozbiljne posljedice na udaljenosti do oko 300 m.

Navedena ugrožavanja su lokalnog karaktera. Poštujući princip supsidijarnosti župan neće angažirati snage na razini Županije bez zahtjeva za pomoć pogođenih jedinica lokalne samouprave. Ipak, kako se radi o specifičnim intervencijama, koje za sada ne može u cijelosti osigurati pogođena lokalna samouprava, navedene su zadaće i nositelji njene provedbe koje će privremeno osigurati Županija.

4.4.1. OBVEZE PRAVNE OSOBE U KOJOJ JE DOŠLO DO TEHNOLOŠKE NESREĆE, PREGLED SPOSOBNOSTI

Osnovne su obveze pravnih osoba u kojima je došlo do nesreće propisane Zakonom⁴⁹ u člancima:

- članak 18. koji propisuje da su pravne osobe dužne organizirati zaštitu i spašavanje od prijetnji i posljedica nesreće, provoditi pripreme, poduzimati mjere pripravnosti i aktivnosti u katastrofama i otklanjanju posljedica
- članak 22. propisuje da pravne osobe koje se bave takvom vrstom djelatnosti koja svojom naravi može ugroziti život ili zdravlje ljudi ili okoliš dužne su posjedovati odgovarajući sustav uzbunjivanja građana u svojoj okolici, a po članku 16. i 24. i uporabiti ga za slučaj nesreće; članak propisuje da odnosne pravne osobe moraju izraditi Operativni plan, a članak 19. nalaže da se sukladno njemu mora opremiti i osposobiti utvrđen broj ljudi za njegovu primjenu u slučaju nesreće
- članak 25. pobliže navodi da su pravne osobe koje prevoze opasne tvari dužne poduzimati mjere zaštite i spašavanja i obavještavati jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave i Upravu zaštite i spašavanja o vrstama i količinama opasnih tvari i opasnog otpada koje prevoze.

Opasnosti i način smanjenja posljedica nesreće u svojim pogonima i skladištima su pravne osobe bile dužne utvrditi u vlastitim Operativnim planovima intervencija u zaštiti okoliša, što su učinile sljedeće pravne osobe:

- Belišće d.d. Belišće
- Vodovod Osijek d.o.o. Osijek
- Sanitacija Osijek d.d. - Petrijevci
- IPK- Tvornica šećera d.o.o. Osijek

⁴⁹ Zakon o zaštiti i spašavanju ("Narodne novine" broj: 174/04., 79/07., 38/09. i 127/10.)

- Belje D.D. Darda PC ratarstvo PJ Brestovac-Karanac (centralno skladište pesticida Grabovac)
- ŽTP Kargo, Kolodvor Osijek
- INA-PROPLIN, Skladište Brijest.

Stalno dežurstvo stručnog osoblja opremljeno nužnim osobnim zaštitnim sredstvima, i osposobljeno za intervencije u slučaju akcidenta sa opasnim tvarima osigurali su:

- Belišće d.d. Belišće
- Vodovod Osijek d.o.o. Osijek
- INA-PROPLIN Skladište Brijest
- IPK- Tvornica šećera d.o.o. Osijek posjeduje vlastitu industrijsku vatrogasnu postrojbu sa stalnim dežurstvom koja može svladati požare u začetku u svom skladištu pesticida, a Sanitacija Osijek d.d. - Petrijevcu posjeduje u skladištu vrlo jakih otrova automatsku dojavu za najopasniji svoj otrov - fosfin.

Sve navedene mjere nisu dostatne za učinkovito provođenje intervencija pri pojavi nesreće pa će morati djelovati i posebno opremljene postrojbe zaštite i spašavanja lokalne i područne (regionalne) samouprave. Ostala mjesta moguće veće nesreće nemaju učinkoviti sustav kontrole nastanka akcidenta.

4.4.2. PREGLED PRAVNIH OSOBA, REDOVNIH SLUŽBI I DRUGIH KAPACITETA ZA PROVOĐENJE AKTIVNOSTI NA ZAŠTITI OD TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH NESREĆA S UTVRĐENIM ZADAĆAMA

Aktivnosti koje se moraju provoditi kod akcidenata na tehnološkim postrojenjima i spremnicima koja posjeduju opasne tvari svode se na:

- utvrđivanje vrste ugrožavanja i dosega opasnih učinaka, označavanje zone opasne koncentracije, obavješćivanje lokalne i područne (regionalne) samouprave o ugrožavanju
- intervencije na zaustavljanju nekontroliranog ispuštanja opasne tvari
- prikupljanje, spremanje i neutralizaciju nakon prikupljanja preostale ispuštene opasne tvari
- spašavanje ljudi iz kontaminiranog prostora
- gašenje požara na postrojenju ili spremniku koji sadrži lako zapaljivu opasnu tvar.

Kako bi se intervencija mogla provesti moraju sve ekipe za intervencije posjedovati odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu i drugu osobnu opremu te sredstva za obavljanje zadaća.

Intervencije s opasnim kemikalijama

Osim dežurnih osoba u postrojenju koja dijelom posjeduju potrebnu osobnu zaštitnu opremu, za sada, opremljene su samo neke od vatrogasnih postrojbi i to:

- Javna profesionalna vatrogasna postrojba Osijek, ima 10 osobnih kompleta za intervencije u kontaminiranom prostoru
- Javna profesionalna vatrogasna postrojba Beli Manastir, ima 4 osobna kompleta za intervencije u kontaminiranom prostoru
- Dobrovoljna vatrogasna postrojba Đakovo, ima 4 osobna kompleta za intervencije u kontaminiranom prostoru
- Dobrovoljna vatrogasna postrojba Našice, ima 4 osobna kompleta za intervencije u kontaminiranom prostoru
- Dobrovoljna vatrogasna postrojba Donji Miholjac, ima 4 osobna kompleta za intervencije u kontaminiranom prostoru
- Dobrovoljna vatrogasna postrojba Valpovo, ima 4 osobna kompleta za intervencije u kontaminiranom prostoru.

Vrlo mali broj vatrogasaca (40 uglavnom zapovjednika postrojbi) osposobljen je za djelovanje u kontaminiranom prostoru pa se ne može govoriti o postojanju osposobljenih ekipa za intervencije na postrojenjima i spremnicima koji sadrže opasne kemikalije.

Osim osobne zaštite za intervencije s opasnim kemikalijama postrojbe moraju posjedovati i zaštitnu opremu i sredstva kolektivne zaštite, (šatore za dekontaminaciju, sredstva za zatvaranje mjesta propuštanja opasnih tvari, njihovo skupljanje i neutralizaciju, detektore opasne kontaminacije) kao i druge vrste zaštite. Treba računati kako će u kontaminiranom prostoru biti i nezaštićene osobe koje će trebati spašavati pa će za kompletnu intervenciju trebati djelovati i ekipe koje posjeduju odijela za zaštitu od kontaminacije te određen broj slobodnih aparata za zaštitu dišnih organa.

Specijalistička postrojba civilne zaštite Osječko-baranjske županije kao niti jedna postrojba specijalističke namjene RKB u gradovima na području Županije nije u mogućnosti operativno djelovati, kod pojave velike nesreće s opasnim kemikalijama.

Intervencije na postrojenjima i spremnicima sa zapaljivim ukapljenim plinovima ili tekućim gorivom

Intervencije na postrojenjima ili spremnicima s velikom količinom zapaljivog ukapljenog plina ili tekućeg goriva mogu obaviti samo posebno opremljena i osposobljena vatrogasna odjeljenja. Osobna oprema obuhvaća opremanje tih odjeljenja odijelima za zaštitu od visokih temperatura, što je realizirano za sljedeće vatrogasne postrojbe u Županiji:

- Javna profesionalna vatrogasna postrojba Osijek ima 12 odijela za zaštitu od toplinske radijacije
- ostale vatrogasne postrojbe posjeduju nešto starih odijela za zaštitu od toplinske radijacije, ali s dvojbom o zaštitnoj funkciji; gradovi bi trebali opremiti bar po jednu ekipu u svojim vatrogasnim društvima.

Kako bi intervencije bile uspješne moraju za sva ozbiljna ugrožavanja biti posebno priređeni operativni postupnici intervencija, što se posebno odnosi na lokaciju INA-PROPLIN Skladište Brijest te na 15. kolosijek željezničkog kolodvora Osijek na kojem se može naći ugroženo požarom više cisterni s UNP-om. Oba slučaja zahtijevaju jake snage vatrogasnih ekipa na hlađenju havariranog dijela postrojenja zahvaćenog požarom i susjednih dijelova, koji su ugroženi požarom iz havariranog dijela. Izuzetna opasnost angažiranim vatrogascima, ali i svim ostalim osobama i građevinama, prijeto od pojave eksplozije vrele tekućine ukapljenog plina nakon pucanja spremnika. Obzirom da u ovom slučaju može doći do ljudskih žrtava intervencije se moraju prethodno analizirati i operacionalizirati sukladno terenskim prilikama.

Pored zadatka neposredne intervencije, angažirana ekipa mora se pobrinuti i za evakuaciju svih osoba iz zone opasnog djelovanja te upozoriti gradonačelnika Osijeka da postoji rizik pojave većeg broja ozlijeđenih osoba, kako bi se angažirale i druge snage zaštite i spašavanja grada Osijeka a tako i Županije

4.4.3. PREGLED RASPOLOŽIVIH SREDSTAVA I MOGUĆIH LOKACIJA ZA DEKONTAMINACIJU STANOVNIŠTVA, ŽIVOTINJA I MATERIJALNIH DOBARA KOD POJAVE TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH NESREĆA

Za sada mogućnost za provedbu dekontaminacije posjeduje samo Javna profesionalna vatrogasna postrojba Osijek. Navedena postrojba dekontaminaciju može obavljati i na terenu jer posjeduje tehničko vozilo i potrebna sredstva za dekontaminaciju. U ostalim se slučajevima djelomična dekontaminacija može obavljati kod posjednika opasnih tvari, ali samo za slučaj kontaminiranja tim tvarima.

4.4.4. REGULIRANJE PROMETA I OSIGURANJA ZA VRIJEME INTERVENCIJA KOD POJAVE TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH NESREĆA

U situacijama neposredne opasnosti od kontaminacije prostora opasnim kemikalijama ili pojave ispuštenog oblaka zapaljivog plina, odnosno, para zapaljivih tekućina morat će se ograničiti promet kako bi se neometano mogle obaviti žurne intervencije na izvoru opasnosti ili evakuacije i spašavanja iz ugroženog područja, te kako bi se izbjegle nepotrebne žrtve u vozilima koja su se slučajno našla na ugroženom području. U tu će svrhu Cesting d.o.o. Osijek odrediti i obilježiti privremeni obilazni pravac, a policija regulirati promet sukladno zahtjevima nadležnog rukovoditelja zaštite i spašavanja, odnosno, Stožera.

Kod toga treba održati sigurnosni razmak prema izvorima opasnosti pa se zaustavljanje prometa mora obaviti:

- za stacionarne izvore na većoj udaljenosti⁵⁰ od:
 - ograde INA-PROPLIN Skladište Brijest: 700 m, što znači da će biti zatvorena oba cestovna pravca iz smjera Vinkovaca (kroz Brijest i obilaznicom) te promet željezničkom prugom Osijek-Vinkovci
 - ograde Vodovod-Osijek d.o.o. Osijek: 2.200 m što praktički znači zatvoriti promet iz pravca Čepina i Južnom obilaznicom te promet željezničkom prugom
 - INA benzinske postaje Trpimirova Osijek: 265 m (kontejner) ili 400 m autocisterna pri istakanju goriva, što praktički znači zatvaranje prometa iz pravca Bilja te na ulazu u Osijek iz pravca Vinkovaca, a preko Trpimirove
 - INA benzinske postaje Sv. L. B. Mandić Osijek: 265 m (kontejner) ili 400 m autocisterna pri istakanju goriva, što praktički znači zatvaranje prometa iz pravca Čepina i na Južnoj obilaznici.
- za promet:
 - od autocisterne s UNP-om: 500 m od autocisterne u oba smjera
 - za željezničku cisternu s UNP-om: 600 m od vagon cisterne u oba smjera.

Za ostale tvari, ovisno o količini i vrsti tvari koja se prevozi, treba odrediti udaljenost koristeći odgovarajući računalni program.

Kod akcidenata u naseljima bit će potrebno na navedenim udaljenostima obaviti osiguranje područja od ulaska ljudi koji bi zbog toga mogli doživjeti nesreću i sukladno tome zatvoriti promet prema kontaminiranom prostoru.

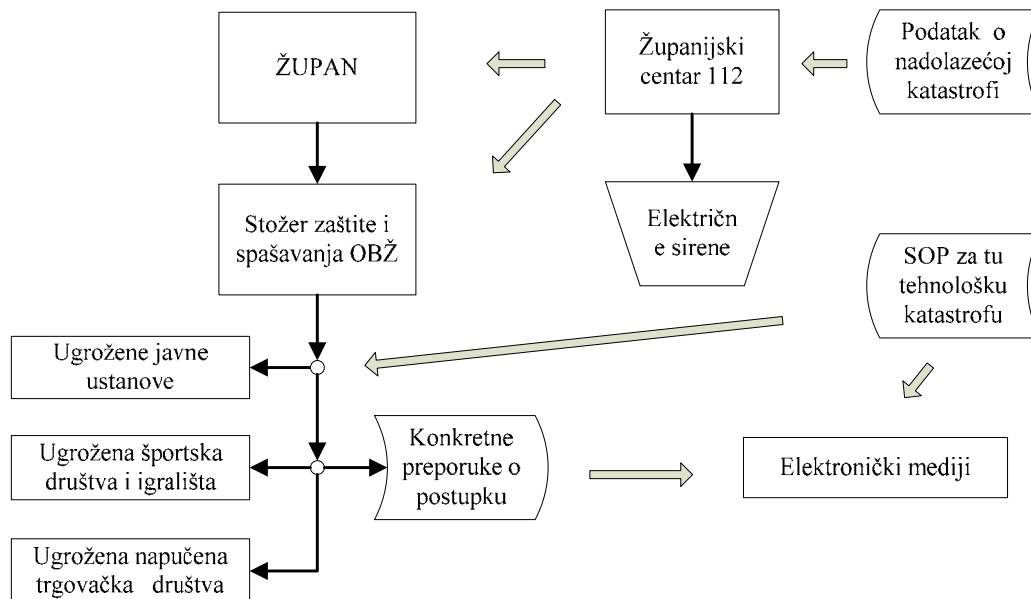
4.4.5. ORGANIZACIJA SKLANJANJA UGROŽENOG STANOVNIŠTVA KOD POJAVE TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH NESREĆA

Kod provođenja evakuacije često se neće moći na vrijeme provesti postupak evakuacije jer je oblak kontaminacije vrlo brz (oko 180 m u minuti) i za nekoliko minuta zahvaća područje opasnom koncentracijom. Često je izvanredna situacija zanimljiva stanovništvu koje izlazi vani kako bi pratili razvoj. Treba pokušati objasniti ljudima da im je život ugrožen i skloniti ih u zatvorene prostorije jer je tamo mogućnost kontaminacije puno manja. Javne ustanove (škole, vrtići, kolodvori i slično) i veliki trgovački centri moraju za provedbu sklanjanja ljudi u zatvorene prostorije odrediti osobe koje će voditi organizirano sklanjanje osoba s otvorenog prostora.

Dijagram 30 prikazuje organizaciju sklanjanja stanovništva pri pojavi tehničko-tehnoloških katastrofa.

⁵⁰ Plan intervencija u zaštiti okoliša Osječko-baranjske županije

DIJAGRAM 30 – ORGANIZACIJE SKLANJANJA STANOVNIŠTVA PRI POJAVI TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH KATASTROFA



Pri ugrožavanju zapaljivim tvarima često je moguće provesti evakuaciju jer je oblak kontaminacije kraćeg ugrožavajućeg dometa nego njegovi opasni učinci buktajućeg požara ili eksplozije. Pri tom se mora uvijek nastojati da između izvora opasnosti i osoba bude prepreka (zid, zgrada i slično) koja može doprinijeti smanjenju težine ozljede. Evakuacija od buktajuće eksplozije vrele tekućine UNP-a je moguća u početku požara na spremniku UNP-a jer tekuća faza mora ispariti. Ukoliko se međutim pojave baklje na sigurnosnim ventilima, moguća je eksplozija spremnika, a vrela plamen se diže u vis i više desetaka metara te može opržiti ljude na udaljenosti od više stotina metara. Takva eksplozija je kratkog trajanja (par desetaka sekundi) pa je ponekad prikladnije naći sigurnije mjesto s nosivim zidom prema izvoru opasnosti i skloniti se iza njega, nego se izložiti na otvorenom.

Evakuaciju prate i mogući incidenti koje se nazočnošću službenih osoba može kontrolirati. Sklanjanje na otvorenom mora biti na sigurnoj udaljenosti i neće biti dugotrajno (do sat vremena). Nakon toga više neće biti opasnosti i ljudi će se moći vratiti.

Najveći će problem sklanjanja ljudi biti:

- u Osijeku:
 - Željeznički kolodvor Osijek gdje se na otvorenom mogu naći osobe u samom željezničkom kolodvoru, autobusnom kolodvoru, kod policijske uprave, a kontaminirani prostor može kod ispuštanja nekih kemikalija zahvatiti park Zrinjevac i glavnu tržnicu. Kako je vrijeme dolaska oblaka kontaminacije kratko (oko 6 minuta), mora i vrijeme sklanjanja biti kratko pa javne ustanove moraju svojim aktima organizirati sklanjanje osoba u zatvorene prostorije ili na sigurnu udaljenost. Kod kloridne kiseline moguća je potreba spašavanja iz zatvorenih prostora, do udaljenosti od 300 m, jer će isparavanja ući i u prostorije. Ovaj zadatak mogu provesti opremljene ekipe Javne profesionalne vatrogasne postrojbe Grada Osijeka.
 - Vodovod-Osijek d.o.o. gdje kontaminirani prostor s ozbiljnim posljedicama po život i zdravlje (IDLH)⁵¹ može na otvorenom zahvatiti naseljeni prostor do 2200 m od izvora ugrožavanja - klorne stanice. Sukladno tome bit će nužno poduzeti značajne akcije sklanjanja osoba s ugroženog prostora. U neposrednoj blizini su dječji vrtić i starački dom

⁵¹ Koncentracije opasnih tvari kod koje se mogu očekivati ozbiljne posljedice po život i zdravlje

gdje oblak kontaminacije dolazi za nepunu minutu (što znači da će sami radnici tih ustanova morati skloniti korisnike tih ustanova u zatvorene prostorije jer niti jedna vanjska organizirana snaga to nije u stanju). Kontaminacija može zahvatiti i: željeznički kolodvor, autobusni kolodvor, šetnice i glavnu tržnicu pri čemu se na sklanjanju osoba moraju angažirati policija i radnici tih tvrtki.

- INA - benzinska postaja u Trpimirovoj ulici u Osijeku, ugrožava otvoren prostor Studentskog doma, Elektrotehničkog fakulteta Osijek i Zavoda za zapošljavanje Osijek. Kako se radi o ugrožavanju od eksplozije i jakog požara, sklanjanje u zatvorene prostorije neće biti uspješna zaštita jer sklonjene osobe mogu pretrpjeti ranjavanje od krhotina stakla i odlomljenih dijelova zgrade. Sklanjanje će se morati obaviti kako izvana, tako i iz samih zgrada što dalje od izvora opasnosti, (na oko 500 m od plinske stanice), gledajući da između izvora opasnosti i osoba bude uvijek neka visoka zgrada.
- INA benzinska postaja u ulici Sv. L. B. Mandića u Osijeku, nalazi se u blizini Veletržnice Osijek, u kojoj se nedjeljom može naći na otvorenom i do tisuću osoba. Pri pojavi eksplozije vrela tekućine UNP-a, mogao bi se značajan broj posjetitelja naći u ugroženom području te bi se isti u slučaju opasnosti (požara plinske stanice) morali skloniti što dalje od postaje, a najmanje na udaljenost od 500 m. Za provedbu sklanjanja ima dovoljno vremena, jer tekuća faza goriva mora ispariti. Sklanjanje mogu uz radnike Veletržnice provoditi i vatrogasci, policija i snage civilne zaštite Grada Osijeka.
- u Donjem Miholjcu - kroz gradsko središte prolaze državne ceste na kojima se može prometovati opasnim tvarima. Kod havarije vozila s opasnim tvarima potrebno je:
 - Hitno skloniti ljude s otvorenog prostora kod havarije vozila s opasnom lako isparivom tekućinom ili plinovitom kemikalijom, odnosno uputiti ih na otvoren prostor okomito na smjer vjetra.
 - Hitno skloniti ljude s otvorenog prostora i iz najbližih kuća (150 m od havarirane cisterne UNP-a), ali po mogućnosti tako da cisterna uvijek bude zaklonjena visokom kućom.
- u Belišću - pojava kemijskog akcidenta (ispuštanje klora iz klorne stanice i kloridne kiseline pri pretakanju ili iz stojećeg spremnika) može stvoriti opasnu kontaminaciju pa u smjeru vjetra treba ukloniti ljude oko 500 m slobodnog prostora jer bi mogli biti ugroženi od isparenja kiseline. Za slučaj nezgode u klornoj stanici ta udaljenost je i nešto veća (600 m).

Sve navedene opasnosti su zapravo razina njihovih lokalnih samouprava pa kako ih još nisu obradili, morala je to uraditi Županija. Poštujući princip supsidijarnosti Županija će se aktivirati u samoj provedbi mjera tek ako to ne urade nadležne lokalne samouprave, ali to izvan grada Osijeka neće biti u smislu kontrole rizika, već pružanju pomoći ozlijeđenima.

4.4.6. ORGANIZACIJA EVAKUACIJE UGROŽENOG STANOVNIŠTVA KOD POJAVE TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

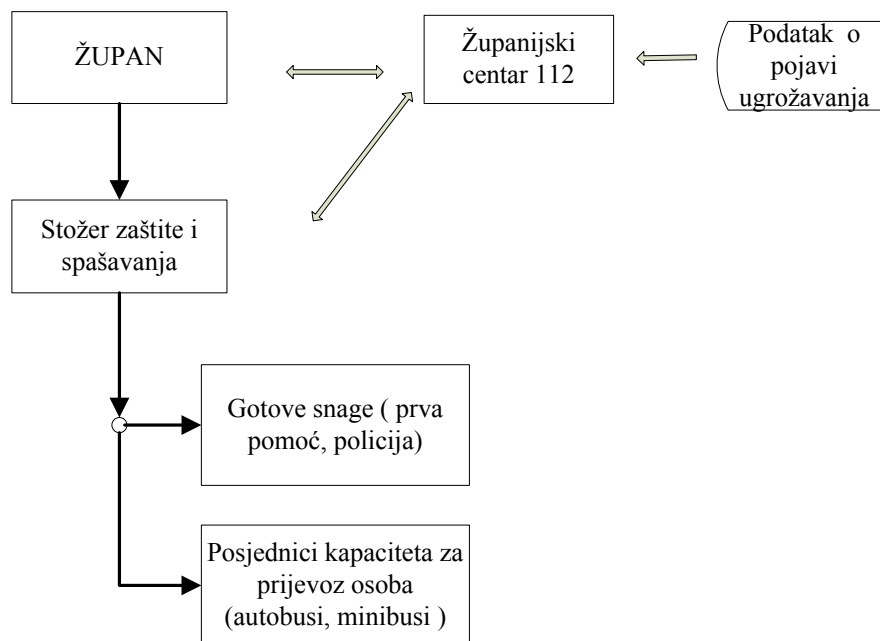
Evakuirati se moraju samo osobe ugrožene eksplozijom UNP-a, a provode se preventivno kod nastanka akcidenta koji može prerasti u veliku nesreću:

- Stanovnici naselja Brijest jer su u kućama ugroženi od krhotina stakla, a bliže kuće bi mogle pretrpjeti i ozbiljna konstruktivna oštećenja. Evakuacija neće biti dugotrajna - najviše nekoliko dana, dok se ne obave neophodni popravci ili ne evakuira gorivo iz oštećenog spremnika. Mora se računati sa 1.248⁵² stanovnika, od kojih su 58 mala djeca do 4 godine, 158 su djeca predškolske i osnovnoškolske dobi, a 102 osobe su preko 65 godina starosti. Evakuacija će se u najvećem broju slučajeva obavljati individualno, kod prijatelja i rodbine, dok se preostalo stanovništvo može evakuirati autobusima gradskog prijevoza, (za što Grad Osijek posjeduje dovoljne kapacitete).

⁵² Izvor - popis stanovništva iz 2001. godine

Dijagram 31 prikazuje organizaciju evakuacije stanovništva u slučaju tehničko-tehnoloških ugrožavanja iz stacionarnih objekata.

DIJAGRAM 31 - ORGANIZACIJA EVAKUACIJE STANOVNIŠTVA U SLUČAJU TEHNIČKO - TEHNOLOŠKIH UGROŽAVANJA IZ STACIONARNIH OBJEKATA

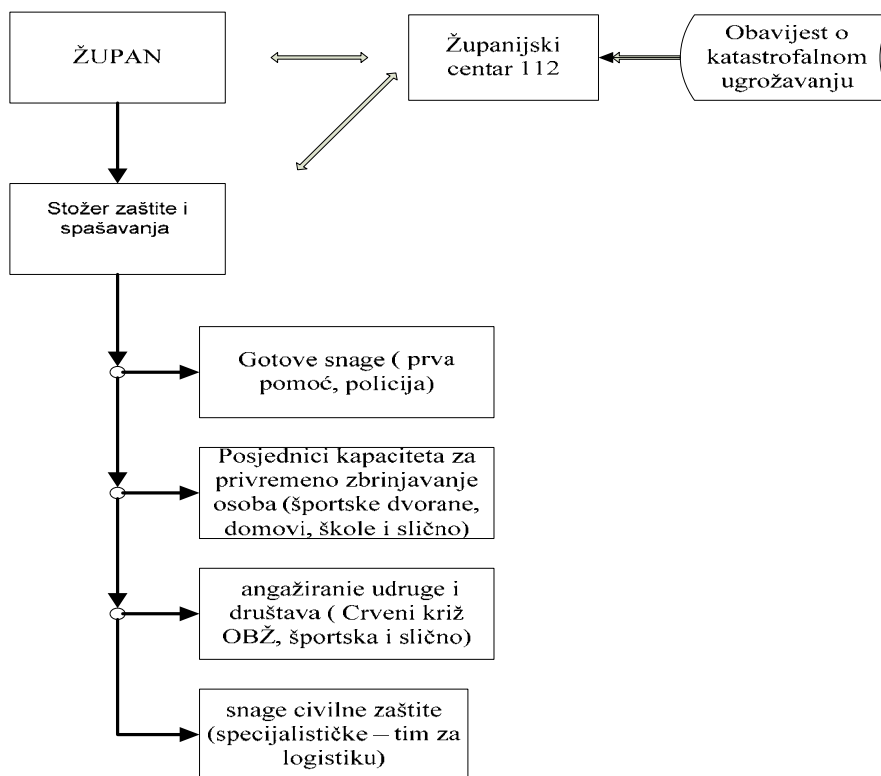


4.4.7. ORGANIZACIJA ZBRINJAVANJA UGROŽENOG STANOVNIŠTVA KOD POJAVE TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE NESREĆE

Zbrinjavanje evakuiranog stanovništva može se privremeno provesti u športskim dvoranama u Osijeku. Za oštećene kuće naselja Brijest trebat će duže zbrinjavanje. Procjenjuje se da će privremeno neuporabljivo biti 10 kuća iz prvog reda s ukupno 35 stanovnika, (koji se mogu zbrinuti u prostorije Studentskog doma). Poštujući princip supsidijarnosti, provedba ovoga zadatka nije u nadležnosti Županije.

Dijagramom 32 prikazana je organizacija zbrinjavanja stanovništva u slučaju tehničko-tehnoloških ugrožavanja iz stacionarnih objekata.

DIJAGRAM 32 - ORGANIZACIJA ZBRINJAVANJA STANOVNIŠTVA U SLUČAJU TEHNIČKO - TEHNOLOŠKIH UGROŽAVANJA



4.4.8. ORGANIZACIJA I MOGUĆNOSTI PRUŽANJA PRVE MEDICINSKE POMOĆI KOD POJAVE TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE NESREĆE

Najugroženije područje od pojave ozljeđivanja stanovništva na području Županije je kod ispuštanja klora iz tvrtke Vodovod-Osijek d.o.o. Osijek. Pojavit će se eliptično područje ugrožavanja s velikom osi 2,2 km i malom osi oko 0,3⁵³ km (ukupne površine 52 hektara). Oblak kontaminacije prekrije ovo područje za prosječno 6 minuta. Za ovakvo kratko vrijeme stanovništvo se neće moći na vrijeme skloniti sa otvorenog prostora pa je moguća pojava i većeg broja pogođenih osoba.

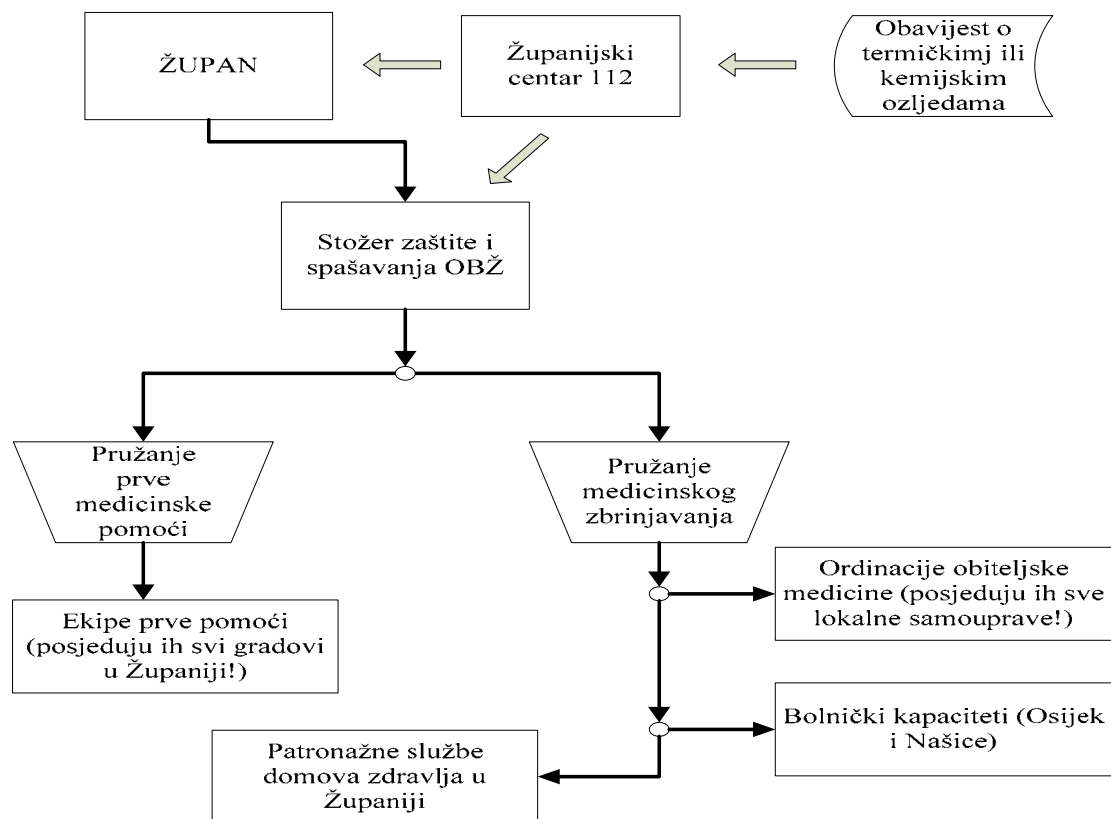
Najveći je problem prve medicinske pomoći što ne mogu odmah krenuti u intervencije jer je preko 12 minuta područje kontaminirano pa bi i oni stradali. Spašavanje iz kontaminiranog područja mogu u zadanom roku (ispod 12 minuta) provesti samo posebno opremljene ekipe Javne profesionalne vatrogasne postrojbe Grada Osijeka koje raspolažu sa 10 kompleta potpune zaštite od kemikalija. Kako će dio ekipa biti angažiran na izvoru opasnosti, procjenjuje se da će samo ekipa od 6 opremljenih vatrogasaca moći intervenirati u kontaminiranom prostoru iznoseći na sigurno pogođene osobe, gdje će ih prihvatiti prva medicinska pomoć. Uz pretpostavku utroška vremena od 5 minuta do dolaska u pogođeno područje za djelovanje ostaje samo 7 minuta. U vremenu od 7 minuta mogu najviše dva puta djelovati (opremanjem pogođenih osoba izolacijskim aparatima i iznošenjem do ekipa prve medicinske pomoći). Djelujući u ekipama od dva vatrogasaca u najviše pogođenom području mogu pomoći spašavajući preostalih oko 15 teško pogođenih osoba. Kod djelovanja na gusto pogođenom području mogu pomoći i znatno većem broju pogođenih osoba. Odluku o području angažiranja mora donijeti, sukladno mjesnim prilikama zapovjednik angažirane ekipe, po nalogu župana.

⁵³ Grafički prikaz ugrožavanja po „Alohi“ u knjizi II Plana intervencija u zaštiti okoliša Osječko-baranjske županije.

Hitna medicinska pomoć Osječko-baranjske županije sa svojim timovima ima dostatni kapacitet snaga za osiguranje djelotvorne prve pomoći ozlijeđenim osobama.

Dijagram 33 prikazuje organizaciju pružanja prve medicinske pomoći u slučaju tehničko-tehnoloških ugrožavanja.

DIJAGRAM 33 - ORGANIZACIJA PRUŽANJA PRVE MEDICINSKE POMOĆI U SLUČAJU TEHNIČKO - TEHNOLOŠKIH UGROŽAVANJA



4.4.9. ORGANIZACIJA VETERINARSKJE POMOĆI I ANIMALNE ASANACIJE U SLUČAJU TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE NESREĆE

Najugroženije područje od pojave ozljeđivanja životinja na području Županije prisutno je kod ispuštanja klora iz tvrtke Vodovod-Osijek d.o.o. Osijek. Pojavit će se slično eliptično područje ugrožavanja, a najugroženije životinje su psi i mačke na otvorenom te ptice na nižim razinama. Računa se kako će se na naprijed definiranom području pojaviti na desetke mrtvih i teško ozlijeđenih pasa, mačaka i ptica koje treba veterinarskom pomoći, odnosno, animalnom asanacijom zbrinuti. Prikupljanje ovih uginulih i teško ozlijeđenih životinja može, po prestanku kontaminacije prostora, provesti UNIKOM d.o.o. Osijek, a zbrinuti ih može Veterinarska stanica Osijek i Vetam d.o.o. Osijek.

4.4.10. ORGANIZACIJA ASANACIJE U SLUČAJU TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE NESREĆE

Akcidenti s plinovitim ispuštanjem opasne tvari ne podliježu asanaciji. Asanaciji podliježe područje kontaminirano tekućom ili krutom opasnom tvari. Ispuštene krute i tekuće tvari zadržavat će se u području pod odgovornošću pravne osobe koja posjeduje izvor opasnosti pa je njena odgovornost asanacija vlastitog terena. Asanacija skladišta pesticida nakon požara je opet pod nadležnošću vlasnika

ili korisnika, a može u najgorem slučaju biti pod nadležnošću lokalne samouprave. Ovakva asanacija obuhvaća prikupljanje i zbrinjavanje ostataka, koji predstavljaju opasan otpad i mogu ga obavljati samo potpuno osposobljene i opremljene osobe koje posjeduju korisnici skladišta i tvrtke registrirane i licencirane za obavljanje prikupljanja i zbrinjavanja opasnog otpada kao ADRIA - PANOS Višnjevac.

4.4.11. PREGLED PROMETNICA PO KOJIMA JE DOZVOLJEN PRIJEVOZ OPASNIH TVARI

Sukladno Zakonu o prijevozu opasnih tvari ("Narodne novine" broj 79/09.), a prema Odluci o određivanju parkirališnih mjesta i ograničenjima za prijevoz opasnih tvari na javnim cestama ("Narodne novine" broj 15/10.) na području Osječko-baranjske županije prijevoz opasnih tvari dozvoljen je:

- autocestom A5 (čvorište Osijek - čvorište Sredanci)
- državnom cestom D34 [Donji Miholjac - Valpovo - čvorište Osijek (A5)].

Prijevoz opasnih tvari dozvoljen je isključivo navedenim cestama, osim u slučajevima opskrbe gospodarskih subjekata, benzinskih postaja i stanovništva.

4.4.12. POPIS MORSKIH LUKA I LUKA NA UNUTARNJIM VODAMA U KOJI OBAVLJA UKRCAJ/ISKRCAJ OPASNIH TVARI

Na području Osječko-baranjske županije prisutna je samo Luka Tranzit, a na njoj se ne obavlja ukrcaj ili iskrcaj opasnih tvari.

4.4.13. ORGANIZACIJA I MOGUĆNOSTI PROVOĐENJA SPECIFIČNIH I PROPISANIH MJERA ZA UBLAŽIVANJE POSLJEDICA OD NESREĆE ILI AKCIDENTA

Moguće mjere ublažavanja posljedica od nesreće ili akcidenta mogu se učinkovito provoditi samo na izvoru opasnosti. Sukladno pozitivnim propisima koji reguliraju ovu problematiku veliki posjednici opasnih tvari dužni su izrađivati izvješće o sigurnosti i unutarnji plan, odnosno posjednici koji posjeduju manje količine opasnih tvari dužni su izrađivati operativni plan zaštite i spašavanja. U tim planovima razrađuju se postupci i protokoli za postupanje u izvanrednim situacijama s kojima se ublažavaju posljedice od nesreće ili akcidenta. Navedenim planovima moraju biti upoznati svi djelatnici tvrtki koje posjeduju opasne tvari. Isto tako navedeni planovi moraju se proslijediti Županiji kako bi ista mogla izraditi svoj vanjski plan u kojem se dimenzioniraju snage zaštite i spašavanja.

Važno je pritom da su zaposlene osobe provele i provjeru učinkovitosti svog postupanja u vježbama propisanu mjeru rijetko provodi i treba inzistirati na njejoj provedbi, što je zadaća inspeksijskih službi. Organizacija provedbe osposobljavanja radnika i vježbi je u nadležnosti pravnih osoba koja imaju postrojenja, skladišta ili vozila s većom količinom opasnih tvari.

Kod skladišta opasnih tvari moguće je tijekom pojave izvanrednog događaja ukloniti dio opasnih tvari i na taj način smanjiti opseg ugrožavanja. To se posebno odnosi na mobilna sredstva, ali i dio uskladištene robe, koja nije još neposredno ugrožena, a može doprinijeti smanjenu štete.

Ublažavanju posljedica nesreće mogu doprinijeti i ugrožene jedinice lokalne samouprave, kroz organiziranje obavještanja ugroženog stanovništva o mogućnostima samozaštite i kolektivne zaštite pri pojavi tehnoloških akcidenta. Moguće je u njihovim naseljima, mjesnim zajednicama ili gradskim četvrtima organizirati susrete s predstavnicima tvrtki - posjednika opasnih tvari, da ih se obavijesti o karakteru ugrožavanja, poduzetim mjerama zaštite od pojave akcidentnih stanja, načinu uzbunjivanja za slučaj pojave akcidenta i mogućnostima samozaštite. Također se može organizirati i susret s nositeljima provedbe zaštite o načinu i mogućnosti provođenja kolektivne zaštite. Oba susreta su u nadležnosti jedinica lokalne samouprave koje ih moraju planirati, organizirati i provoditi.

4.4.14. ORGANIZACIJA OSIGURANJA PODRUČJA UGROŽENOG OD POSLJEDICA TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE NESREĆE

U slučaju nesreće uzrokovane eksplozijom prevrele tekućine UNP-a u postrojenju Proplina Brijest bit će nužna evakuacija dijela naselja Brijest. Taj dio naselja bi trebalo osigurati policijskom zaštitom, za što će biti dostatna jedna policijska patrola.

4.4.15. ORGANIZACIJA SPAŠAVANJA MATERIJALNIH DOBARA U SLUČAJU TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE EKSPLOZIJE

Ugrožavanje materijalnih dobara bit će prisutno kod akcidenta na postrojenju skladišta Proplin - Brijest i kod požara u skladištima pesticida Sanitacija Osijek. Spašavanje je materijalnih dobara moguće samo za pokretna materijalna dobra, (automobile, kamione i slična motorna vozila), koja njihovi vlasnici trebaju ukloniti iz ugroženog područja. U skladištima je moguće izuzeti najvredniju robu koja još nije zahvaćena požarom, što će obaviti korisnik skladišta, uz eventualnu pomoć u gašenju požara angažiranih osoba.

Neke od kuća u naselju Brijest mogu biti otkrivene nakon eksplozije plina u skladištu Proplina pa će ih trebati hitno pokriti kako bi se zaštitile od kiše. Ova zadaća je u nadležnosti jedinice lokalne samouprave.

Kod akcidenta u Kolodvoru Osijek postoji mogućnost evakuacije oštećenih vozila ili ostalih kompozicija i lokomotiva na sigurnu udaljenost, što je u nadležnosti ŽTP-a.

4.4.16. NADLEŽNOSTI U POSTUPCIMA IZRADE ZAHTJEVA ZA NAKNADU TROŠKOVA ANGAŽIRANJA PRAVNIH OSOBA I REDOVNIH SLUŽBI ZA SUDJELOVANJE U SANIRANJU NASTALIH POSLJEDICA U SLUČAJU TEHNIČKO-TEHNOLOŠKE NESREĆE

Većina je mjera saniranja posljedica, u nadležnosti jedinica lokalne samouprave. Sukladno tome u njihovoj je nadležnosti i organiziranje naknade troškova angažiranja pravnih osoba i redovnih službi u saniranju nastalih posljedica. Županija će biti nadležna samo za naknadu troškova pravnih osoba i službi koje je ona angažirala odlukom župana.

4.5. ZAŠTITA I SPAŠAVANJE OD NUKLEARNIH I RADIOLOŠKIH NESREĆA

4.5.1. ORGANIZACIJA I PROVOĐENJE OBVEZA IZ DRŽAVANOG PLANA I PROGRAMA ZAŠTITE OD IONIZIRAJUĆEG ZRAČENJA I DRŽAVNOG PLANA I PROGRAMA POSTUPAKA U SLUČAJU NUKLEARNE NESREĆE

Državni plan i program mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja te intervencija u slučaju izvanrednog događaja ("Narodne novine" broj 49/08.) propisuje način provođenja zaštite od nuklearnih i radioloških nesreća i nalaže da se mjere provode sustavom subordinacije i jednodređenosti u provedbi.

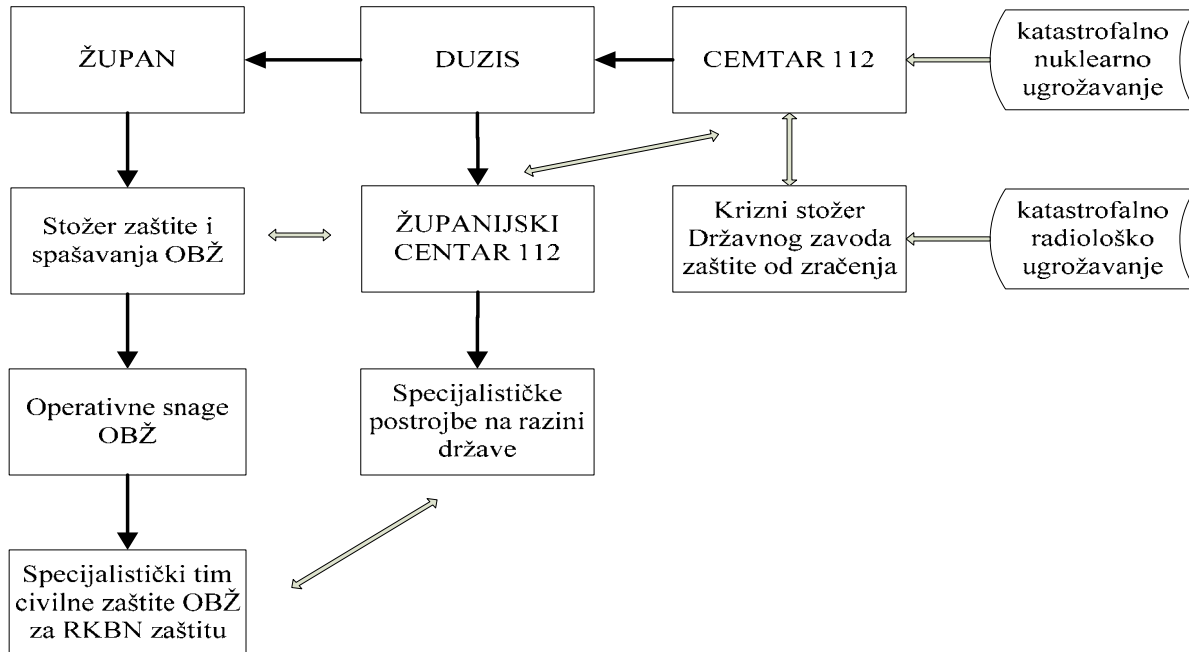
Sudionici provedbe na razini Županije su: Stožer zaštite i spašavanja, operativne snage zaštite i spašavanja, zapovjedništvo civilne zaštite, s postrojbe civilne zaštite specijalističke namjene i udruge građana. Način provođenja je sukladan Vanjskim planovima pripravnosti utvrđenim u Priručniku o unutarnjem ustroju i načinu rada Kriznog stožera Državnog zavoda za zaštitu od zračenja i standardnim operativnim postupcima provedbe, koje donosi ravnatelj Državne uprave za zaštitu i spašavanje.

Upravljanje u nezgodi izazvanoj izvanrednim događajem u prijevozu radioaktivnih/nuklearnih materija u nadležnosti je zapovjednika na lokaciji nezgode ili njihovih zamjenika koji su i članovi Kriznog stožera Državnog zavoda za zaštitu od zračenja. Upravljanje u slučaju nesreće u nadležnosti je Državne uprave za zaštitu i spašavanje, a potporu im daju županijske postrojbe, odnosno, timovi pristigli na lokaciju nezgode.

Na području Osječko-baranjske županije opasnost može nastati kod prijevoza radioaktivnih/nuklearnih materija i nesreće u NE Paks u Mađarskoj⁵⁴.

Dijagram 34 pokazuje organizaciju i provođenje obveza iz Državnog plana.

DIJAGRAM 34 - ORGANIZACIJA PROVOĐENJA OBVEZA IZ DRŽAVANOG PLANA I PROGRAMA ZAŠTITE OD IONIZIRAJUĆEG ZRAČENJA I DRŽAVNOG PLANA I PROGRAMA POSTUPAKA U SLUČAJU NUKLEARNE NESREĆE



4.5.2. ZADAĆE SNAGA CIVILNE ZAŠTITE OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE SPECIJALISTIČKE NAMJENE (TIM ZA RKBN ZAŠTITU)

Zadaće snaga civilne zaštite Osječko-baranjske županije specijalističke namjene tima za RKBN zaštitu određene su vrstom i opsegom ugrožavanja, a propisuju se standardnim operativnim postupcima u provedbi mjera zaštite. Osječko-baranjska županija ugrožena je nesrećom u NE Paks u Mađarskoj. Sukladno državnoj procjeni opasnosti ovo ugrožavanje ima najniži stupanj i obuhvaća samo područje Baranje. Mjere zaštite obuhvaćaju obavješćavanje stanovništva o ugrožavanju i mjerama samopomoći, što provodi Državna uprava za zaštitu i spašavanje putem sredstava javnog informiranja. Nadalje mjerama zaštite utječe se na skraćivanje izlaganja ugroženog stanovništva na otvorenom prostoru i dekontaminaciju svih izloženih predmeta, a posebice povrća i sličnih proizvoda izloženih atmosferilijama, što se provodi pranjem vodom. Niti jedna od navedenih mjera nije u nadležnosti civilne zaštite.

Ostali načini ugrožavanja koje bi mogli pogoditi Županiju su:

- nezgode/nesreće u prijevozu radioaktivnog/nuklearnog materijala
- nezgode/nesreće izazvane drugim okolnostima (terorizam, pad satelita i drugo).

U oba navedena slučaja uporaba snaga civilne zaštite Osječko-baranjske županije specijalističke namjene tima za RKBN zaštitu provodi se na osnovu zahtjeva zapovjednika na lokaciji. Provedba mjera zaštite obavlja se prema standardnom operativnom postupku predviđenom za obavljanje ove zadaće koje treba dostaviti na pozornost Zapovjedništvu civilne zaštite Osječko-baranjske županije koje provodi koordinaciju i vođenje provedbe mjera svojih angažiranih snaga.

⁵⁴ Nuklearna nesreća je obrađena posebnim vanjskim planom

4.5.3. ZADAĆE OPERATIVNIH SNAGA I NAČIN UZBUNJIVANJA I OBAVJEŠĆIVANJA STANOVNIKA O NUKLEARNIM I RADIOLOŠKIM OPASNOSTIMA

Sukladno opisanim vrstama i opsegu ugrožavanja, operativne snage koje bi mogle biti angažirane pri nuklearnim i radiološkim nesrećama su:

- Stožer zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije sa zadaćama praćenja i raščlambe stanja naređenih zadaća
- Zapovjedništvo i snage civilne zaštite Osječko-baranjske županije sa provedbom, koordinacijom i vođenjem naređenih zadaća
- policija za osiguranje pristupa kontaminiranom području
- vatrogasna društva za provođenje dekontaminacije vodom
- zdravstvene ustanove na području Osječko-baranjske županije za medicinsko zbrinjavanje unesrećenih osoba
- Cesting d.o.o. Osijek obilježavanjem obilaznih pravaca za ceste koje prolaze kroz kontaminirano područje.

Obavještavanje stanovništva o opasnostima provodi se putem javnih elektroničkih medija korištenjem odgovarajućeg standardnog operativnog postupka provedbe, po nalogu Državne uprave za zaštitu i spašavanje.

4.5.4. LOKACIJE I RESURSI ZA DEKONTAMINACIJU LJUDI, ŽIVOTINJA I MATERIJALNIH DOBARA PRI POJAVI NUKLEARNE I RADIOLOŠKE NESREĆE

Dekontaminacija se u slučaju nesreće na NE Paks obavlja individualno vodom iz vodovoda ili bunara.

Dekontaminacija u slučaju prometne nesreće ili drugih razloga obavlja se samo na kontaminiranom područje od strane specijalističkih timova za RKBN zaštitu , koje sa sobom dovoze sredstva i opremu za dekontaminaciju.

Logističku potporu tim ekipama mogu pružiti vatrogasna društva dovoženjem vode za dekontaminaciju.

4.5.5. ORGANIZACIJA UPOZNAVANJA GRAĐANA O PREVENTIVNIM MJERAMA, OSOBNOJ I UZAJAMNOJ ZAŠTITI, NASTALOJ OPASNOSTI I O POSTUPANJU U SLUČAJU NUKLEARNE I RADIOLOŠKE NESREĆE

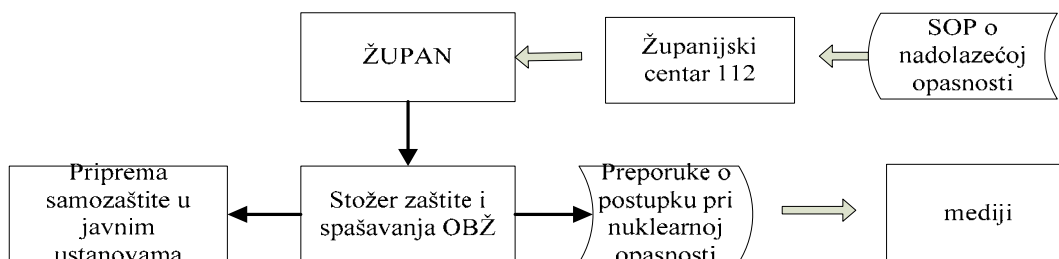
Upoznavanje se građana u slučaju nezgode na izvorima opasnosti nuklearnih i radioloških nesreća provodi na temelju unaprijed donesenih naputaka građanima kako bi se smanjilo vrijeme izlaganja građana aktivnim izvorima ugrožavanja. Preventivno se već pri pojavi nezgode koja prijete nesrećom obavještavaju građani u području moguće kontaminacije da im prijete opasnost ozračivanja te im se priopćavaju mjere kojima mogu smanjiti rizik ozračivanja. Ova se obavijest daje građanima, kako kod nezgode kod NE Paks, tako i pri drugim izvorima ugrožavanja - primjerice prometne nezgode pri prijevozu radioaktivnog/nuklearnog materijala ili terorističke prijetnje. Obavijest građanima o prisutstvu navedenih opasnosti daje Državna uprava za zaštitu i spašavanje.

Najvažnije su preventivne mjere za stanovništvo ne zadržavati se na otvorenom prostoru dok opasnost traje, (jer će biti ozračeni atmosferilijama), te provesti dekontaminaciju pranjem vodom.

Kod prijetnji radiološkom i nuklearnom kontaminacijom većih javnih površina važno će biti hitno upoznati građane na prisutnu opasnost, što se može provesti preko sredstava za uzbuđivanje i policije koja će na mjestima javnih okupljanja informirati građanstvo za potrebu hitnog sklanjanja.

Organizacija upoznavanja građana o postupcima pri nadolazećoj nuklearnoj nesreće prikazana je dijagramom 35.

DIJAGRAM 35 - ORGANIZAZIJA UPOZNAVANJA GRAĐANA O POSTUPCIMA PRI NADOLAZEĆOJ NUKLEARNOJ NESREĆI



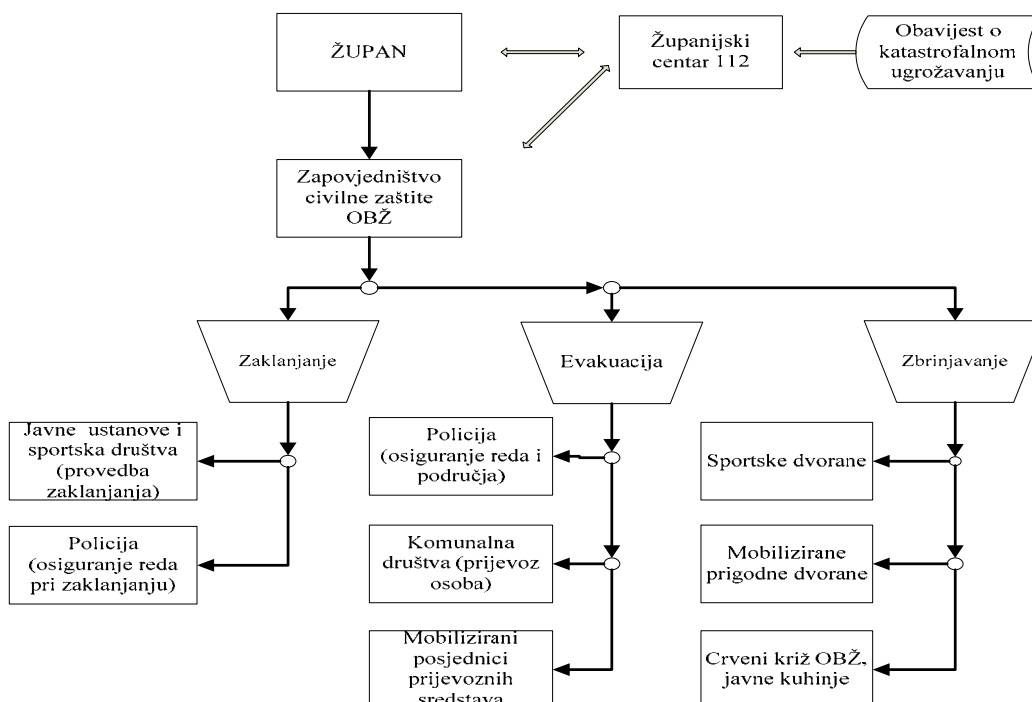
4.5.6. ORGANIZACIJA PROVOĐENJA ZAKLANJANJA, EVAKUACIJE I ZBRINJAVANJA U SLUČAJU NUKLEARNE ILI RADIOLOŠKE NESREĆE

Organizirano će se zaklanjanje morati provoditi samo ako su kontaminirana javna mjesta i javne ustanove. Zaklanjanje u javnim ustanovama provode same ustanove, a provođenje zaklanjanja na javnim mjestima provode postrojbe civilne zaštite pogođenih lokalnih samouprava. Za zaklanjanje će se uporabiti najbliže javne građevine, a vođenje evakuacije s otvorenog prostora provodi temeljna policija na zahtjev župana, odnosno, osobe koju on ovlasti. Nadzor i kontrolu sklanjanja stanovništva s otvorenog prostora obavlja Zapovjedništvo civilne zaštite Osječko-baranjske županije.

Evakuaciju i zbrinjavanje građana koji borave u kontaminiranom prostoru s prijetnjom pojave ozbiljnih zdravstvenih posljedica provodi Zapovjedništvo civilne zaštite Osječko-baranjske županije po nalogu župana. Evakuacija i zbrinjavanje građana provest će se u slobodne kapacitete neugroženog područja Županije. U svrhu evakuacije stanovništva angažirat će se potrebne snage prijevoznih tvrtki, a za zbrinjavanje građana ekipe Crvenog križa Osječko-baranjske županije i postrojbe civilne zaštite Osječko-baranjske županije specijalističke namjene.

Organizacija provođenja zaklanjanja, evakuacije i zbrinjavanja pri pojavi nuklearne nesreće prikazana je dijagramom 36.

DIJAGRAM 36 - ORGANIZACIJA PROVOĐENJA ZAKLANJANJA, EVAKUACIJE I ZBRINJAVANJA PRI POJAVI NUKLEARNE NESREĆE



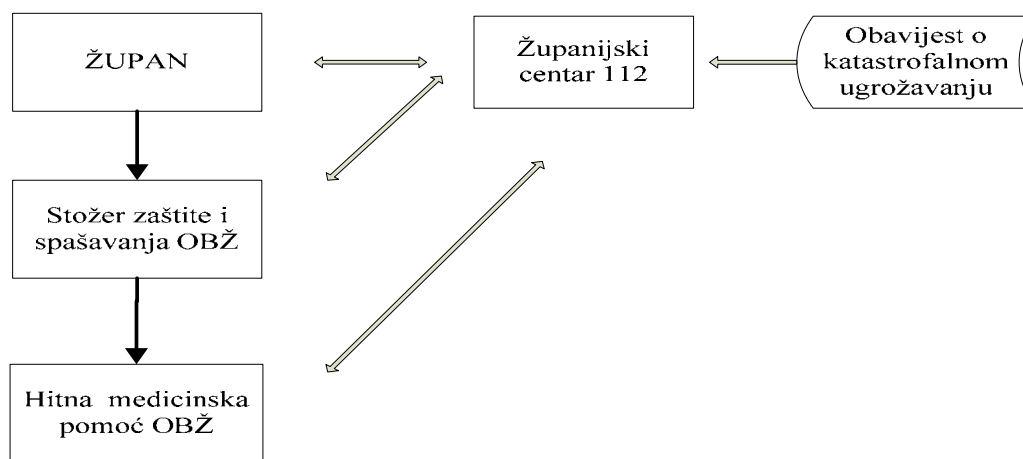
4.5.7. ORGANIZACIJA I MOGUĆNOSTI PRUŽANJA PRVE MEDICINSKE POMOĆI U SLUČAJU NUKLEARNE ILI RADIOLOŠKE NESREĆE

Odluku o opsegu angažiranja ekipa za provođenje prve medicinske pomoći mora donijeti sukladno mjesnim prilikama zapovjednik provedbe mjera zaštite od nuklearnih i radioloških nesreća, a angažiranje potrebnih snaga obavlja Stožer po nalogu župana.

Hitna medicinska pomoć Osječko-baranjske županije raspolaže sa 41 timom hitne medicinske pomoći i 22 tima sanitetskog prijevoza. Pri tom treba uvažavati da će se odmah moći uključiti timovi koji se trenutno nalaze u službi, dok se ostali timovi mogu uključiti u drugi krug pružanja hitne medicinske pomoći u roku od nekoliko sati

Organizacija pružanja prve medicinske pomoći pri nuklearnoj i radiološkoj nesreći prikazana je dijagramom 37.

DIJAGRAM 37 - ORGANIZACIJA PRUŽANJA PRVE MEDICINSKE POMOĆI PRI NUKLEARNOJ I RADIOLOŠKOJ NESREĆI



4.6. ZAŠTITA I SPAŠAVANJE OD EPIDEMJA I SANITARNIH OPASNOSTI NESREĆA NA ODLAGALIŠTIMA OTPADA TE ASANANACIJA

Zaštita i spašavanje se od epidemija i sanitarnih opasnosti provodi sukladno odredbama Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti ("Narodne novine" broj: 79/07., 113/08. i 43/09.). Člankom 4.⁵⁵ navedenog Zakona obvezuju se županije, općine i gradovi da osiguraju provedbu propisanih mjera zaštite pučanstva od zaraznih bolesti te stručni nadzor nad provođenjem tih mjera.

Sanitarne opasnosti rješavaju se provođenjem općih mjera sprječavanja i suzbijanja zaraznih bolesti, koje obuhvaćaju: osiguranje zdravstvene ispravnosti hrane i vode za piće, dezinfekciju, dezinfekciju i deratizaciju te ostale mjere kojima se sprječava nastanak i suzbijaju zarazne bolesti naznačene u općim mjerama zaštite. Provedba ovih mjera planira se na godišnjoj razini. Nadzor nad provedbom obavlja sanitarna inspekcija. Provedba je ovih mjera redovna aktivnost i neće se razmatrati ovim Planom.

Kod prijetnje pojave epidemija moraju se primijeniti posebne mjere sprječavanja i suzbijanja zaraznih bolesti koje obuhvaćaju:

⁵⁵ Ovaj članak upućuje na primjenu načela supsidijarnosti u primjeni mjera da će se mjere primijeniti samo lokalno, ako to uvjeti dozvoljavaju, a da za taj slučaj svu odgovornost preuzima nadležni načelnik, odnosno, gradonačelnik! Stručni nadzor nad provedbom mjera nije moguć na lokalnoj razini jer ga provode nadležni inspektori i Zavod za javno zdravstvo Županije

- rano otkrivanje izvora zaraze i putova prenošenja zaraze
- laboratorijsko ispitivanje uzročnika epidemije zarazne bolesti
- prijavljivanje
- prijevoz, izolaciju i liječenje oboljelih
- provođenje preventivne i obavezne preventivne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije
- zdravstveni nadzor nad kliconošama, zaposlenima i drugim osobama
- imunizaciju, seroprofilaksu i kemoprofilaksu
- informiranje zdravstvenih radnika i pučanstva.

Sve su navedene mjere isključivo u nadležnosti medicinskih pravnih osoba i ustanova, a moguću pomoć pri provođenju dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije mogu pružiti i pravne osobe koje imaju odobrenje nadležnog ministarstva. U svim navedenim mjerama posredno ili neposredno sudjeluje i Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije.

Neke od zaraznih bolesti se zbog zaraznosti i patogenosti podvrgavaju posebnom tretmanu pri prijevozu i liječenju oboljelih, (kako bi se zaustavio njihov prijenos i daljnje širenje). Prijevoz se mora obaviti uporabom sanitetskih vozila, a liječenje i oporavak oboljelih mora se provesti u izolaciji, sve dok se ne utvrdi da više nisu u infektivnom stadiju. Liječenje se obavlja u odgovarajućim zdravstvenim ustanovama, a ako u njima, zbog opsega epidemije, nema dovoljno mjesta, mogu se, uz odobrenje ministra, izolirati i liječiti u drugim odgovarajućim objektima osposobljenim za tu svrhu.

Kod izuzetno opasnih i vrlo zaraznih bolesti (kolere, kuge ili virusnih hemoragijskih groznica) moraju se poduzeti mjere zaštite od prijenosa bolesti već kod sumnje u mogućnost zaraze pa se te osobe smiju prevoziti samo sanitetskim prijevoznim sredstvom i moraju se izolirati, odnosno, staviti u karantenu, dok se ne utvrdi da nisu opasni za prijenos bolesti na stanovništvo.

Ministar može kod pojave ovakvih zaraznih bolesti ograničiti kretanja u zaraženim ili neposredno ugroženim područjima te poduzimati druge mjere sukladno članku 47. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti.

Ministar u slučaju epidemije ili elementarne nesreće može sukladno članku 57. Zakona odrediti i sljedeće mjere sprečavanja i suzbijanja zaraznih bolesti: mobilizaciju zdravstvenih radnika i drugih osoba, rekviziciju opreme, lijekova, medicinskih proizvoda, prijevoznih sredstava, privremenu uporabu poslovnih i drugih prostorija za pružanje zdravstvene zaštite, izolaciju i liječenje.

Kako se opseg i način primjene mjera razlikuje za pojedine vrste epidemija, a neke od epidemija mogu u kratkom vremenu zahtijevati uporabu velikog broja zdravstvenih radnika, sanitetskog materijala i lijekova, mora se za svaku od neposredno prijetećih epidemija prethodno donijeti sveobuhvatan plan pripravnosti na navedenu prijetnju.

Velik broj sudionika u provedbi mjera traži i jasno određen način rukovođenja, u kojem je najvažnija zadaća osigurati prioritet zdravstvene struke, posebice specijalista infektologa.

Provedba svih mjera u slučaju neposredne prijetnje ili pojave epidemije provodi se zato načelom subordinacije i jednodređenosti u provedbi, u koju su uključene prvenstveno zdravstvene ustanove. Koordinaciju provedbe mjera u slučaju epidemije koordinira Stožer zdravstva Osječko-baranjske županije.

Za sada je Županija načinila samo Plan pripravnosti za slučaj pojave gripe, temeljen na Planu pripravnosti Zavoda za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije pa će isti biti i osnovica za dalju razradu plana zaštite i spašavanja od epidemija.

Zbog boljeg nadzora i organiziranja zaštite životinja cijelo područje Republike Hrvatske podijeljeno je u epizootička područja koja obuhvaćaju županije i epizootičke jedinice, koje obuhvaćaju gradove i općine. Provođenje zaštite provodi se primjenom Zakonom⁵⁶ propisanih mjera.

Nadležni veterinarci epizootičkih jedinica i područja mogu i samostalno odlučiti o provedbi određenih zakonom utvrđenih mjera, ako posumnjaju u pojavu zaraze ili nametničke bolesti⁵⁷, a dužni su utvrditi postojanost sumnje i poduzeti sve mjere zaštite od širenja zarazne ili nametničke bolesti, ako to naredi veterinarski inspektor te poduzeti potrebne mjere suzbijanja zaraze.

Kada se utvrde epizootičke bolesti inspektor može poduzeti više mjera među kojima je i ograničenje prometa životinja i životinjskih proizvoda iz i kroz zahvaćeno područje, a pri određenim bolestima i zabranu ulaska i izlaska ljudi i životinja s i na zaraženo ili na zarazu sumnjivo područje⁵⁸.

Osiguranje dostatnog broja veterinarskih djelatnika u slučaju epizootija obavlja se po nalogu veterinarskog ureda Osijek, odnosno, nadležne ispostave⁵⁹, koji na epizootijom pogođenu jedinicu, odnosno, područje angažira dovoljan broj veterinarskih radnika radi provođenja mjera suzbijanja i iskorjenjivanja bolesti. Kod toga on može zatražiti i sudjelovanje civilne zaštite⁶⁰.

U slučajevima manjka veterinarskih radnika u epizootičkom području, ravnatelj veterinarske uprave može s drugih područja angažirati dovoljne snage, a sredstva za njihov angažman osiguravaju se iz državnog proračuna⁶¹.

Kod velike ugroženosti šireg područja ministar⁶² može zatražiti od Vlade Republike Hrvatske angažman ustrojstvenih jedinica Ministarstva obrane i Oružanih snaga Republike Hrvatske u provođenju mjera ograničenja ili zabrane kretanja osoba i životinja za određeno područje ili dijelove državne granice.

Veterinarskom uredu Osijek, na njegov zahtjev Policijska uprava Osječko-baranjske županije pruža pomoć, u provedbi sljedećih mjera: sprečavanje pristupa zaraženim mjestima i područjima, ograničenju prometa životinja, zabrani kretanja životinja i osoba na zaraženom području, kao i pri provedbi drugih mjera zaštite zdravlja životinja od zaraznih i nametničkih bolesti.

Kod pojava epifitocija u proizvodnji, preradi, skladištenju bilja i biljnih proizvoda provedba fitosanitarnih mjera provodi se prema uputama fitosanitarnog inspektora ili šumarskog inspektora, u skladu sa Zakonom o biljnom zdravstvu ("Narodne novine" broj 75/05.), a prema naredbi ministra. Za svaku vrstu bolesti ili štetnika, ovisno o način njihovog prenošenja i rasprostiranja te ovisno o tome koji je dio biljke zaražen, fitosanitarni inspektori u suradnji s Hrvatskim centrom za poljoprivredu, hranu i selo te Zavodom za zaštitu bilja odredit će mjere postupanja.

⁵⁶ Zakon o veterinarstvu ("Narodne novine" broj 41/07. i 155/08.)

⁵⁷ Članak 14. Zakon o veterinarstvu

⁵⁸ Članak 18. Zakon o veterinarstvu

⁵⁹ Beli Manastir, Valpovo, Donji Miholjac, Našice i Đakovo

⁶⁰ Članak 21. Zakon o veterinarstvu

⁶¹ Članak 23. Zakon o veterinarstvu

⁶² Ministar poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva

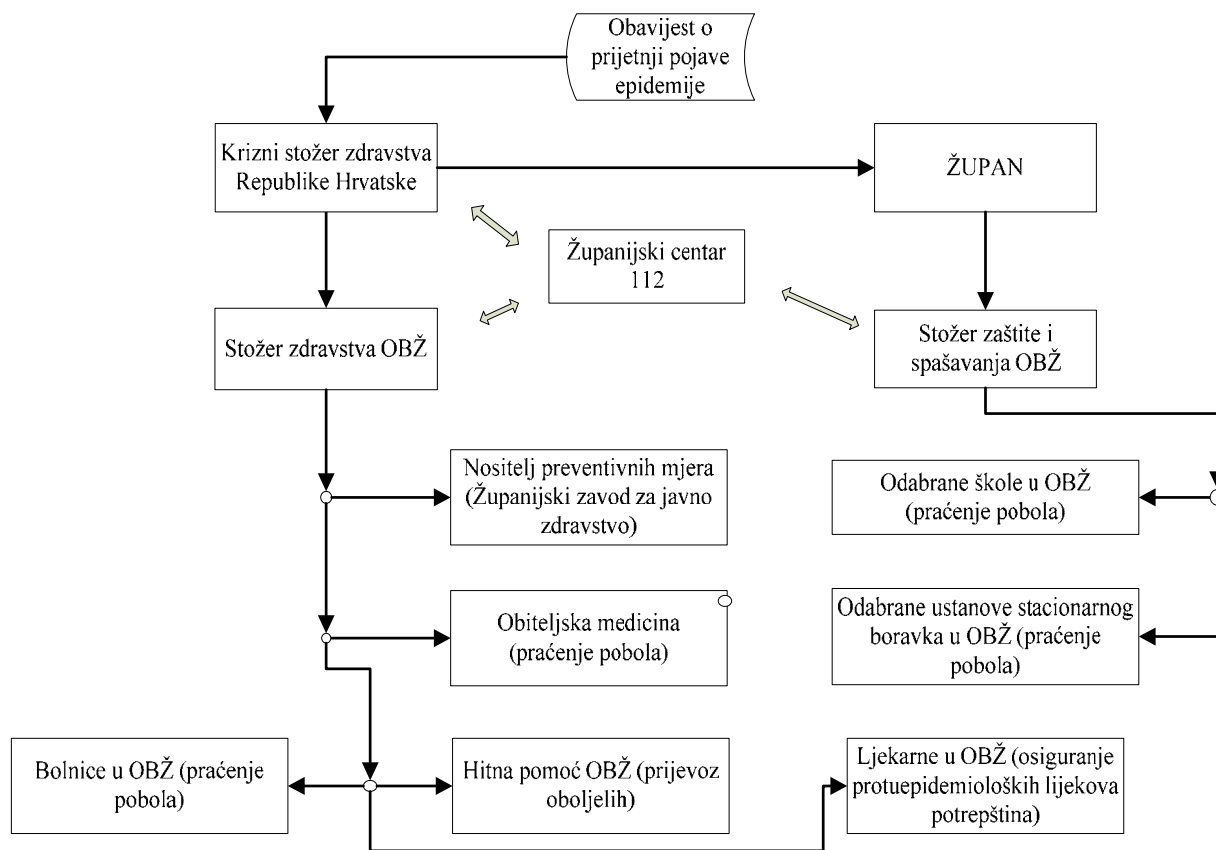
4.6.1. ORGANIZACIJA PREVENTIVNIH MJERA ZA SLUČAJEVE EPIDEMIJA, EPIZOOTIJA I BILJNIH BOLESTI

Organizacija preventivnih mjera za slučajeve epidemija

Zavod za javno zdravstvo Osječko-baranjske županije obavlja kao dio svojih redovnih poslova i preventivne aktivnosti u svezi provedbe mjera za slučaj pojave epidemija. Zato je Zavod za javno zdravstvo na području Osječko-baranjske županije nositelj provedbe potrebnih aktivnosti u primjeni preventivnih mjera u slučaju pojave epidemije. Koordinaciju primjene preventivnih mjera provodi Stožer zdravstva Osječko-baranjske županije.

Organizaciju provedbe preventivnih mjera za slučaj epidemije prikazana je dijagramom 38.

DIJAGRAM 38 – ORGANIZACIJA PROVEDBE PREVENTIVNIH MJERA ZA SLUČAJ EPIDEMIJE



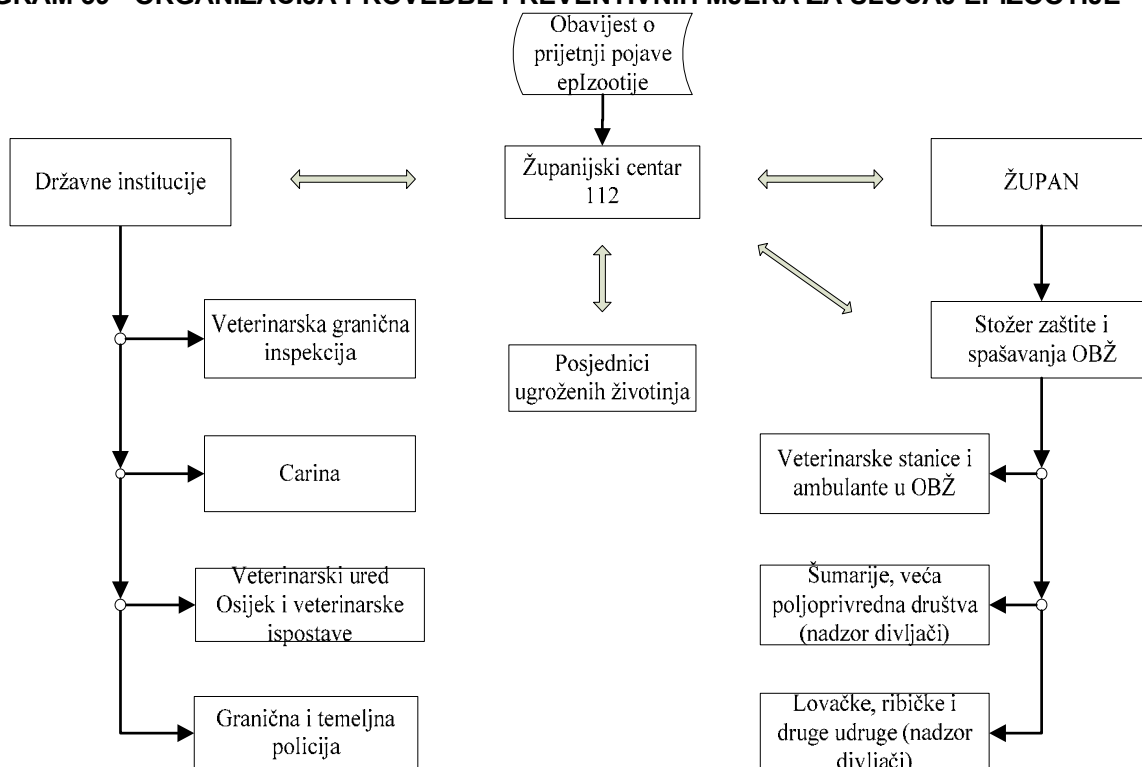
Organizacija preventivnih mjera za slučajeve epizootija

Preventivne mjere od pojave epizootija obuhvaćaju stalni zdravstveni nadzor nad životinjama, koji provode vlasnici životinja i nadležni veterinari epizootijskih jedinica i Županije. Pored toga ove mjere provode se izoliranjem, kontroliranim klanjem i asanacijom pojedinačno zaraženih životinja te kontrolom i ograničavanjem prometa ljudi, životinja, stočne hrane i životinjskih proizvoda iz epizootijom pogođene u susjedne epizootijom ugrožene epizootijske jedinice naše ili susjednih županija.

U slučaju pojave epizootija u susjednim ili drugim državama ministar donosi rješenje o zabrani prometa i provoza životinja i životinjskih proizvoda kroz Republiku Hrvatsku, što se obavlja veterinarskim i carinskim nadzorom na graničnim prijelazima.

Dijagram 39 prikazuje organizaciju provedbe preventivnih mjera za slučaj epizootije.

DIJAGRAM 39 - ORGANIZACIJA PROVEDBE PREVENTIVNIH MJERA ZA SLUČAJ EPIZOOTIJE



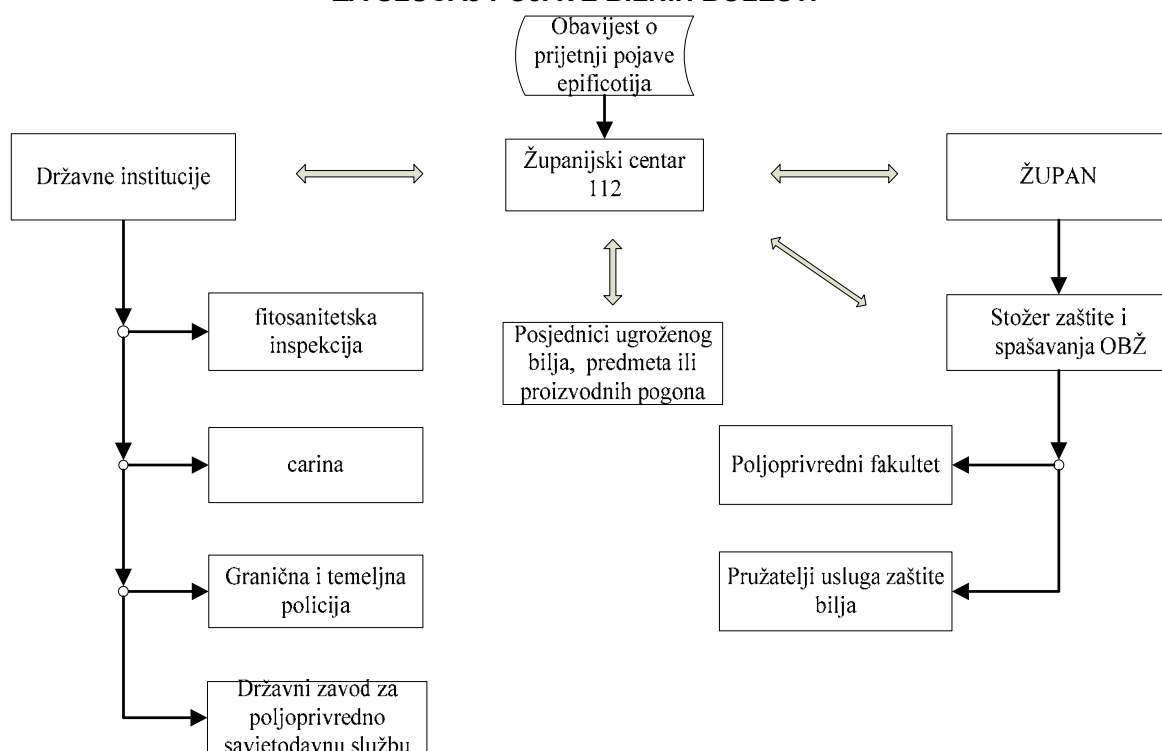
Organizacija preventivnih mjera za slučajeve pojave biljnih bolesti

Preventivne mjere od pojave biljnih bolesti obuhvaćaju zdravstveni nadzor, a provode je posjednici bilja, biljnih proizvoda ili drugih nadziranih predmeta, pravne osobe s javnim ovlastima, pružatelji usluga provođenja postupaka zdravstvene zaštite bilja i nadležna tijela državne uprave. Pojavom bolesti poduzimaju se Zakonom utvrđene mjere za njeno iskorjenjivanje čime se sprječava nastanak biljnih bolesti. Velike nesreće mogu uzrokovati epifitocije - epidemije bolesti biljaka, uzrokovane gljivama, bakterijama ili virusima. Ministar će pri pojavi bolesti koja prijete pojavom epifitocija odrediti zaražena, ugrožena i nezaražena područja te propisati mjere suzbijanja širenja štetnih organizama.

Nadležna državna tijela stalnim nadzorom i zabranom ulaska sumnjivih i zaraženih pošiljki spriječit će ulaz takvih pošiljki na područje Republike Hrvatske i tako preventivno djelovati na pojavu biljnih bolesti na području Županije.

Dijagram 40 prikazuje organizaciju provedbe preventivnih mjera za slučaj pojave biljnih bolesti.

DIJAGRAM 40 - ORGANIZACIJA PROVEDBE PREVENTIVNIH MJERA ZA SLUČAJ POJAVE BILNIH BOLESTI



4.6.2. ORGANIZACIJA PROVOĐENJA KURATIVNIH MJERA U SLUČAJEVIMA EPIDEMIJA, EPIZOOTIJA I BILJNIH BOLESTI

Organizacija provođenja kurativnih mjera u slučajevima epidemija

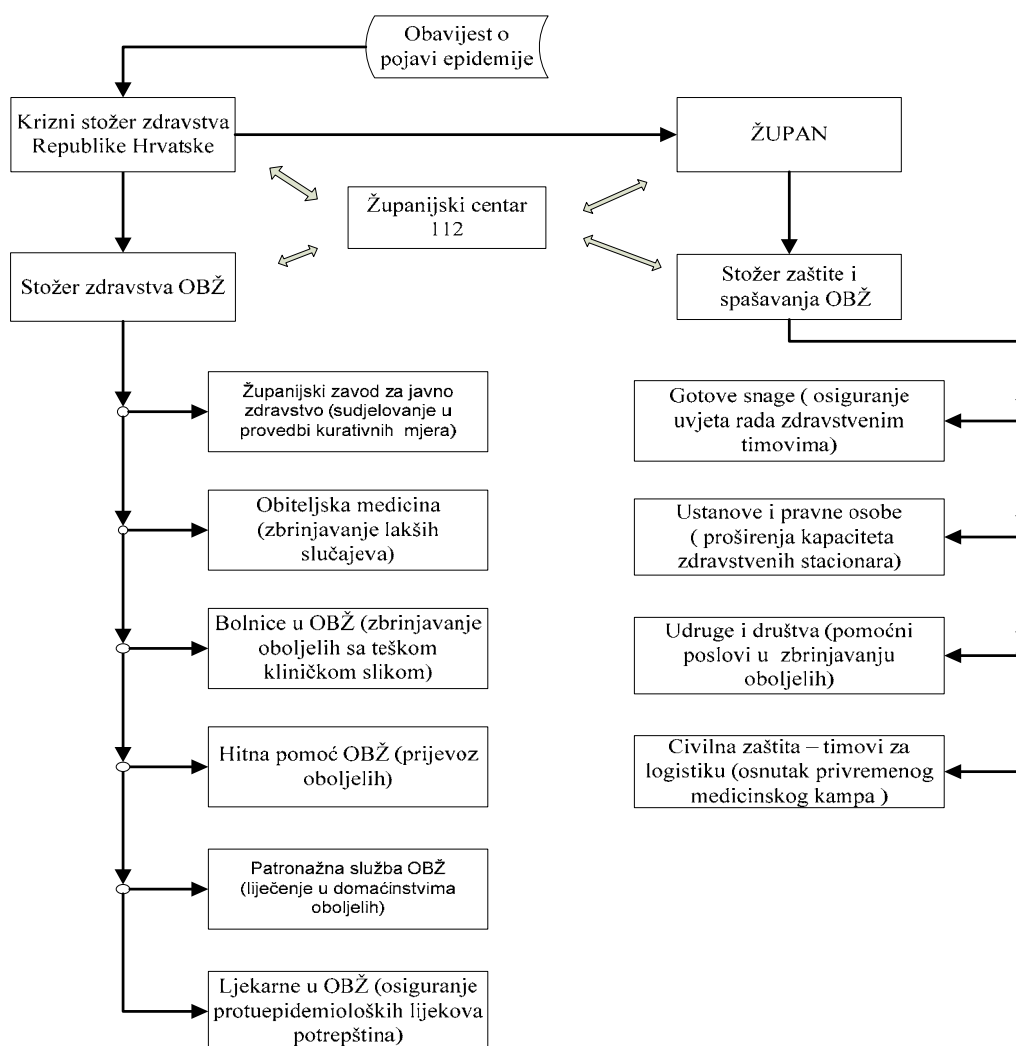
Kurativne se mjere provode sukladno važećem Planu pripravnosti za odnosnu epidemiju i sukladno Zakonu⁶³. Planom se predviđa broj oboljelih, broj oboljelih s težom kliničkom slikom, broj umrlih u epidemiji, predviđeno trajanje epidemije, način zbrinjavanja oboljelih osoba s težom kliničkom slikom te način postupanja sa osobama koji su bili doticaju s oboljelim osobama. Također se propisuje način asanacije prostorija i dezinfekcije predmeta koje su bile u doticaju s oboljelim. U Planu se navodi potreba i način izoliranja područja u kojem je zaraza utvrđena te potreba uvođenja mjere nadzora nad kretanjem stanovništva u i iz tih područja. Planom se također navode broj potrebnih ekipa za liječenje i zdravstveni nadzor, potrebni materijali i lijekovi te osobna zaštitna sredstva ekipa angažiranih u provođenju mjera zdravstvene skrbi. Planom se određuju: mjesta liječenja oboljelih (kućna njega ili u zdravstvenim ustanovama), potrebna prilagodba zdravstvenih ustanova za prihvata većeg broja oboljelih osoba i mogućnosti prenamjene ostalih objekata za potrebe liječenja, njihov kapacitet te potreba izgradnje privremenog kampa za smještaj oboljelih koji se ne mogu zbrinuti u postojeće zdravstvene ustanove niti u privremeno prilagođene građevine namjeni zdravstvenog zbrinjavanja oboljelih osobama kojima je nužna stacionarna zdravstvena skrb.

Provedbu kurativnih mjera obavljaju liječničke ekipe ustrojene sukladno navedenom Planu, pod nadzorom Županijskog stožera zdravstva koji je stručno koordinativno tijelo Osječko-baranjske županije. Županijski stožer zdravstva upravlja provedbom kurativnih mjera pri epidemijama, surađuje sa Kriznim stožerom zdravstva na državnoj razini, definira i zahtjeve za logistički oslonac od strane Županije, a u stručnom smislu djeluje nezavisno sukladno pravilima struke, Zakonu i nalogima Ministra zdravstva.

⁶³ Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti ("Narodne novine" broj: 79/07., 113/08. i 43/09.)

Dijagram 41 prikazuje organizaciju kurativnih mjera za slučaj epidemija.

DIJAGRAM 41 – ORGANIZACIJA KURATIVNIH MJERA ZA SLUČAJ EPIDEMIJA



Organizacija provođenja kurativnih mjera u slučajevima epizootije

Provedbu kurativnih mjera u slučajevima epizootije organizira Veterinarski ured Osijek koji u tu svrhu određuje skupine veterinarskih radnika⁶⁴ radi primjene kurativnih mjera suzbijanja i iskorjenjivanja bolesti, a može zatražiti i sudjelovanje civilne zaštite. Primjena kurativnih mjera određuje se Kriznim planom za dotičnu epizootiju sukladno članku 18. Zakona. Veterinarski će ured Osijek, sukladno državnim planu, načiniti županijski plan aktivnosti, kojim će se precizirati potreba angažmana veterinarskih i drugih radnika na iskorjenjivanju epizootije te uloga i zadaci drugih snaga (policije, civilne zaštite) u provođenju zaštitnih mjera.

Ukoliko je epizootijom zahvaćeno veće područje, a na području Županije nema dovoljno veterinarskih radnika, ravnatelj Uprave za veterinarstvo može, sukladno kriznom planu pri pojavi odnosno epizootije, s drugih područja osigurati će potreban broj veterinarskih skupina za provedbu kurativnih mjera.

⁶⁴ Čanak 21. Zakona o veterinarstvu ("Narodne novine" broj 41/07. i 155/08.)

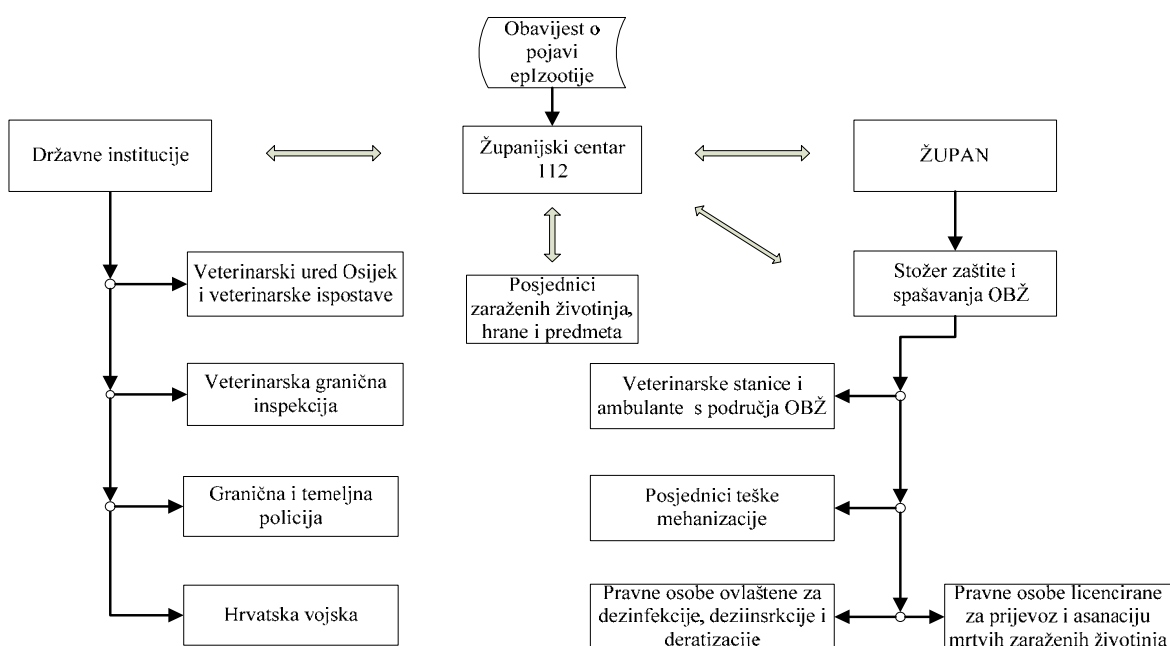
Kod iznimnih slučajeva ravnatelj će donijeti i mjeru usmrćivanja životinja, njihove sigurne asanacije i uništavanja kontaminiranih predmeta po za to ovlaštenoj osobi.

Poslije prestanka epizootija ili uklanjanja životinja, prostore i predmete s kojima su zaražene životinje dolazile u kontakt nužno je dezinficirati te provesti završnu dezinsekciju i deratizaciju. Ove mjere provode se kao obavezne zakonske mjere⁶⁵ po nalogu Veterinarskog ureda Osijek ili nadležnog veterinarskog inspektora. Ove mjere provodi angažirana ovlaštena pravna osoba.

Sudjelovanje civilne zaštite odnosi se na obavljanje pomoćnih poslova i logistički oslonac veterinarskim ekipama.

Dijagram 42 prikazuje organizaciju primjene kurativnih mjera za slučaj epizootije.

DIJAGRAM 42 - ORGANIZACIJA PRIMJENE KURATIVNIH MJERA ZA SLUČAJ EPIZOOTIJE



Organizacija provođenja kurativnih mjera u slučajevima pojave biljnih bolesti

Kurativne mjere suzbijanja i iskorjenjivanja bolesti bilja u slučaju epifitocija provode se na zaraženim područjima primjenom propisanih⁶⁶ mjera suzbijanja širenja štetnih organizama.

U provedbi će se mjera postupanja, ovisno o vrsti bolesti ili štetnika, angažirati pravne osobe s velikim brojem poljoprivredne mehanizacije (Belje d.d., Novi Agrar d.o.o., pravne osobe registrirane u Upisniku pravnih i fizičkih osoba koje obavljaju poslove suzbijanja i iskorjenjivanja štetnih organizama u poljoprivredi i šumarstvu sredstvima za zaštitu bilja (u privitku), pravne osobe koje se bave uslugama prijevoza robe (Garkos d.o.o., Orao d.o.o.), odlagališta otpada (odlagalište otpada Filipovica, Lončarica, Gradsko odlagalište Beli Manastir "Staro Valpovo"-Belišće, "Doroslov" - Donji Miholjac, "Vitika"-Đakovo, "Pribiševci" - Đurdenovac, "Bolman" - Jagodnjak, "Pepelane" - Našice, "Nemetin" - Osijek, "Sarvaš" - Osijek) te pravne osobe za DDD. Nakon suzbijanja i uništavanja

⁶⁵ Čanak 18. Zakona o veterinarstvu

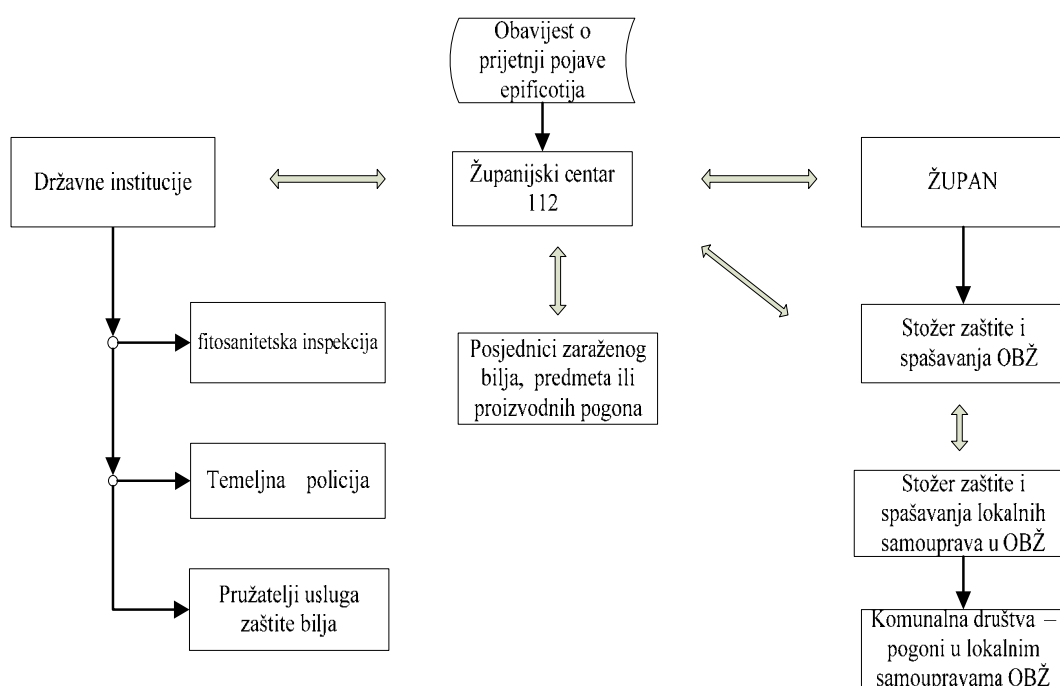
⁶⁶ Članak 11. Zakona o biljnom zdravstvu ("Narodne novine" broj 75/05.) propisuje kao mjere u slučaju pojave štetnih organizama: tretiranje, uništenje ili drugačije uklanjanje štetnog organizma, zaraženog bilja, biljnih proizvoda ili drugih nadziranih predmeta

uzročnika bolesti i oboljelih biljnih vrsta pristupit će se, sukladno naputku fitosanitarne inspekcije, sterilizaciji predmeta koji su bili u dodiru s uzročnikom zarazne bolesti. Sterilizaciju obavljaju pravne osobe iz navedenog Upisnika. Ministar će propisati zabranu uzgoja kontaminiranih biljnih vrsta koje mogu prenositi bolesti, (na određeno vrijeme i na određenom području), te zabranu stavljanja u promet kontaminiranog bilja i biljnih proizvoda (vrijeme trajanja ove zabrane ovisno je o uzročniku bolesti).

O pojavi ili širenju određenih štetnih organizama bilja Republika Hrvatska je obvezna izvješćivati Europsku i mediteransku organizaciju za zaštitu bilja (EPPO), a nakon pristupanja Europskoj uniji i Komisiju Europske unije, kao i druge članice navedenih organizacija, na njihov zahtjev.

Organizacija primjene kurativnih mjera za slučaj epifitocije prikazana je dijagramom 43.

DIJAGRAM 43 – ORGANIZACIJA PRIMJENE KURATIVNIH MJERA ZA SLUČAJ EPIFITOCIJA



4.6.3. ORGANIZACIJA SUDJELOVANJA – UKLJUČIVANJA DODATNIH OPERATIVNIH SNAGA I NOSITELJA U PROVOĐENJU MJERA NALOŽENIH OD STRANE NADLEŽNIH SLUŽBI

Epidemije

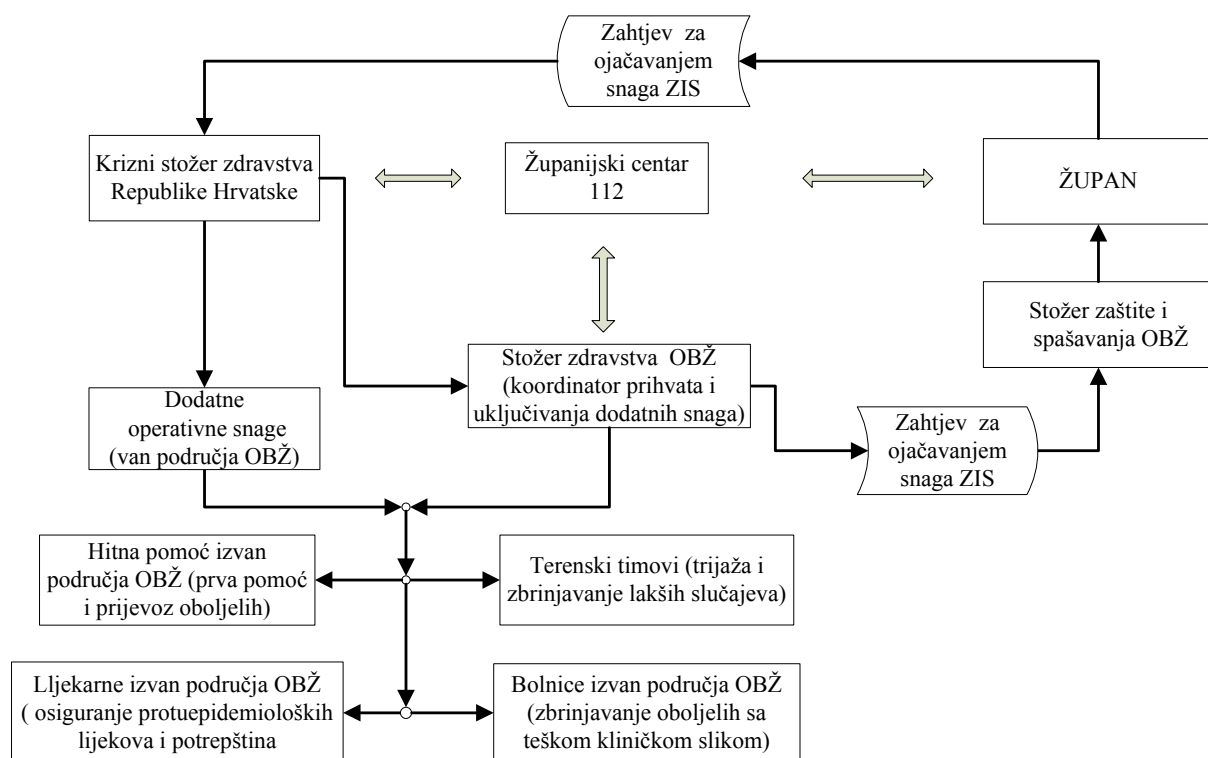
Nositelj provedbe svih mjera zaštite u slučaju epidemije je Stožer zdravstva Osječko-baranjske županije. Pretežne aktivnosti u provedbi kurativnih mjera obavljaju timovi primarne zdravstvene zaštite dok će se liječenje obavljati u bolničkim stacionarima uz angažman hitne medicinske pomoći. Timovi primarne zdravstvene zaštite i bolnice nisu u potpunosti spremni za preuzimanje velikog broja oboljelih u slučaju epidemije pa će se morati reorganizirati, proširiti kapacitete prihvata i povećati broj timova za prihvata i liječenje oboljelih u slučaju epidemije. Svaka epidemija ima svoje posebnosti pa se i pristup liječenju razlikuje od bolesti do bolesti. Najveće probleme zadale bi takozvane karantenske epidemije, jer se niti lakši slučajevi ne mogu liječiti kod kuće, kako je to uobičajeno za epidemije gripe i neka druga oboljenja.

Provedba obvezne protuepidemijske dezinfekcije, dezinskcije i deratizacije može biti u nekim slučajevima neučinkovita, zbog prisutnosti zajedničkih instalacija kanalizacije i eventualno drugih putova prijenosa i mjesta razmnožavanja uzročnika. U tim slučajevima moguće je da će se cijele gradske četvrti i naselja morati smatrati kontaminiranim uzročnikom karantenske epidemije. Iz istih razloga mjesta za liječenje moraju biti potpuno odvojena, da nemaju međusobnih veza koji bi mogli biti uzročnici prijenosa epidemije na ostali dio naselja, koji se ne mogu uspješno kontrolirati provedbom obvezne dezinfekcije, dezinskcija i deratizacije. Pri tom treba voditi i računa o prirodnim migracijama prijenosnika, pa se kod odabira lokacija za liječenje karantenskih oboljenja i proglašenja područja moguće kontaminacije mora uvažiti i mišljenje Veterinarskog ureda Osijek.

Kapaciteti bi zdravstvenih ustanova u tim uvjetima mogli postati ozbiljan ograničavajući čimbenik, što bi pokazao i Plan pripravnosti pojedinih zdravstvenih ustanova na pojavu karantenskih epidemija, pa bi se sukladno navedenom planu moralo pribjeći i liječenju u privremenim kampovima - moguće i šatorske izvedbe. Podizanje i opsluživanje takvog privremenog kampa bilo bi u nadležnosti svih specijalističkih timova civilne zaštite za logistiku na razini Županije, ali i pomoći Države, a uključile bi se i snage Hrvatskog crvenog križa, te ostale potrebne snage sukladno procijeni Županijskog stožera zdravstva i odluci župana.

Dijagramom 44 prikazana je organizacija prihvata dodatnih snaga i primjena mjera strateške razine u slučaju pojave epidemija.

DIJAGRAM 44 - ORGANIZACIJA PRIHVATA DODATNIH SNAGA I PRIMJENE MJERA STRATEŠKE RAZINE U SLUČAJU POJAVE EPIDEMIJA



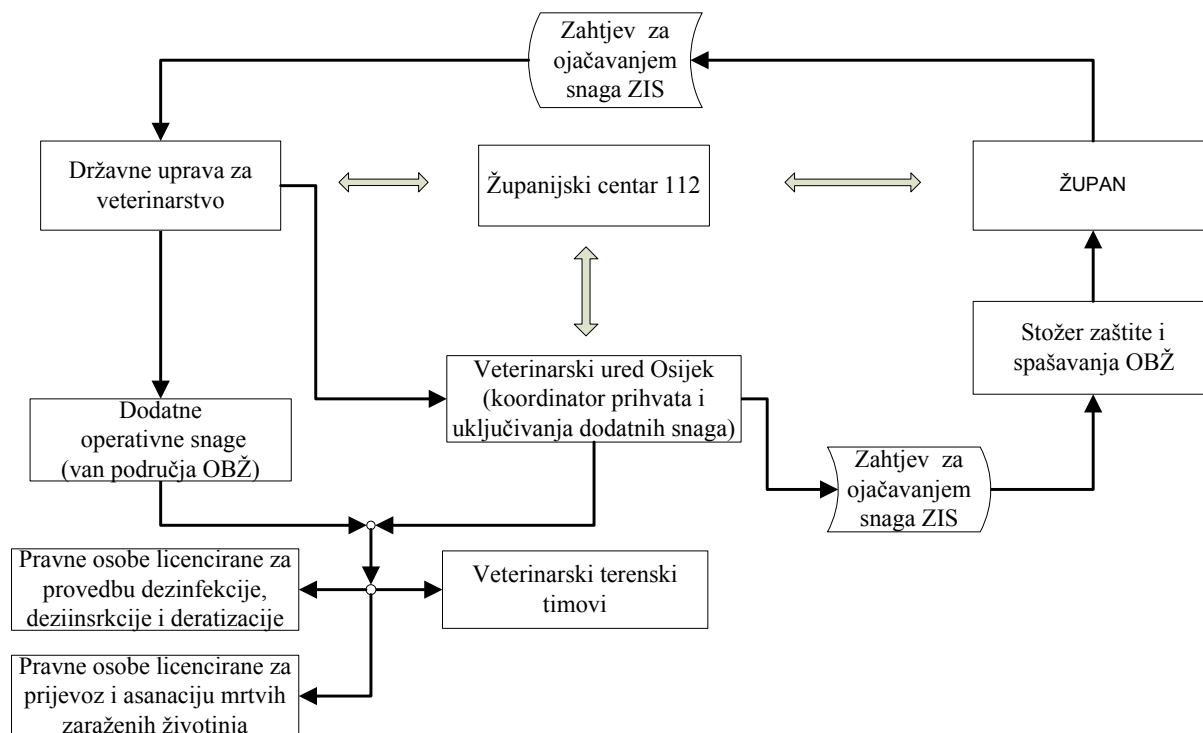
Epizootije

Veterinarski ured Osijek kao nositelj provedbe borbe protiv epizootija organizira pozivanje i prihvata svih veterinarskih djelatnika, a veterinarski inspektori provode nadzor nad provedbom naređenih mjera zaštite. Ako na području Županije nema dovoljno veterinarskih radnika, Veterinarska uprava će iz ostalih područja Republike Hrvatske angažirati dovoljan broj veterinarskih radnika, a prihvata i dispoziciju na području cijele Županije određuje im Veterinarski ured Osijek.

Nadalje, Veterinarski ured Osijek organizira prihvata i nadzire rad ostalih potrebnih snaga (koji će biti logistički oslonac), sa područja Županije koje na njihov zahtjev osigurava Stožer zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije po nalogu župana.

Dijagramom 45 prikazana je organizacija prihvata dodatnih snaga i primjena mjera strateške razine u slučaju pojave epizootija.

DIJAGRAM 45 - ORGANIZACIJA PRIHVATA DODATNIH SNAGA I PRIMJENE MJERA STRATEŠKE RAZINE U SLUČAJU POJAVE EPIZOOTIJA



Biljne bolesti

U provedbi mjera postupanja, ovisno o vrsti bolesti ili štetnika bit će dovoljne snage na području Osječko-baranjske županije pa neće trebati angažirati dopunske snage iz drugih područja.

4.6.4. ORGANIZACIJA PROVOĐENJA ASANACIJE S PREGLEDOM PRAVNIH OSOBA KOJE MOGU OSIGURATI SNAGE I SREDSTVA ZA ASANACIJU

Epidemije

Nositelj provedbe svih mjera zaštite u slučaju epidemije pa i provedbe asanacije je Stožer zdravstva Osječko-baranjske županije.

Asanacija obuhvaća pregled praznih kuća i stanova na cjelokupnom pogođenom području, od strane za to posebno opremljenih i osposobljenih ekipa, u cilju pronalaska, identifikacije, prijevoza i pogreba umrlih osoba, te obavezne završne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije prostora i predmeta⁶⁷.

⁶⁷ Člankom 49. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti ("Narodne novine" broj 79/07., 113/08. i 43/09.) propisuje se obavezna završna dezinfekcija svih lučevina i izlučina bolesnika, osobnih predmeta i drugih predmeta iz okoline bolesnika, stambenih i drugih prostorija u kojima je boravio bolesnik i sustava koji su put prijenosa (ventilacije, kanalizacije i sl.), prijevoznih sredstava i to poslije izlječenja oboljelog ili njegove smrti

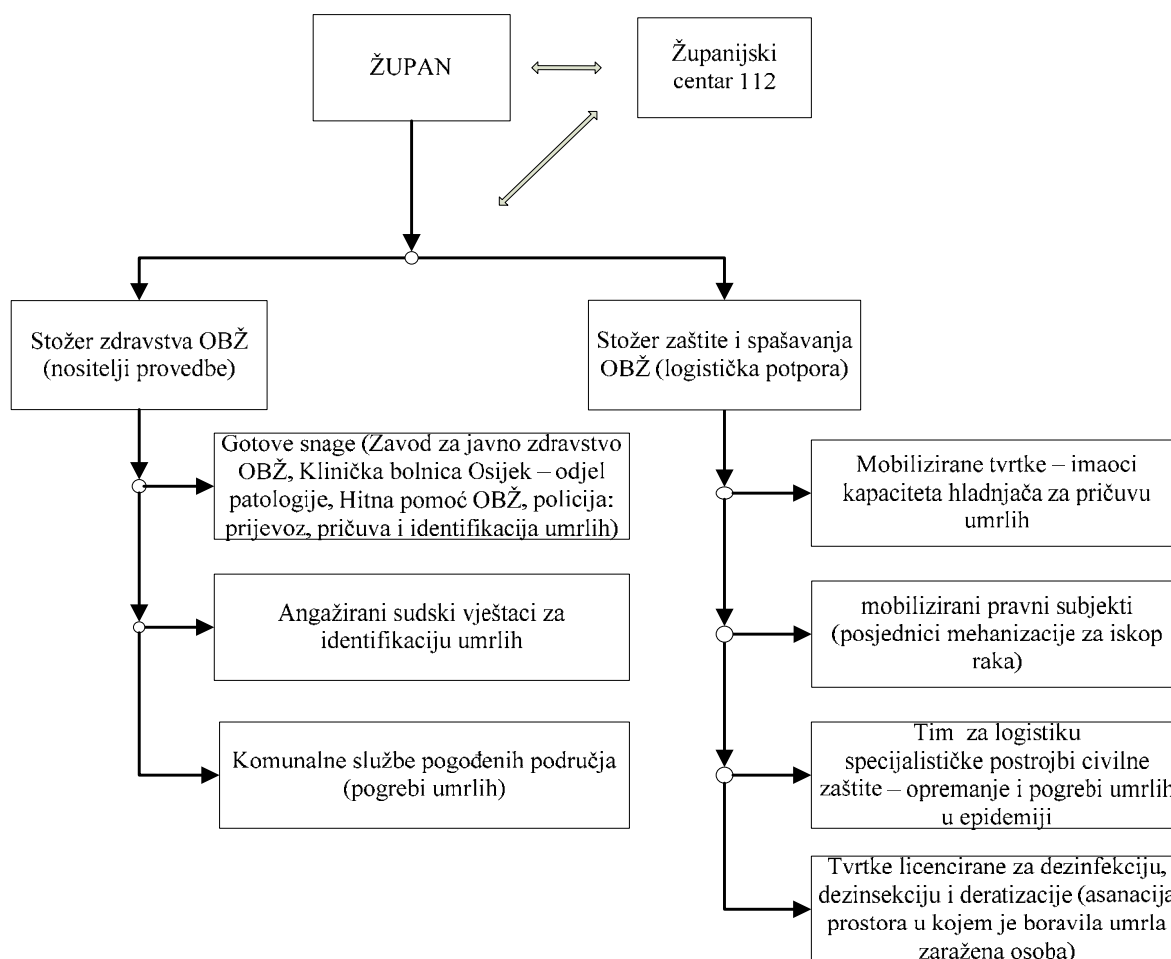
Asanaciju pretraživanjem i identifikaciju provodi pri pojavi određenih zaraznih bolesti⁶⁸ postrojba civilne zaštite Osječko-baranjske županije specijalističke namjene- tim za RBKN zaštitu - ekipa za biološku zaštitu. Prijevoz umrlih kao i prijevoz kontaminiranih predmeta smije se obaviti samo sanitetskim i posebno prilagođenim vozilima, koja se moraju potom potpuno dezinficirati. Umrle osobe se po izvršenoj identifikaciji zatvaraju u hermetizirane limene ljesove te ih pokapaju za to registrirane pravne osobe na propisan način⁶⁹.

Obaveznu završnu protuepidemijsku dezinfekciju, dezinfekciju i deratizaciju obavljanja Županijski zavod za javno zdravstvo, a ako za to nema dovoljan kapacitet zatražit će se od Stožera angažman registriranih pravnih osoba. Na području Županije djeluju sljedeće pravne osobe:

- Asanator d.o.o. Višnjevac, Kralja Tomislava 109;
- Sanitacija Osijek d.d. Petrijevc, Jarak 4
- Pestrid d.o.o. Bilje, Šandora Petefija 109.

Dijagram 46 prikazuje organizaciju asanacije u slučaju pojave epidemija.

DIJAGRAM 46 - ORGANIZACIJA ASANACIJE U SLUČAJU POJAVE EPIDEMIJA



⁶⁸ Člankom 47. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti.

⁶⁹ Članak 65. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti propisuje da to uređuje Pravilnik [o uvjetima i načinu obavljanja prijena, pogreba i iskopavanja umrlih osoba](#) (postoji samo raniji - "Narodne novine" broj 23/94.)

Epizootije

U asanaciji sudjeluju komunalna društva i različite specijalističke tvrtke za provedbu asanacije i prijevoz do zbrinjavanja životinjskih lešina, kontaminirane hrane, čišćenja staja za stoku, završne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije prostorija, te zbrinjavanja kontaminiranog gnoja - gnojovke.

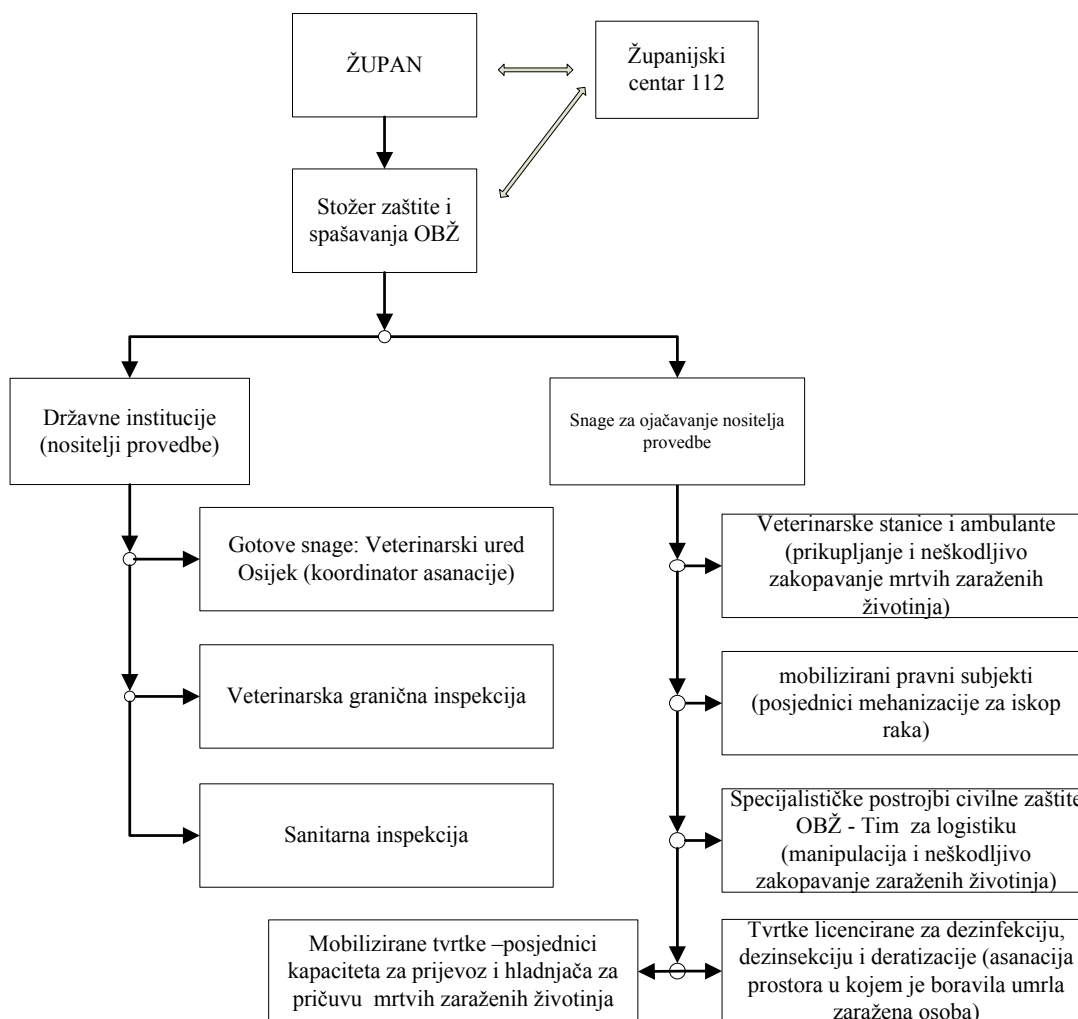
Zadaci su sljedećih institucija:

- angažirana komunalna trgovačka društva i vlastiti pogoni jedinica lokalne samouprave:
 - strojno i ručno raščišćavanje i čišćenje kontaminiranih površina gospodarstva od gnoja, ostataka hrane i ostalog otpada, te saniranje odlagališta gnoja sukladno nalogu nadležnog veterinarara ili veterinarskog inspektora, (ukoliko to ne može ili neće obaviti vlasnik usmrćenih zaraženih životinja)
 - iskop i pokapanje u stočna groblja usmrćenih životinja i životinjskih ostataka pod nadzorom nadležnog veterinarara ili veterinarskog inspektora
- nadležne veterinarske stanice i ambulante:
 - nadzor nad neškodljivim zbrinjavanjem uginulih životinja i životinjskih ostataka
 - koordinacija dezinfekcije staja i ostalih prostora za uzgoj životinja
- nadležne tvrtke za provođenje dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije obavljaju završnu dezinfekciju, dezinsekciju i deratizaciju:
 - prostora u kojima su uzgajane usmrćene životinje
 - prostora za odlaganje kontaminiranog gnoja - gnojovke
 - stočnog groblja usmrćenih životinja
- tvrtke za prijevoz i zbrinjavanje usmrćenih životinja oboljelih od vrlo opasnih zaraznih bolesti⁷⁰ : prijevoz opasnog otpada do mjesta njegovog zbrinjavanja.

Organizaciju animalne asanacije prikazuje dijagram 47.

⁷⁰ Članak 7 Zakona o veterinarstvu ("Narodne novine" broj: 41/07. i 155/08.) upućuje na poseban popis bolesti čije sprečavanje i iskorjenjivanje je od posebnog interesa za Republiku Hrvatsku. Popis donosi Ministar poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja

DIJAGRAM 47 – ORGANIZACIJE ANIMALNE ASANACIJE



4.6.5. NESREĆE NA ODLAGALIŠTIMA OTPADA

Odlagališta otpada koja mogu uzrokovati veliku nesreću ili katastrofu na regionalnoj su razini:

- regionalna odlagališta, koja ugrožavaju prvenstveno svojom veličinom
- odlagališta opasnog otpada, koja ugrožavaju prvenstvenom svojim sadržajem.

U Osječko-baranjskoj županiji nema regionalnih odlagališta otpada, niti odlagališta opasnog otpada pa se ne predviđa pojava velike nesreće ili katastrofe na odlagalištima otpada. Najopasnija prijetnja nesreće na odlagalištu otpada jest požar, koji je često praćen pojavom vrlo opasnih, često kancerogenih produkata. Gašenje požara može obaviti svaki lokalni DVD, uz eventualnu pomoć lokalnog komunalnog poduzeća, ukoliko se ukaže potreba za uporabom strojeva za posipanje požarišta zemljom.

Velika prijetnja kod odlagališta otpada je i zagađenje podzemnih voda. Ova pojava mora se redovito kontrolirati te ukoliko mjerenja ukažu da neka postojeća odlagališta zagađuju podzemne vode ista je potrebno zatvoriti, a njihov postojeći sadržaj adekvatno zbrinuti. Navedeni zahvat prelazi okvire ovoga Plana.

5. PRILOZI

1. Tablica 14 - Najznačajniji sudionici u provedbi zaštite i spašavanja Osječko-baranjske županije
2. Tablica 15 - Posjednici kapaciteta za opskrbu hranom i pićem Osječko-baranjske županije
3. Tablica 16 - Posjednici teške mehanizacije Osječko-baranjske županije
4. Tablica 17 - Pregled kapaciteta u zdravstvu Osječko-baranjske županije
5. Nacrti:
 - 1. Prikaz magistralnih putova, željezničkih pruga i vodotoka na kojim se obavlja prijevoz opasnih tvari;
 - 2.1. Grafički prikaz mreža prometne infrastrukture;
 - 2.2. Grafički prikaz mreža energetske infrastrukture;
 - 2.3. Grafički prikaz mreža vodoopskrbne infrastrukture;
 - 2.4. Prikaz infrastrukture magistralnih plinovoda i naftovoda;
 - 2.5. Grafički prikaz mreža telekomunikacijske infrastrukture;
 - 3.1. Grafički prikaz potencijalnih izvora rizika za rijeke i potoke;
 - 3.2. Grafički prikaz potencijalnih izvora rizika za nastanak katastrofe i velike nesreće;
 - 4.1. Grafički prikaz vatrogasnih kapaciteta i postrojbi;
 - 4.2. Grafički prikaz građevina za zaštitu i spašavanje;
 - 4.3. Grafički prikaz operativnih snaga;
 - 4.4. Grafički prikaz distributera;
 - 4.5. Ostali posjednici zaštite i spašavanja;
 - 4.6. Posjednici kapaciteta za zbrinjavanje evakuiranih osoba;
 - 5.1. Grafički prikaz putova za intervenciju i evakuacije iz poplavljenog područja Baranje;
 - 5.2. Grafički prikaz putova za intervenciju i evakuacije pri pojavi potresa na Banskom brdu Baranje;
 - 5.3. Grafički prikaz putova za intervenciju i evakuacije pri pojavi potresa na planini Dilj;
 - 6.1. Grafički prikaz zbrinjavanja ozlijeđenih osoba;
 - 6.2. Grafički prikaz mjesta za zbrinjavanje osoba;
 - 7.1. Grafički prikaz mjesta za zbrinjavanje i smještaj ugroženih ljudi;
 - 8.1. Grafički prikaz objekata za sklanjanje osoba;
 - 9.1. Grafički prikaz pravaca s kapacitetima za evakuaciju
 - 10.1. Grafički prikaz zračnih luka i pristaništa za Osječko-baranjsku županiju;
 - 11.1. Grafički prikaz mjesta za ukop poginulih osoba sa mjestima za pričuvu.

Prilozi su sastavni dio Plana zaštite i spašavanja za područje Osječko-baranjske županije i neće se objavljivati.

6. STUPANJE NA SNAGU

Ovaj Plan stupa na snagu danom donošenja.

Klasa:
Urbroj:

Predsjednik

mr.sc. Zlatko Maksimović