



Štev: 98/2017-SŠS

Načrt zaščite in reševanja ob jedrski ali radiološki nesreči

Verzija 1.0

	ORGAN	DATUM	ODGOVORNA OSEBA
Sprejel	Župan Občine Brezovica	25.01.2018	Metod Ropret
Odobril	Poveljnik CZ Občine Brezovica	25.01.2018	Janko Ambrožič
Izdelal/Skrbnik	Občina Brezovica	25.01.2018	Saša Štravs Smolič

V S E B I N A

1. JEDRSKA NESREČA	4
1.1. UVOD	4
1.1.1. Splošno o jedrski in radiološki nesreči	4
1.1.2. Ionizirajoče sevanje	5
1.2. VIRI NEVARNOSTI	6
1.2.1. Jedrski objekti	6
1.3. JEDRSKE ELEKTRARNE	6
1.3.1. Nuklearna elektrarna Krško	6
1.3.2. Raziskovalni reaktor TRIGA	7
1.3.2.1. Centralno skladišče radioaktivnih odpadkov	8
1.3.2.2. Sevalni objekti	9
1.3.2.3. Radiološki izredni dogodki	9
1.3.2.4. Nenadzorovani viri ionizirajočega sevanja	9
1.3.2.5. Padec satelita z radioaktivno snovjo	10
1.3.2.6. Prevoz radioaktivnih snovi	10
1.3.3. Jedrske elektrarne v tujini	10
1.4. MOŽNE POSLEDICE NESREČ V JEDRSKIH ELEKTRARNAH	11
1.4.1. Možne posledice jedrske nesreče v NEK na območju Občine Brezovica	12
1.4.2. Nesreče v tujini	12
1.5. SKLEPNE UGOTOVITVE	12
2. OBSEG NAČRTOVANJA	13
2.1. TEMELJNE RAVNI NAČRTOVANJA	13
2.2. NAČELA ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI	13
3. KONCEPT ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI	14
3.1. TEMELJNE PODMENE NAČRTA	14
3.2. KONCEPT ODZIVA OB JEDRSKI NESREČI V NE KRŠKO	14
3.3. KONCEPT ODZIVA OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI	15
3.4. UPORABA NAČRTA	15
4. SILE, SREDSTVA TER VIRI ZA IZVAJANJE NAČRTOV	16
4.1. PREGLED ORGANOV IN ORGANIZACIJ, KI SODELUJEJO PRI IZVEDBI NALOG ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI V OBČINI BREZOVICA	16
4.1.1. Organi in občinska uprava Občine Brezovica:	16
4.1.2. Občinske sile za zaščito, reševanje in pomoč	16
4.1.2.1. Organi civilne zaščite (CZ)	16
4.1.2.2. Enote in službe CZ	16
4.1.2.3. Javne službe	16
4.1.2.4. Prostovoljne organizacije in društva	17
4.2. MATERIALNO-TEHNIČNA SREDSTVA ZA IZVAJANJE NAČRTA	17
4.3. PREDVIDENA FINANČNA SREDSTVA	17
5. ORGANIZACIJA IN IZVEDBA OPAZOVANJA TER OBVEŠČANJA	18
5.1. OPAZOVANJE IN OBVEŠČANJE O JEDRSKI NESREČI V NEK	18
5.1.1. Obveščanje pristojnih organov ob razglasitvi objektne oziroma splošne nevarnosti	18
5.1.2. Obveščanje in alarmiranje javnosti	19
5.2. OBVEŠČANJE OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI	20
6. AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV	20
6.1. AKTIVIRANJE ORGANOV IN STROKOVNIH SLUŽB OB NESREČI V NEK	20
6.2. AKTIVIRANJE SIL ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ OBČINE BREZOVICA OB NESREČI V NEK	20
6.3. AKTIVIRANJE SIL ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI	222
7. UPRAVLJANJE IN VODENJE	222
7.1. ORGANI IN NJIHOVE NALOGE	222
7.2. OPERATIVNO VODENJE	24
7.3. UKREPANJE ORGANOV CZ OB NESREČI	255
7.4. ORGANIZACIJA ZVEZ OB JEDRSKI NESREČI	255

8. NADZOR RADIOAKTIVNOSTI.....	266
9. UKREPI IN NALOGE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI.....	27
9.1. ZAŠČITNI UKREPI.....	27
9.1.1. Zaščitni ukrepi ob jedrski nesreči v tujini.....	29
9.2. NALOGE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI	2929
9.2.1. Nujna medicinska pomoč.....	29
9.2.2. Prva veterinarska pomoč.....	29
9.2.3. Zagotavljanje osnovnih pogojev za življenje	3030
10. OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA.....	30
11. RAZLAGA POJMOV IN SEZNAM OKRAJŠAV	310
11.1. RAZLAGA POJMOV	31
11.2. SEZNAM OKRAJŠAV	322
12. SEZNAM PRILOG IN DODATKOV	33
12.1. SEZNAM PRILOG	33
12.2. SEZNAM DODATKOV	333
1. PROGRAM USPOSABLJANJA, URJENJA IN VAJ.....	355
1.1. UVOD	355
1.2. USPOSABLJANJE SIL ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ	355
1.3. VAJE ZAŠČITE IN REŠEVANJA.....	355
1.4. NAČIN PREVERJANJA USPOSOBLJENOSTI	366
1.5. VODENJE EVIDENCE O IZVEDENIH VAJAH IN O USPOSOBLJENOSTI IZVAJALCEV	366
2. NAVODILO ZA VZDRŽEVANJE IN RAZDELITEV NAČRTA.....	366
2.1. VZDRŽEVANJE.....	366
2.2. AŽURIRANJE.....	366
2.3. DOPOLNJEVANJE	366
2.4. EVIDENCA SPREMEMB IN DOPOLNITEV	366
2.5. RAZDELITEV	377
3. SEZNAM OSEB, KI SO SEZNANJENE Z VSEBINO NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI NESREČI.....	377
4. EVIDENCA AŽURIRANJA IN DOPOLNJEVANJA NAČRTA ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI NESREČI.....	388
5. MNENJE URSZR O USKLAJENOSTI OBČINSKEGA NAČRTA S TEMELJNIM NAČRTOM.....	388

1. JEDRSKA NESREČA

1.1. Uvod

Načrt zaščite in reševanja ob jedrski ali radiološki nesreči na območju Občine Brezovica je izdelan skladno z Zakonom o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06 - uradno prečiščeno besedilo in 97/10), Nacionalnim programom varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami (NPVNDN) (Uradni list št. 44/2002. Izdelan je v skladu z določili Uredbe o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Uradni list RS, št. 24/12 in 78/16) in je konceptualno in vsebinsko usklajen z državnim načrtom zaščite in reševanja ob jedrski in radiološki nesreči, verzija 3.0 in regijskim načrtom zaščite in reševanja ob jedrski in radiološki nesreči na območju ljubljanske regije, verzija 3.0..

Načrt zaščite in reševanja ob jedrski ali radiološki nesreči na območju Občine Brezovica je izdelan za izvajanje dolgoročnih zaščitnih ukrepov ob jedrski ali radiološki nesreči v NEK in ukrepov, ki so predvideni ob nesreči v jedrski elektrarni v tujini.

Izdelan je z namenom, da se zagotovi pravočasno in organizirano ukrepanje ob jedrski ali radiološki nesreči ter s tem učinkovita zaščita, reševanje in pomoč prebivalcem na območju Občine Brezovica.

Ta načrt obravnava poleg nesreče v Nuklearni elektrarni Krško (NEK) tudi nesreče v drugih jedrskih in sevalnih objektih v Republiki Sloveniji (RS), jedrske ali radiološke nesreče v tujini z možnim vplivom na RS in druge radiološke nesreče z viri ionizirajočega sevanja.

Ta načrt ne zajema pripravljenosti RS na teroristične napade z uporabo radiološkega orožja, ker to ureja Državni načrt zaščite in reševanja ob uporabi orožij ali sredstev za množično uničevanje v teroristične namene oziroma terorističnem napadu s klasičnimi sredstvi, verzija 4.0.

1.1.1. Splošno o jedrski in radiološki nesreči

Jedrske in radiološke nesreče so izredni dogodki, ki neposredno ogrožajo prebivalce in okolje in zahtevajo zaščitne ukrepe. Vsak izredni dogodek v splošnem še ne pomeni nastanka nesreče. Lahko gre za zmanjšanje jedrske ali sevalne varnosti, ki tudi zahteva ustrezen odziv pristojnih.

Radiološke nesreče so izredni dogodki, ki zahtevajo zaščitne ukrepe zaradi povečanega ionizirajočega sevanja in onesnaženja z radioaktivno snovjo oziroma kontaminacije.

Radiološke nesreče se lahko zgodijo v sevalnih objektih (industrijski, raziskovalni in zdravstveni objekti z obsevalnimi napravami ali z radioaktivnimi snovmi in odlagališča z rudarsko ali hidrometalurško jalovino):

- pri ravnanju z zaprtimi ali odprtimi viri sevanja,
- s pospeševalniki delcev in
- z drugimi viri ionizirajočega sevanja.

ter kjerkoli:

- nenadzorovani nevarni viri ionizirajočega sevanja (zavrženi, izgubljeni, najdeni, ukradeni),
- obsevanje in kontaminacija prebivalstva iz neznanega razloga,
- padec satelita z radioaktivnimi snovmi,
- prevoz radioaktivnih snovi.

Jedrske nesreče so izredni dogodki, ki zahtevajo zaščitne ukrepe zaradi nevarnega sproščanja energije po jedrski verižni reakciji ali po razpadu produktov iz verižne reakcije. Jedrske nesreče so lahko hkrati tudi radiološke. To velja še posebej za nesreče v jedrskih elektrarnah, ker vsebujejo veliko količino jedrskih in radioaktivnih snovi, ki lahko ob večjih odstopanjih od normalnega obratovanja obsevajo ljudi ali se sprostijo v okolje.

Jedrski objekti, v katerih se lahko zgodijo jedrske in radiološke nesreče, so:

- jedrske elektrarne,
- raziskovalni reaktorji,
- reaktorji na plovilih,
- skladišča in odlagališča radioaktivnih snovi in
- industrijski objekti (npr. proizvodnja jedrskega goriva).

1.1.2. Ionizirajoče sevanje

Ionizirajoče sevanje je sevanje z dovolj energije, da poškoduje snov. Viri ionizirajočega sevanja so naravni in umetni. Vir ionizirajočega sevanja je lahko radioaktivna snov, ki seva zaradi nestabilnih atomov, in tudi naprava (npr. rentgen). Zaradi radioaktivnih snovi v okolju (zemlja, zrak, voda in tudi hrana) je človek neprestano izpostavljen ionizirajočemu sevanju. Gre za zunanje in notranje obsevanje. V zvezi s tem govorimo o dozi sevanja, ki jo telo prejme.

Do zunanjega obsevanja pride, če je vir prodornega sevanja, npr. rentgenskega, v človekovi okolici. Izpostavitve sevanju in škoda, ki jo človek ob tem utrpi, narašča s časom zadrževanja v območju sevanja (dalj časa več škode - sorazmerno) in z razdaljo do vira sevanja (bližje več škode - s kvadratom razdalje).

Do notranjega obsevanja pride zaradi vnosa radioaktivnih snovi v telo, z vdihavanjem kontaminiranega zraka (inhalacija), uživanjem kontaminirane hrane in pijače (ingestija) ter tudi zaradi vnosa skozi kožo, zlasti če je poškodovana. Notranje obsevanje je lahko nevarno predvsem pri vnosu radioaktivne snovi, ki seva sicer malo prodorna sevanja v obliki delcev - alfa (α) in beta (β), ker lahko povzroči velike poškodbe organov in drugih tkiv. Izpostavitve sevanju in škoda, ki jo človek ob tem utrpi, je v tem primeru odvisna od časa zadrževanja snovi v telesu, kar je zelo različno in odvisno tudi od lastnosti radioaktivne snovi.

V tkivu lahko zaradi ionizacije pride do okvar biološko pomembnih molekul, kar lahko privede do poškodbe ali smrti celice. Ob uničenju velikega števila celic organa ali tkiva so posledice za organizem lahko zelo resne, celo smrtne, in se pokažejo relativno hitro po obsevanju. Te učinke imenujemo deterministične in je zanje značilno, da imajo prag - ne opažamo jih pod dozo sevanja, ki je nižja od neke mejne vrednosti. Nad pragom pa se posledice večajo s prejetjo dozo.

Sevanje pa lahko v celici povzroči spremembe, ki lahko predstavljajo enega od prvih dogodkov pri spremembi celice v rakasto obliko. Kancerogenost sevanja je učinek, katerega verjetnost z večanjem doze narašča, pokažejo pa se po daljšem času. To je stohastični učinek oziroma učinek zaradi statistično ugotovljenih okvar celic. Če pa sevanje okvari spolne celice, se posledice pokažejo šele na potomcih (dedni ali hereditarni učinki).

1.2. Viri nevarnosti

1.2.1. Jedrski objekti

Ob nesreči v jedrski elektrarni ali raziskovalnem reaktorju se lahko znatne količine radioaktivnih snovi med drugim sprostijo tudi v ozračje in se razširjajo v obliki radioaktivnega oblaka v širše okolje. Ogroženost je odvisna od vrste in od količine izpuščenih radioaktivnih snovi (žlahtni plini, radioizotopi joda, dolgoživi cepitveni produkti). Prenos in razširjanje sta odvisna od vremenskih razmer. Radioaktivni delci se med prenosom usedajo (suhi used) ali pa izpirajo s padavinami (mokri used).

Vrsta in stopnja ogroženosti se s časom spreminjata. Nezaščiteni prebivalci v bližini kraja nesreče bi bili v prvih urah po izpustu najprej izpostavljeni zunanjemu sevanju iz radioaktivnega oblaka in vdihavanju radioaktivnih delcev, še posebej izotopov radioaktivnega joda, ki bi se kopičil v ščitnici. Srednjeročno (nekaj dni po nesreči) bi prišlo do obsevanja zaradi uživanja kontaminirane hrane z radioaktivnim jodom I-131 (npr. mleko, listnata zelenjava, pitna voda) ter zaradi zunanjega sevanja iz kontaminiranih tal. Podobno je dolgoročno (meseci in leta po nesreči), ko so pomembni dolgoživi radionuklidi, kot npr. cezij (Cs -137, Cs-134) in stroncij (Sr-90).

Najhujše jedrske nesreče so možne v jedrskih elektrarnah. Nesreča s težko poškodbo sredice lahko povzroči zelo resne posledice za zdravje ali celo ogrozi življenje zaposlenih v elektrarni in prebivalstva v okolici objekta ali širše.

1.3. Jedrske elektrarne

1.3.1. Nuklearna elektrarna Krško

NEK je na levem bregu reke Save in je 3 km oddaljena od Krškega (Slika 1). Do elektrarne vodi industrijska cesta iz Krškega. Avtocesta Ljubljana - Novo mesto - Obrežje poteka 3 km južno od elektrarne. Železniška proga Ljubljana - Dobova - Zagreb poteka 1 km od elektrarne. Elektrarna ima industrijski tir, ki jo povezuje z železniško postajo v Krškem.

Večji kraji in mesta v okolici elektrarne so: Krško (3 km), Brežice (6 km), Brestanica (7 km), Kostanjevica na Krki (13 km), Sevnica (18 km) in Novo mesto (32 km). Elektrarna leži približno 70 km jugovzhodno od Ljubljane in 35 km severozahodno od Zagreba, Republika Hrvaška.



Slika 1: Lokacija Nuklearne elektrarne Krško

Nuklearna elektrarna Krško je v oddaljenosti od občine Brezovica 87 km zračne linije.

NEK je tlačnovodna elektrarna s nazivno toplotno močjo reaktorja 1994 MW, v katerem je 121 gorivnih elementov.

Za preprečevanje jedrskih nesreč in za zmanjšanje njihovih posledic so v elektrarni vgrajeni varovalni in varnostni sistemi ter naprave, katerih skupna naloga je preprečevanje nenadzorovanega uhajanja radioaktivnih snovi v okolico elektrarne.

Ob jedrski nesreči v NEK je stopnja ogroženosti največja v bližnjem območju (to je od nekaj km do 10 km), v večji oddaljenosti pa je odvisna od vremenskih razmer. Glede na število in zanesljivost varnostnih sistemov v jedrski elektrarni je verjetnost nastanka nesreče, ki bi pomenila nevarnost za prebivalstvo, izredno majhna.

Na možnost nastanka jedrske nesreče v NEK lahko vplivajo tudi naravne in druge nesreče (npr. potres, poplave, orkanski veter, nesreča zrakoplova, ipd.).

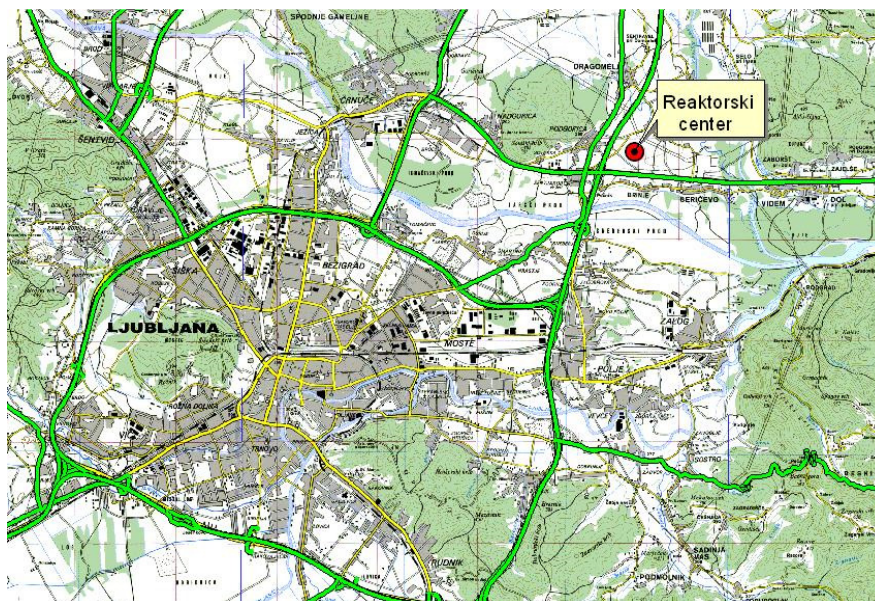
1.3.2. Raziskovalni reaktor TRIGA

Raziskovalni reaktor TRIGA se nahaja v Rektorskem centru Podgorica v Brinju pri Ljubljani in je del Instituta "Jožef Stefan" (Slika 2).

Varnostne analize za reaktor TRIGA ne predvidevajo, da bi lahko prišlo do nesreče z radioaktivnim izpustom v okolico, ki bi imel posledice za prebivalstvo. Reaktor je konstruiran tako, da pri nenadnem povečanju moči ugasne sam še preden se proizvede dovolj toplote,

da bi prišlo do taljenja sredice. Najhujša predvidena nesreča na območju reaktorskega centra bi bila izguba vode iz reaktorskega tanka, kar bi povzročilo zelo veliko hitrost doze v reaktorski hali, vendar brez vpliva na območje zunaj ograje reaktorskega centra.

Nesreča z največjim vplivom na prebivalstvo pa bi bila poškodba srajčke gorivnega elementa pri premeščanju, kar bi povzročilo zgolj zelo majhno dozo na oddaljenosti 100 m od reaktorja TRIGA.



Slika 2: Lokacija Reaktorskega centra

1.3.2.1. Centralno skladišče radioaktivnih odpadkov

Centralno skladišče radioaktivnih odpadkov (CSRAO), ki ga upravlja Agencija za radioaktivne odpadke (ARA), se nahaja v Reaktorskem centru Podgorica v Brinju pri Ljubljani (Slika 2).

Zgradba CSRAO obsega le prostor za skladiščenje odpadkov in prostor, ki je namenjen občasnemu zadrževanju osebja, zato v skladišču razen skladiščenja radioaktivnih odpadkov ne poteka nobena druga aktivnost.

Med izredne dogodke na lokaciji CSRAO so uvrščeni požar v skladišču, nesreča pri premeščanju odpadkov v skladišču ali na ploščadi (padec soda in posledično raztros trdnih radioaktivnih odpadkov) ter izguba ali odtujitev vira ionizirajočega sevanja. Analiza vseh scenarijev v primeru izrednih dogodkov, ki vplivajo na varnost skladišča, je pokazala, da je izvedba zgradbe za skladiščenje takšna, da je radioaktivni vpliv na delavce, prebivalstvo in okolje pod zakonsko določenimi omejitvami. Radiološki vpliv na okolico je zanemarljiv, delavci pa so preko administrativnih ukrepov zaščiteni pred povečanim sevanjem in neposrednimi vplivi radioaktivnega okolja na njihovo zdravje¹.

¹ Vir: Varnostno poročilo za CSRAO na Brinju, verzija 0, 2007
OBČINA BREZOVICA

1.3.2.2. Sevalni objekti

V sevalnih objektih se radioaktivni viri uporabljajo v industrijske, raziskovalne in zdravstvene namene.

V industriji se radioaktivni viri uporabljajo za različne namene, in sicer stacionarno na določenem mestu (npr. za sterilizacijo, merjenje debeline pločevine, nivojev v posodah itd.) ali pa so viri premični za delo na terenu (npr. industrijska radiografija, merjenje vlažnosti in gostote materialov pri gradnji cest itd.). V medicini se radioaktivni viri uporabljajo za diagnostiko in terapijo (obsevanja).

Vzrok nesreče z radioaktivnimi snovmi oziroma viri² je lahko izključno človeška napaka, ker so radioaktivni viri pasivne naprave, tako da ne more priti do odpovedi delovanja. Vzroke lahko delimo na:

- nepravilno uporabo, hrambo ali izgubo radioaktivnega vira zaradi malomarnosti, nevednosti, neznanja ali neupoštevanja predpisov varstva pred sevanji,
- konstrukcijsko napako pri vgradnji vira (slaba izdelava ščita, neustrezno izdelano orodje za rokovanje z virom) ter
- zloraba (kraja, sabotaža).

Nesreče z radioaktivnimi viri praviloma povzročijo onesnaženje z enim samim radionuklidom, ki prizadene predvsem delovno osebje oziroma lahko nepravilno ravnanje z radioaktivnim virom povzroči obsevanost osebja ter tudi prebivalstva, ki presega predpisane mejne vrednosti.

1.3.2.3. Radiološki izredni dogodki

To poglavje zajema izredne dogodke, ki se lahko zgodijo kjerkoli.

1.3.2.4. Nenadzorovani viri ionizirajočega sevanja

Do nesreče lahko pride z nenadzorovanimi visoko radioaktivnimi viri, ki so lahko tudi življenjsko nevarni, če so nezaščiteni oziroma je zaščita poškodovana. Viri so lahko:

- izgubljeni: lastnik pogreša vir,
- najdeni: naključna oseba najde vir, pri čemer je težava, ker običajno najditelj ne ve, da gre za radioaktivni vir,
- ukradeni: ponovno možnost, da tat ne ve, da gre za radioaktivni vir in
- poškodovani v požaru: požar na lokaciji vira (možnost za poškodbo zaščite vira zaradi ognja je majhna; običajna respiratorna in druga zaščita gasilcev je zadostna).

V skupino nenadzorovanih virov sodi tudi obsevanje in kontaminacija iz neznanega razloga z radioaktivnimi viri, to je kontaminacijo prebivalstva ali javnih površin oziroma prostorov. Vzrok je lahko najdeni ali ukradeni vir ali radioaktivna snov, ki jo prebivalstvo poseduje nevede za nevarnost. Takšne dogodke lahko odkrijejo zdravniki na podlagi simptomov zaradi prekomernega obseva. Tovrstna simptomatika običajno ni dovolj hitro prepoznana, ker so primeri redki.

Posedovanje oziroma rokovanje z nezaščitenimi visoko radioaktivnimi viri lahko povzroči trajne poškodbe zaradi zunanjega obsevanja, zaradi notranjega obsevanja v primeru

² Radioaktivni vir je določena količina radioaktivne snovi, namenjena uporabi kot vir ionizirajočega sevanja.

zaužitja (ingestije) in vdihavanja (inhalacije) in v določenih primerih tudi življenjsko ogroženost.

1.3.2.5. Padec satelita z radioaktivno snovjo

Na območje RS bi lahko padel satelit z jedrskim reaktorjem ali satelit, ki ima na krovu radioaktivni material. Razlikujemo dve vrsti virov sevanja na satelitu:

- vir visoke aktivnosti alfa in
- jedrski reaktor.

V prvem primeru gre za možno onesnaženje z močno toksičnim sevalcem alfa (npr. izotopi plutonija). V drugem primeru pa pomeni padec satelita onesnaženje s cepitvenimi produkti. Območja onesnaženja so trakaste oblike s širino nekaj 10 km in dolžino nekaj 100 km.

Nevarno je predvsem vdihavanje delcev, ki v posamezniku lahko povzročijo visoke doze notranjega obsevanja. Največja nevarnost za posameznika, ki je sicer zelo malo verjetna, je najdba visoko radioaktivnih ostankov satelita, ki lahko povzročijo resne poškodbe in tudi smrt.

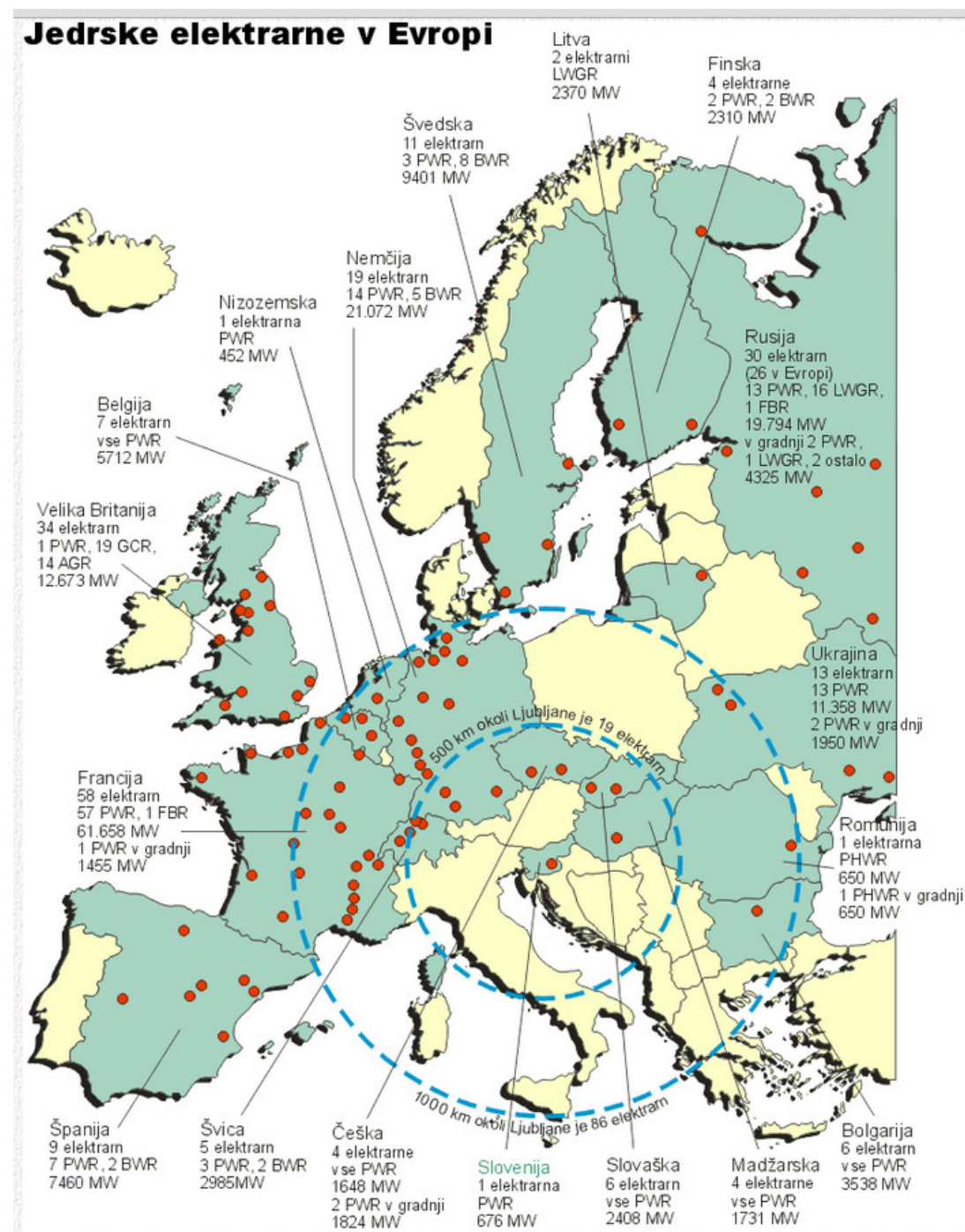
1.3.2.6. Prevoz radioaktivnih snovi

Zaradi posebnih varnostnih ukrepov je verjetnost nesreče pri prevozu radioaktivnih snovi zelo majhna, če pa se zgodi, je njen vpliv prostorsko omejen.

1.3.3. Jedrske elektrarne v tujini

Na območju 1000 km od Slovenije deluje 86 elektrarn s 109 energetskimi reaktorji, od tega jih je 19 v 500 km pasu.

V tujini so nam najbližje elektrarne na Madžarskem, slovaškem, češkem in Nemčiji (na Bavarskem), ki so od meje Slovenije oddaljene do 300 km (17 elektrarn).



1.4. Možne posledice nesreč v jedrskih elektrarnah

Ob jedrski nesreči se sprostijo radioaktivne snovi pretežno v ozračje in se razširijo v obliki radioaktivnega oblaka v okolje. Stopnja ogroženosti ob jedrski nesreči zaradi radioaktivnega onesnaženja okolja je odvisna od vrste in količine izpušne aktivnosti posameznih skupin radionuklidov. Prenos in razširjenje sta odvisna od vremenskih razmer. Radioaktivni delci se med prenosom usedajo (suhi used) ali pa se izpirajo s padavinami (mokri used) na površine pod seboj.

Radioaktivno sevanje prihaja do človeka z vdihavanjem radioaktivnih delcev, zaužitjem z vodo ali hrano ter z neposrednim zunanjim obsevanjem iz radioaktivnega oblaka ali iz onesnaženih tal.

Vrsta in stopnja ogroženosti se s časom spreminjata. Srednje in dolgoročno po nesreči prihaja do obsevanje obremenitve zaradi zaužitja onesnažene hrane, še posebej v krajih, kjer uporabljajo za pitje in napajanje živine deževnico ter zaradi zunanjšega sevanja iz onesnaženih tal.

1.4.1. Možne posledice jedrske nesreče v NEK na območju Občine Brezovica

NEK velja za varno jedrsko elektrarno in ima v svojem varnostnem sistemu vgrajenih več varnostnih elementov, zato je možnost resne nesreče (taljenje reaktorske sredice) majhna, še manjša pa je verjetnost, da bi v primeru nesreče prišlo do nenadnega izpusta radioaktivnih snovi v okolje.

1.4.2. Nesreče v tujini

Potrebno je načrtovati zaščitne ukrepe tudi za primer izrednega dogodka v jedrskih elektrarnah v tujini.

V svetu deluje okoli 440 jedrskih elektrarn. Na območju 1000 km okoli Ljubljane deluje 86 jedrskih elektrarn, od tega jih je 19 v 500-kilometrnem pasu. Sloveniji najbližje so elektrarne na Madžarskem, Slovaškem, Češkem in v Nemčiji

Ob jedrskih nesrečah v oddaljenih jedrskih objektih lahko ob neugodnih vremenskih razmerah pričakujemo onesnaženje na vsem ozemlju RS. Do izrazitejšega onesnaženja lahko pride le v krajih, kjer bi med prehodom radioaktivnega oblaka čez naše ozemlje deževalo.

1.5. Sklepne ugotovitve

1. Najhujše so posledice jedrskih nesreč (v jedrskih objektih).
2. Jedrska nesreča širših razsežnosti v NEK je zelo malo verjetna, saj ima elektrarna vgrajeno visoko stopnjo pasivne in aktivne varnosti.
3. Huda jedrska nesreča znotraj 1000 kilometrskega pasu lahko prizadene celotno Slovenijo, s tem tudi Občino Brezovica.
4. Z načrtom zaščite in reševanja ob jedrski nesreči Občine Brezovica se načrtujejo dolgoročni zaščitni ukrepi (ODU) in zaščitni ukrepi ob jedrski nesreči v tujini.

D-1	Načrt sprejema in namestitve evakuacija prebivalstva iz Posavja ob jedrski nesreči
-----	--

2. OBSEG NAČRTOVANJA

2.1. Temeljne ravni načrtovanja

Občina Brezovica izdela načrt zaščite, reševanja in pomoči za območje splošne pripravljenosti, kjer se izvajajo dolgoročni zaščitni ukrepi ob jedrski nesreči v NEK in ukrepi ob nesreči v kateri od jedrskih elektrarn v tujini.

Temeljni načrt ob jedrski nesreči je državni načrt. Občinski načrt je usklajen z regijskim in državnim načrtom.

S tem načrtom se ureja nadzor in obvladovanje dogodkov samo ob najhujših nesrečah v jedrskih elektrarnah (nesreča v NEK in nesreča jedrske elektrarne v tujini znotraj 1000 km območja).

2.2. Načela zaščite, reševanja in pomoči

Splošna načela zaščite, reševanja in pomoči

Pri zaščiti in reševanju se upoštevajo predvsem naslednja načela:

- **načelo pravice do varstva:** po zakonu ima vsak zagotovljeno pravico do varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami. Ob nesrečah imata zaščita in reševanje človeških življenj prednost pred vsemi drugimi zaščitnimi in reševalnimi aktivnostmi.
- **načelo pomoči:** ob nesreči je vsakdo dolžan pomagati po svojih močeh in zmožnostih.
- **načelo javnosti:** država in občine morajo zagotoviti, da je prebivalstvo na prizadetem območju obveščeno o nevarnostih.
- **načelo preventive:** država in občine pri zagotavljanju varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami v skladu s svojimi pristojnostmi prednostno organizirajo izvajanje preventivnih ukrepov.
- **načelo odgovornosti:** vsaka fizična in pravna oseba je v skladu z zakonom odgovorna za izvajanje ukrepov varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami.
- **načelo postopnosti pri uporabi sil in sredstev:** pri zaščiti in reševanju je občina dolžna uporabiti najprej lastne sile in sredstva in v primeru, če ta ne zadoščajo ali niso zagotovljena med sosednjimi občinami, se vključi v pomoč in reševanje regija.
- **načelo obveznega izvrševanja odločitev:** vodenje zaščite in reševanja temelji na obveznem izvrševanju odločitev organov, pristojnih za vodenje Civilne zaščite in drugih sil za zaščito, reševanje in pomoč.
- **načelo zakonitosti:** nihče ni dolžan in ne sme izvrševati odločitev, če je očitno, da bi s tem storili kaznivo dejanje ali kršili mednarodno humanitarno pravo.
- **načelo varstva reševalcev in drugega osebja:** dozne obremenitve posameznikov, ki sodelujejo pri zaščiti in reševanju, načeloma ne smejo preseči vrednosti doznih omejitev za profesionalne delavce z viri ionizirajočega sevanja, razen če bi s tem obvarovali življenje in zdravje večjega števila ljudi ali preprečili razvoj dogodkov s katastrofalnimi posledicami.

3. KONCEPT ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI

3.1. Temeljne podmene načrta

1. Načrt zaščite in reševanja ob jedrski nesreči na območju Občine Brezovica je izdelan za jedrsko nesrečo, pri kateri lahko pride do večjega izpusta radioaktivnih snovi v okolje in sicer za primer:

- *jedrske nesreče v NEK,*
- *Radiološke nesreče*
- *jedrske nesreče v jedrskih elektrarnah v tujini s čezmejnimi vplivi na območje Občine Brezovica.*

2. Načrt za primer nesreče v NEK temelji na vnaprej določenih območjih načrtovanja zaščitnih ukrepov, stopnjah nevarnosti in intervencijskih ravneh, ki so predeljene v temeljnem načrtu.

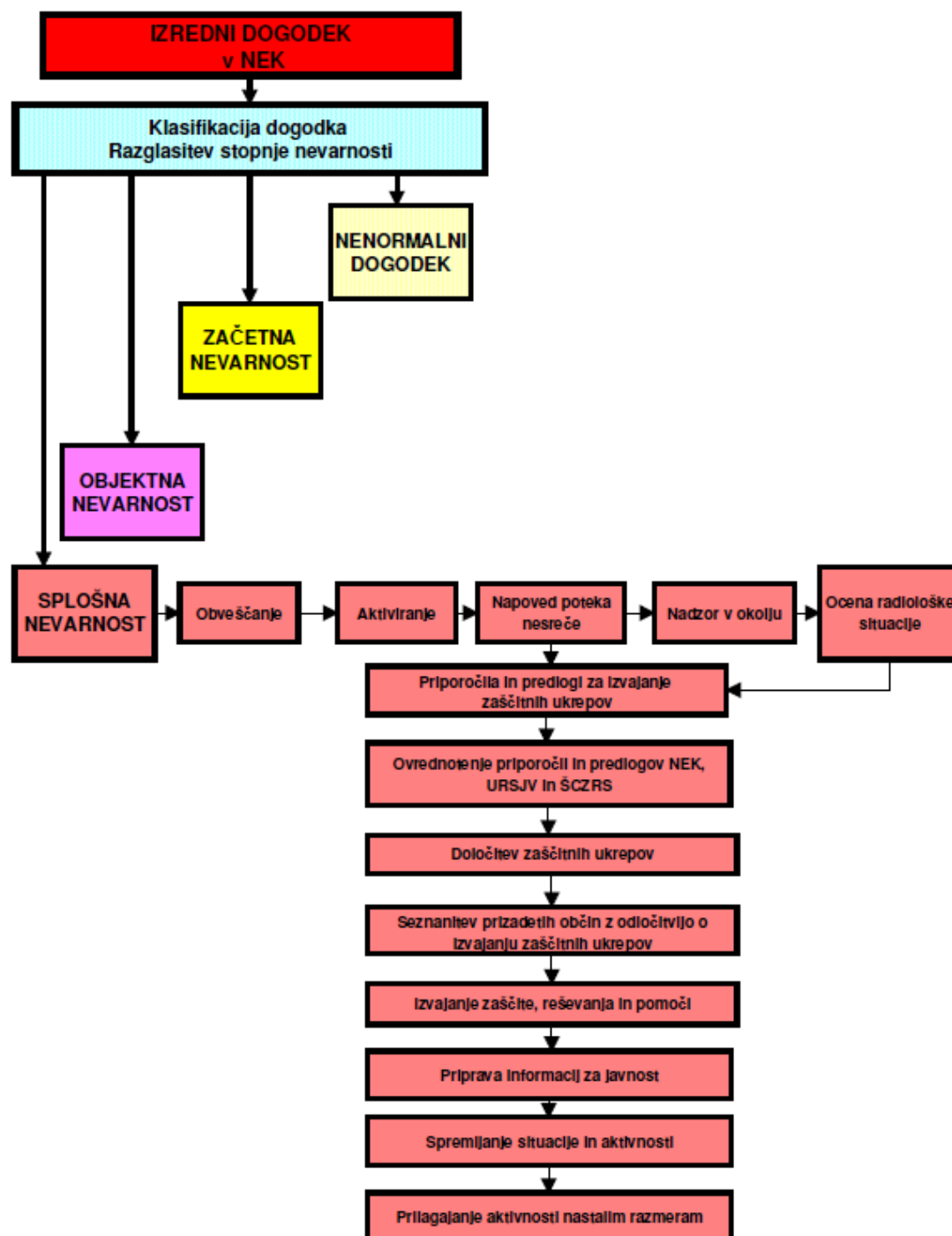
Ob nesrečah v tujini in v NEK je Občina Brezovica na območju splošne pripravljenosti.

3.2. Koncept odziva ob jedrski nesreči v NE Krško

Koncept odziva ob jedrski nesreči v NEK temelji na stopnjah nevarnosti oziroma klasifikaciji izrednega dogodka. Za razvrščanje odstopanj od normalnega obratovanja elektrarne se uporablja naslednja lestvica:

- **nenormalni dogodek** (Pomeni manjši problem v elektrarni, kjer ni radioloških posledic. O dogodku so obveščeni pristojni lokalni in državni organi ter javnost. Prebivalcem ni treba storiti ničesar.),
- **začetna nevarnost** (Še vedno ne pomeni posebno resnega problema v elektrarni. Možne so manjše radiološke posledice v posameznih zgradbah elektrarne, ne pa tudi v okolici elektrarne. O dogodku so obveščeni pristojni lokalni in državni organi ter javnost. Prebivalcem ni treba storiti ničesar.),
- **objektna nevarnost** (Pomeni resnejši problem v elektrarni. Možne so radiološke posledice znotraj elektrarne, lahko pa tudi manjši radiološki vpliv v neposredni okolici elektrarne. O dogodku so obveščeni pristojni lokalni in državni organi ter javnost. Civilna zaščita v okolju je v pripravljenosti. Če bi bili potrebni zaščitni ukrepi v neposredni okolici elektrarne, bi mediji posredovali navodila civilne zaščite o potrebnih zaščitnih ukrepih),
- **splošna nevarnost** (Pomeni najresnejši problem v elektrarni. Možne so radiološke posledice v okolici elektrarne. O dogodku so obveščeni pristojni lokalni in državni organi ter javnost. Aktivira se civilna zaščita. Na nevarnost na ogroženem območju opozarja sirena. Mediji posredujejo navodila o potrebnih zaščitnih ukrepih. Zaradi povečane nevarnosti sproščanja radioaktivnosti v okolje se izvede preventivna evakuacija prebivalcev iz naselij v bližnji okolici NEK).

Za razglašeno splošno nevarnost potekajo v Občini Brezovica glavne aktivnosti, kot je prikazano v diagramu zaščitno-reševalnih dejavnosti ob nesreči v NEK.



Slika 2: Koncept odziva ob jedrski nesreči v Krškem

3.3. Koncept odziva ob jedrski nesreči v tujini

Koncept odziva ob jedrski nesreči v tujini temelji na oceni možne ogroženosti, na napovedi širjenja radioaktivnega oblaka in možnem neposrednem onesnaženju občine Brezovica.

3.4. Uporaba načrta

Občinski načrt zaščite in reševanja ob jedrski nesreči ali radiološki nesreči se aktivira:

- ob jedrski nesreči v NEK, ko NEK razglasi splošno nevarnost,

- ob radiološki nesreči,
- ob nesrečah v jedrskih elektrarnah v tujini, ko je iz poročil URSVS in ŠČZ RS razvidno, da je potencialna nevarnost kontaminacije v občini Brezovica.

Župan je dolžan izvajati sprejete zaščitne ukrepe na območju občine Brezovica in poročati poveljniku CZ regije o izvedenih ukrepih.

Odločitev o uporabi načrta zaščite in reševanja ob jedrski nesreči v sprejme poveljnik civilne zaščite občine Brezovica oziroma njegov namestnik.

4. SILE , SREDSTVA TER VIRI ZA IZVAJANJE NAČRTOV

4.1. Pregled organov in organizacij, ki sodelujejo pri izvedbi nalog zaščite, reševanja in pomoči v občini Brezovica

4.1.1. Organi in občinska uprava Občine Brezovica:

- župan,
- občinski svet,
- občinska uprava.

4.1.2. Občinske sile za zaščito, reševanje in pomoč

4.1.2.1. Organi civilne zaščite (CZ):

- poveljnik CZ Občine Brezovica;
- namestnik poveljnika CZ Občine Brezovica;
- občinski štab CZ;
- poverjeniki

4.1.2.2. Enote in službe CZ:

- Enote za prvo pomoč,
- Enote za tehnično reševanje,
- Služba za podporo.

4.1.2.3. Javne službe:

- Policijska postaja Ljubljana Vič,
- Zdravstveni dom Vnanje Gorice, Podpeč, Ljubljana
- Center za socialno delo Ljubljana - Vič,
- Javno komunalno podjetje Brezovica,
- VO-KA Ljubljana,
- Cestna podjetja,
- Podjetja, s katerimi so sklenjene pogodbe za tehnično reševanje,
- Gasilska brigada Ljubljana, Gasilska zveza Brezovica
- Lekarna Ljubljana, enota Vnanje Gorice in Podpeč.

4.1.2.4. Prostovoljne organizacije in društva:

- Gasilska zveza Brezovica,
- 10 PGD združenih v GZ Brezovica,
- Skavti, enota Brezovica,
- Župnijska Karitas Brezovica.

P-1	Podatki o poveljniku, namestniku poveljnika in članih štaba Civilne zaščite
P-11	Pregled gasilskih enot s podatki o poveljnikih in namestnikih poveljnikov
P-3	Pregled sil za zaščito, reševanje in pomoč
P-24	Pregled enot, služb in drugih operativnih sestavov društev in drugih nevladnih organizacij, ki sodelujejo pri reševanju
D-5	Načrt dejavnosti Zdravstvenega doma Ljubljana – Vnanje Gorice, Notranje Gorice, Podpeč
P-27	Pregled zdravstvenih domov, zdravstvenih postaj in reševalnih postaj
P-26	Pregled centrov za socialno delo

4.2. Materialno-tehnična sredstva za izvajanje načrta

Za izvajanje zaščite in reševanja in pomoči se načrtujejo:

- Obstoječa materialno-tehnična sredstva, ki se zagotavljajo na podlagi predpisanih meril za organiziranje, opremljanje in usposabljanje sil za zaščito, reševanje in pomoč,
- materialno-tehnična sredstva iz popisa, ki se zagotavljajo na podlagi materialne dolžnosti,
- materialno-tehnična sredstva iz državnih rezerv in
- sredstva pomoči, kot so živila, zdravila in drugi predmeti oziroma sredstva, ki se brezplačno razdelijo ogroženim prebivalcem.

O pripravljenosti in aktiviranju sredstev iz popisa za potrebe občinskih enot in služb CZ ter drugih sil zaščite, reševanja in pomoči, odloča poveljnik CZ občine Brezovica.

Za sredstva pomoči, kot so živila, zdravila in drugi predmeti oziroma sredstva, ki se brezplačno razdelijo ogroženim prebivalcem se načrtuje, da jih bodo zbrale humanitarne organizacije, s pitno vodo pa oskrbovalo Javno komunalno podjetje (v nadaljevanju VO-KA in JKP Brezovica) in gasilska društva.

P-6	Pregled osebne in skupne opreme ter sredstev pripadnikov enot za zaščito, reševanja in pomoč
P-7	Pregled javnih in drugih služb, ki opravljajo dejavnosti pomembne za zaščito in reševanje

4.3. Predvidena finančna sredstva

Finančna sredstva se načrtujejo za:

- Stroške operativnega delovanja (povračilo stroškov in nadomestilo plač za aktivirane pripadnike CZ in druge sile za zaščito, reševanje in pomoč),
- stroški usposabljanja enot in služb in

- materialne stroške (prevozni stroški, storitve idr.).

Vir sredstev je proračun Občine Brezovica, posebna postavka - rezervna sredstva.

D-12	Načrtovana finančna sredstva za izvajanje načrtov
------	---

5. ORGANIZACIJA IN IZVEDBA OPAZOVANJA TER OBVEŠČANJA

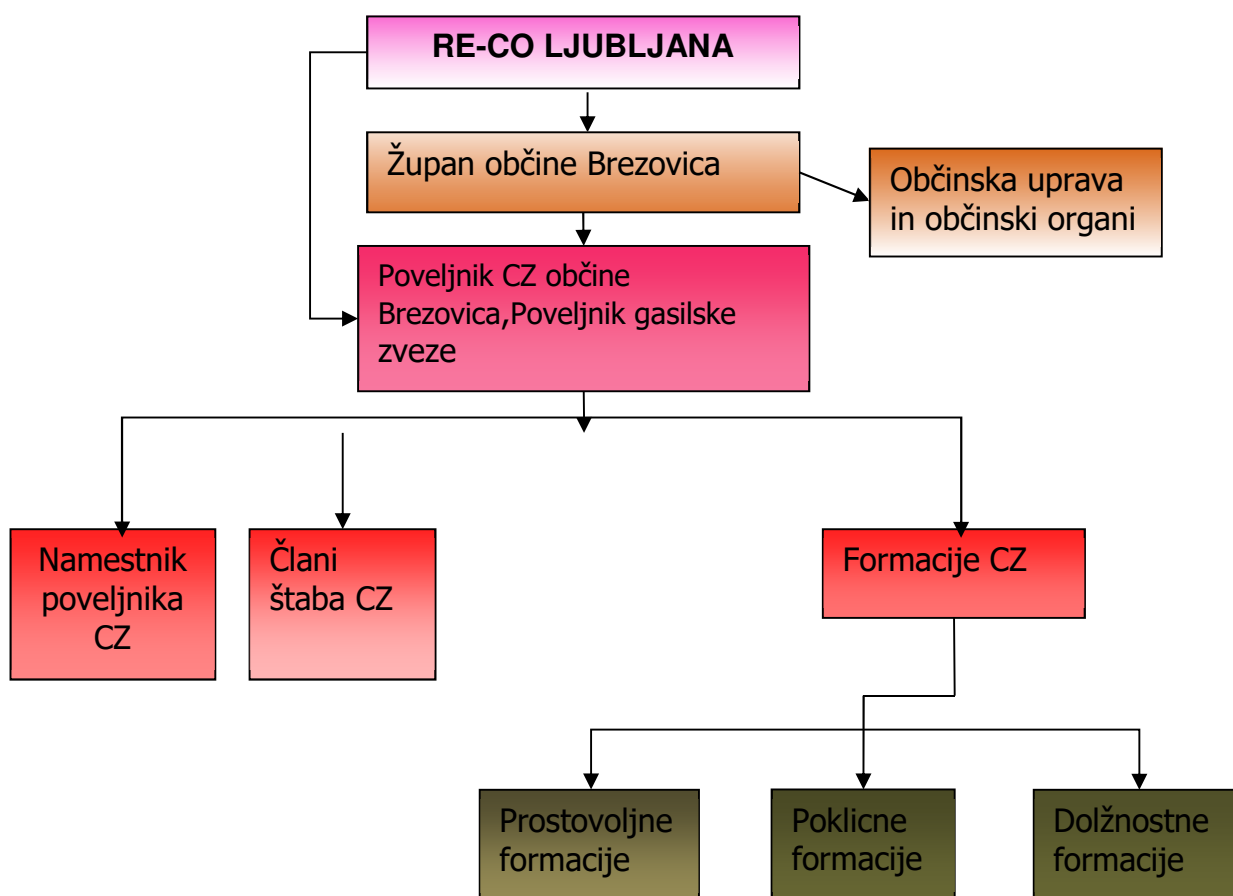
5.1. Opazovanje in obveščanje o jedrski nesreči v NEK

5.1.1. Obveščanje pristojnih organov ob razglasitvi objektne oziroma splošne nevarnosti

ReCO Ljubljana obvešča v občini Brezovica:

- župana,
- poveljnika CZ.

P-15	Podatki o odgovornih osebah, ki se jih obvešča o nesreči
P-1	Podatki o poveljniku, namestniku poveljnika in članih štaba Civilne zaščite



Slika 3: Obveščanje pristojnih organov v občini Brezovica ob razglasitvi objektne oz. splošne nevarnosti v NEK

ReCO Ljubljana o nevarnosti obvesti v občini Brezovica: župana in poveljnika CZ. V primeru nedosegljivosti župana in poveljnika CZ obvešča podžupana, namestnika poveljnika CZ občine, v primeru njihove nedosegljivosti pa ostale. Z obveščanjem preneha, ko obvestilo preda nekemu iz CZ.

Medsebojno obveščanje v občini Brezovica nato poteka v skladu z Načrtom obveščanja, aktiviranja in alarmiranja v Občini Brezovica.

Poveljnik oziroma štab CZ občine Brezovica zbira podatke o nevarnosti, razmerah in posledicah v občini tudi prek poverjenikov CZ, gasilskih društev in drugih virov ter jih posreduje ReCO Ljubljana.

Za komuniciranje z ReCO je odgovoren po odločitvi župana Občine Brezovica, poveljnik CZ občine Brezovica.

Obveščanje praviloma poteka preko mobilne telefonije in telefonskih zvez. Po potrebi, kjer je to možno se lahko uporabljajo pozivniki in radijske zveze ZARE.

P-11	Pregled gasilskih enot s podatki o poveljnikih in namestnikih poveljnikov
P-24	Pregled enot, služb in drugih operativnih sestavov društev in drugih nevladnih organizacij, ki sodelujejo pri reševanju

5.1.2. Obveščanje in alarmiranje javnosti

Občina ima svoj alarmni sistem v katerega so vključene vse sirene, povezan z ReCO Ljubljana, zato alarmiranje poteka preko ReCO Ljubljana na zahtevo pristojnih.

Obveščanje javnosti ob jedrski nesreči v NEK pomeni sprotno seznanjanje prebivalcev s stanjem, ki je nastalo kot posledica izrednega dogodka v NEK, pričakovanim potekom nesreče, v primeru izpusta radioaktivnih snovi o širjenju radioaktivnega oblaka ter ukrepov in nalogah zaščite, reševanja in pomoči, ki so bili uvedeni v Sloveniji v zvezi z nesrečo.

Obveščanje javnosti se začne ob razglasitvi objektne nevarnosti v NEK in ob neposredni nevarnosti zaradi radioaktivnega oblaka na območju Slovenije ob nesreči v jedrski elektrarni v tujini.

Za alarmiranje je pristojen poveljnik CZ občine.

Za obveščanje prebivalcev o stanju na prizadetem območju je pristojna občina. Informacije o razmerah na prizadetem območju občina posredujejo prek javnih občil Radio 1 in občinsko glasilo Barjanski list. Za dodatne informacije lahko občina objavi posebno telefonsko številko oziroma po potrebi organizira informativni center.

P-18	Seznam medijev, ki bodo posredovala obvestilo o izvedenem alarmiranju in napotke za izvajanje zaščitnih ukrepov
P-14	Seznam lokalnih in osrednjih medijev, ki posredujejo obvestila o izvajanju zaščitnih ukrepov
P-15	Podatki o odgovornih osebah, ki se jih obvešča o nesreči
D-210	Navodilo prebivalcem za zadrževanje v zaprtem prostoru oz. zaklanjanje
D-217	Navodilo prebivalcem o izvajanju ukrepov radiacijske zaščite na območju ODU

D-218	Navodilo MZ prebivalcem o izvajanju ukrepov radiacijske zaščite na območju ODU
-------	--

Informacije za prebivalstvo v primeru ogroženosti zaradi radioaktivnega oblaka v občini Brezovica, bodo vsebovale predvsem naslednje podatke:

- o smeri gibanja radioaktivnega oblaka,
- o trenutnem stanju v elektrarni,
- vpliv nesreče na prebivalstvo in okolje,
- kako naj izvajajo osebno in vzajemno zaščito,
- kako naj sodelujejo pri izvajanju uvedenih zaščitnih ukrepov ter
- kje dobijo dodatne informacije.

Informacije Občina Brezovica posreduje prek lokalnih javnih medijev in na druge krajevno običajne načine.

5.2. Obveščanje ob jedrski nesreči v tujini

Po oceni pristojnih državnih organov glede možnih vplivov jedrske nesreče v tujini na Slovenijo, pošlje ReCO Ljubljana v občino Brezovica začetno obvestilo.

ReCO Ljubljana obvešča v občini Brezovica:

- župana,
- poveljnika CZ.

V primeru nedosegljivosti pa podžupana in namestnika CZ.

Glede na oceno nevarnosti širitve jedrskega oblaka se v občini Brezovica izvaja obveščanje podobno kot ob nesreči v NEK.

P-15	Podatki o odgovornih osebah, ki se jih obvešča o nesreči
------	--

6. AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV

6.1. Aktiviranje organov in strokovnih služb ob nesreči v NEK

Na podlagi obvestila o razglasitvi splošne nevarnosti v NEK, poveljnik CZ občine Brezovica sprejme odločitev o aktiviranju štaba CZ.

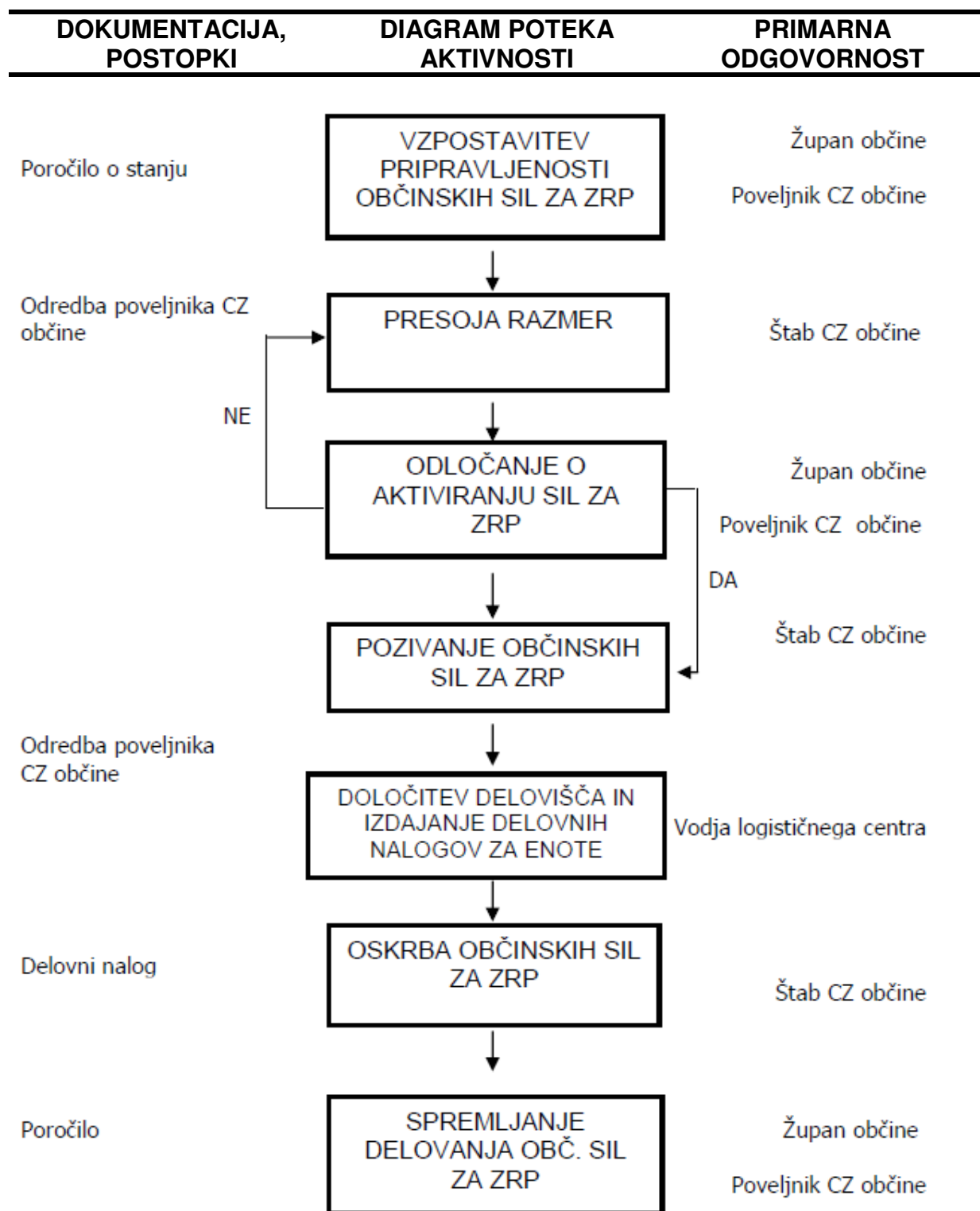
6.2. Aktiviranje sil za zaščito, reševanje in pomoč Občine Brezovica ob nesreči v NEK

O pripravljenosti in aktiviranju sil za zaščito, reševanje in pomoč v občini Brezovica odloča v skladu z nastalo situacijo in odločitvami poveljnika CZ RS, poveljnik CZ občine Brezovica ali njegov namestnik.

D-13	Vzorec odredbe o aktiviranju sil za ZRP v občini
D-14	Vzorec odredbe o aktiviranju enot, služb in drugih operativnih sestavov za zaščito reševanje in pomoč v Občini Brezovica
P-5	Seznam zbirališč sil za zaščito, reševanje in pomoč

D-9 Navodilo za vzdrževanje in razdelitev načrta ZIR

Vse zadeve v zvezi z nadomestili plač in povračil stroškov, ki jih imajo pripadniki pri opravljanju dolžnosti CZ oziroma na področju zaščite in reševanja opravlja strokovna služba v občinski upravi.



Slika 5: Postopki aktiviranja sil in sredstev za zaščito, reševanje in pomoč.

6.3. Aktiviranje sil za zaščito, reševanje in pomoč ob jedrski nesreči v tujini

Ob jedrski nesreči v tujini o aktiviranju občinskih sil odloča poveljnik CZ občine Brezovica na podlagi odločitve poveljnika CZ RS o izvajanju zaščitnih ukrepov na območju dolgoročnih ukrepov.

Potrebne sile zaščite, reševanja in pomoči v občini Brezovica se aktivirajo, če je glede na pričakovane posledice nesreče potrebno izvajati ukrepe ali naloge zaščite, reševanja in pomoči v občini Brezovica.

7. UPRAVLJANJE IN VODENJE

7.1. Organi in njihove naloge

Vodenje sil za zaščito, reševanje in pomoč je urejeno z zakonom o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami. Po tem zakonu se varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami organizira in izvaja kot enoten sistem na lokalni, regionalni in državni ravni.

Organi in njihove naloge na občinski ravni:

Župan:

- skrbi za izvajanje priprav za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami;
- sprejme načrte zaščite in reševanja,
- skrbi za izvajanje ukrepov za preprečitev in zmanjšanje posledic naravnih in drugih nesreč,
- vodi zaščito, reševanje in pomoč ter odpravljanje posledic naravnih in drugih nesreč,
- skrbi za obveščanje prebivalcev o nevarnostih, stanju varstva in sprejetih zaščitnih ukrepih.

Občinska uprava:

- opravlja upravne in strokovne naloge zaščite, reševanja in pomoči,
- zagotavlja informacijsko in administrativno podporo organom vodenja,
- zagotavlja pogoje za delovanje poveljnika CZ občine in občinskega štaba CZ,
- organizira delo in pogoje za delo občinskih sil za zaščito, reševanje in pomoč,
- organizira delo in zagotavlja pogoje za delo komisije za ocenjevanje škode,
- pripravlja prva, vmesna (delna) in končna poročila o nesreči,
- opravlja druge naloge.

Nadzorni odbor:

- kontrolira porabo finančnih sredstev proračuna občine.

Občinski svet na podlagi 14. člena statuta Občine Škofljica:

- določa organizacijo in način izvajanja varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami za obdobje petih let,
- potrjuje začasne nujne ukrepe.

Štab Civilne zaščite občine:

Ob nesreči organizira naslednje delovne procese:

- operativno načrtovanje,
- organiziranje in izvajanje reševalnih intervencij iz občinske pristojnosti,
- zagotavlja informacijsko podporo,
- zagotavljanje logistične podpore občinskim silam za zaščito, reševanje in pomoč,
- opravljanje administrativnih in finančnih zadev.

Policijska postaja Ljubljana-Vič:

- varuje življenje ljudi, premoženja ter vzdržuje javni red na prizadetem območju,
- nadzira in ureja promet v skladu s stanjem prometne infrastrukture,
- omogoča interveniranje silam za zaščito, reševanje in pomoč,
- sodeluje pri identifikaciji žrtev,
- opravlja vse druge naloge iz svoje pristojnosti.

Sodelavec za zaščito in reševanje v Občini Brezovica:

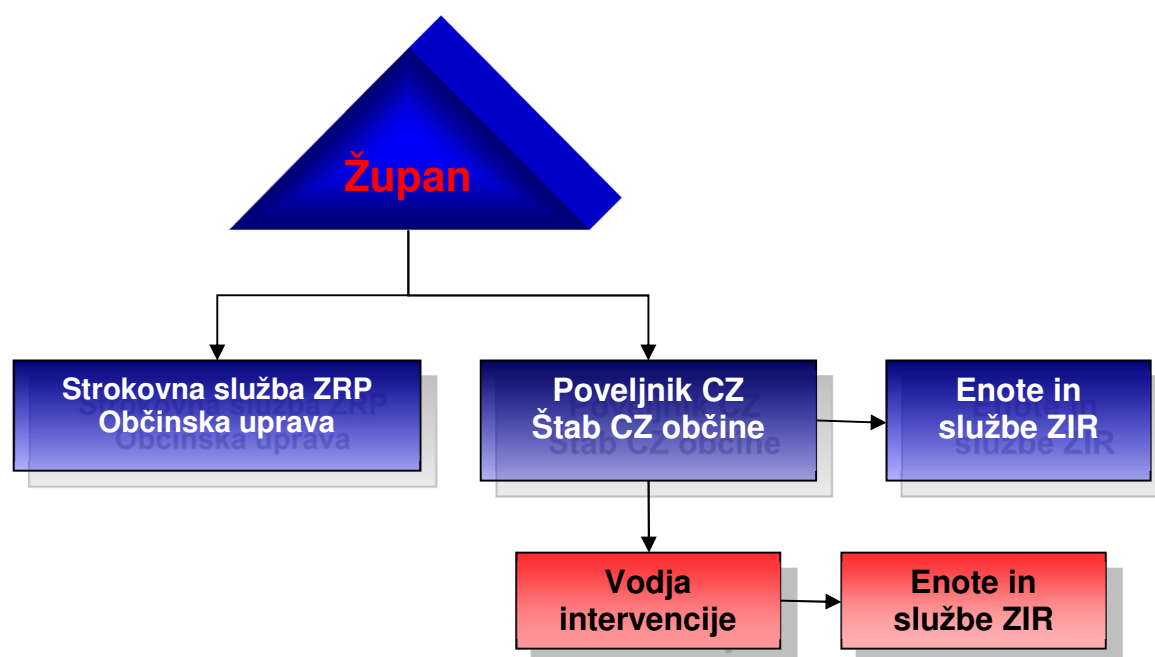
- zagotavlja pogoje za delo poveljnika CZ občine in občinskega štaba,
- zagotavlja administrativno in drugo podporo pri delovanju občinskih sil za zaščito, reševanje in pomoč,
- pomaga pri vodenju zaščite, reševanja in pomoči ter pri odpravljanju posledic,
- zbira, obdeluje in posreduje podatke o nesrečah in drugih dogodkih,

Nevladne organizacije:

Gasilska zveza Brezovica in PGD, RK, Slovenska Karitas, Skavti ter druge nevladne organizacije, katerih dejavnost je pomembna za zaščito, reševanja in pomoč izvajajo naloge iz svoje pristojnosti. Vključujejo se v skupne akcije zaščite, reševanja in pomoči na podlagi odločitve poveljnika CZ občine.

D-15	Operativni načrt gasilskih enot v občini Brezovica
D-7	Načrt dejavnosti Policijske postaje Ljubljana
D-6	Načrt dejavnosti CSD Ljubljana

7.2. Operativno vodenje



Slika št. 6: Shema vodenja sistema zaščite in reševanja na nivoju občine

Štab je organiziran za pomoč pri vodenju ter za opravljanje drugih operativno-strokovnih nalog zaščite, reševanja in pomoči. Štab pod vodstvom poveljnika CZ občine Brezovica organizira in izvaja zaščitno reševalne intervencije iz občinske pristojnosti, zagotavlja logistično podporo intervencijskim silam za ZRP, opravlja administrativne in finančne zadeve.

Pri tem sodelujejo člani štaba, enota za podporo, delavci občinske uprave ter drugi strokovnjaki, ki jih v delo vključi poveljnik. Poveljnik lahko za izvedbo posameznih nalog ustanovi ustrezne delovne skupine, začasna delovna telesa ali imenuje vodjo intervencije.

Štab mora ob jedrski nesreči čim prej vzpostaviti pregled nad stanjem na prizadetem območju, oceniti predvideni razvoj situacije, zagotoviti takojšnje ukrepanje z zagotovitvijo nujne reševalne pomoči. V tem pogledu sodeluje z vodjo intervencije.

Osredotočiti se mora na izdelavo strategije ukrepanja za zagotovitev osnovnih pogojev za življenje, ki zajema določitev prednostnih nalog, človeške in materialne vire, operativne rešitve izvedbe zahtevnejših nalog ter nosilce koordinacije.

Štab s pomočjo občinske uprave in enote za podporo zagotavlja potrebno logistično podporo reševalnim silam, ki obsegajo zagotavljanje zvez, opreme, materialov, transporta, informacijske podpore, prehrane, zdravstvenega in drugega varstva.

Posledice jedrske nesreče je treba čim prej ustrezno dokumentirati. Prav tako je treba dokumentirati tudi vse odločitve poveljnika Civilne zaščite občine in drugih organov. Za te naloge je odgovorna strokovna služba – občinska uprava, poveljnik CZ občine Brezovica in član službe za podporo.

P-21	Pregled objektov, kjer je možna začasna nastanitev ogroženih prebivalcev in njihove zmogljivosti, ter lokacije primerne za postavitve zasilnih prebivališč
P-22	Pregled organizacij, ki zagotavljajo prehrano
P-14	Pregled avtomobilskih cistern za prevoz pitne vode
P-20	Pregled sprejemališč za evakuirane prebivalce

7.3. Ukrepanje organov CZ ob nesreči

Štab CZ občine Brezovica ob jedrski nesreči organizira svoje delo v sejni sobi na sedežu Občine Brezovica, Tržaška cesta 390, 1351 Brezovica.

Poveljnik CZ v občini Brezovica spremlja razmere in aktivnosti ZiR na območju občine in o tem poroča poveljniku CZ ljubljanske regije.

7.4. Organizacija zvez ob jedrski nesreči

Pri neposrednem vodenju akcij zaščite, reševanja in pomoči ob jedrski nesreči se uporablja sistem radijskih zvez zaščite in reševanja (ZARE) ter sistem osebnega pozivanja. Sistem zvez ZARE se obvezno uporablja pri vodenju intervencij in drugih zaščitnih in reševalnih akcijah.

Komunikacijska središča tega sistema so v centrih za obveščanje, prek katerih se zagotavlja povezovanje uporabnikov v javne in zasebne funkcionalne telekomunikacijske sisteme.

Telekomunikacijsko središče sistema je Regijski center za obveščanje Ljubljana, do katerega se uporabniki povezujejo prek repetitorjev. V občini Brezovica se po načrtu zvez uporablja kanal 17 (Krim) in rezervni kanal 16 (Šmarna gora). Vodja intervencije mora izvoz intervencije javiti v ReCO Ljubljana in po prispetju na mesto intervencije zopet poročati ReCO Ljubljana.

Vodja intervencije določi po dogovoru z ReCO Ljubljana uporabo simpleksnega kanala na mestu nesreče (37 in 38).

V primeru, da je v reševanje vključen tudi helikopter Slovenske vojske se za medsebojno komuniciranje uporablja 33. ali 34. kanal radijskih zvez ZARE.

Radijske zveze sistema zvez ZARE se uporablja v skladu z navodilom za uporabo radijskih zvez ZARE.

Pri prenosu podatkov in komuniciranju se načeloma uporablja vsa razpoložljiva telekomunikacijska in informacijska infrastruktura, ki temelji na različnih, medsebojno povezanih omrežjih. Prenos podatkov in komuniciranje med organi vodenja, reševalnimi službami in drugimi izvajalci zaščite, reševanja in pomoči poteka po:

- telefaksu,
- radijskih zvezah (ZA-RE),
- javnih telefonskih zvezah, ki so lahko analogne ali digitalne,
- mobilnih telefonih (GSM),

- radijskih postajah radioamaterjev,
- kurirskih zvezah,
- internetu (elektronski pošti).

P-19	Radijski imenik sistema zvez ZARE, ZARE +
------	---

8. NADZOR RADIOAKTIVNOSTI

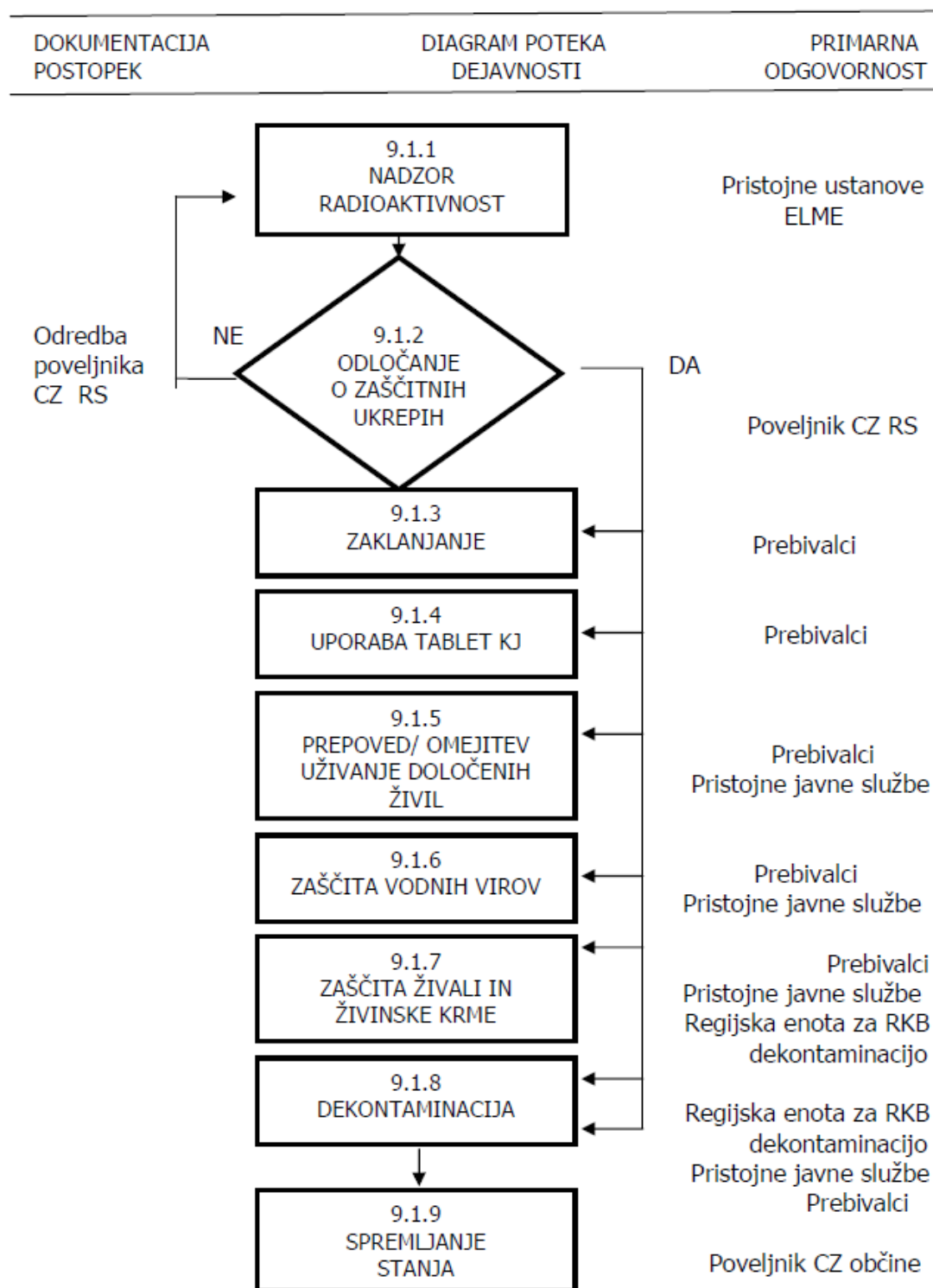
Nadzor radioaktivnosti (radiacijski monitoring) sestavlja:

- redni nadzor radioaktivnosti v življenjskem okolju in nadzor radioaktivnosti ob jedrski nesreči in ga opravljajo pristojne službe iz državne pristojnosti.

Nadzor radioaktivnosti – radiacijski monitoring ni v pristojnosti občine Brezovica, ampak ga opravlja regijska enota za RKB izvidovanje.

9. UKREPI IN NALOGE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI

9.1. Zaščitni ukrepi



Slika 7: Diagram zaščitni ukrepi na območju načrtovanja dolgoročnih zaščitnih ukrepov

Vsi izvajalci zaščitnih ukrepov in nalog zaščite, reševanja in pomoči na onesnaženem območju morajo biti opremljeni z ustreznimi osebnimi zaščitnimi sredstvi in sredstvi za dozimetrično kontrolo.

Zaščitni ukrepi na območju načrtovanja dolgoročnih zaščitnih ukrepov:

- Občina Brezovica je na območju dolgoročnih zaščitnih ukrepov,
- zaščitni ukrepi na tem območju se izvajajo na podlagi rezultatov nadzora radioaktivnosti, ki ga izvajajo pristojne ustanove za redni nadzor radioaktivnosti, enote za RKB izvidovanje in ELME, po potrebi tudi enote Slovenske vojske.

Na območju dolgoročnih zaščitnih ukrepov so predvideni naslednji :

➤ UKREPI RADIACIJSKE ZAŠČITE

- Uporaba tablet kalijevega jodida,
- prepoved uporabe (pitne) vode in prepoved ali omejitev uživanja določenih živil (sadje, zelenjava, poljščine),
- krme za živali ter živine (zadrževanje v hlevih, prepoved paše in hranjena s svežo krmo),
- omejitev gibanja na prostem,
- omejitev nabiranja in uporabe poljskih pridelkov in gozdnih sadežev,
- omejitev paše,
- lovljenja živali,
- dekontaminacija ljudi, živali, objektov, predmetov in površin,
- zaščitni ukrepi v kmetijstvu,
- zaščita virov pitne vode.

Tablete kalijevega jodida bi v skladu z navodilom Ministrstva za zdravje, razdelila PGD-ji na območju občine Brezovica s pomočjo pripadnikov ekipe prve pomoči CZ občine Brezovica, na osnovi popisa prebivalcev in upravičenosti do prejema tablet kalijevega jodida. Do prejema tablet kalijevega jodida so upravičeni prebivalci občine Brezovica do 40 leta starosti.

Za osnovno razdelitev bomo potrebovali cca 6.150 (stanje september 2017-prebivalci do 40 let starosti) tablet kalijevega jodida.

➤ ZAKLANJANJE

Glede na oddaljenost od kraja nesreče omogočajo dovolj visoko stopnjo zaščite notranji prostori v stanovanjskih objektih, gasilskem domu in šolah, ki morajo biti zaprti.

D-2	Pravilnik o uporabi tablet kalijevega jodida
P-21	Pregled objektov, kjer je možna začasna nastanitev ogroženih prebivalcev in njihove zmogljivosti, ter lokacije primerne za postavitve zasilnih prebivališč

Izvajanje vseh ukrepov nadzirajo inšpekcijske službe, po potrebi pa tudi poveljnik CZ občine Brezovica, oziroma njegov namestnik.

9.1.1. Zaščitni ukrepi ob jedrski nesreči v tujini

Ob jedrski nesreči se v tujini in oddaljenosti do 1000 km, poleg določenih ukrepov, predvidenih za območje dolgoročnih zaščitnih ukrepov, izvajajo:

- poostren in povečan nadzor okolja in hrane (prednost imajo območja, kjer so bile padavine);
- priprava strategije vzorčenja živil in živinske krme.

Ob hudi jedrski nesreči v elektrarni, ki je znotraj 300-kilometerskega območja in ob neugodnih vremenskih razmerah, je možna tudi uporaba tablet kalijevega jodida.

9.2. Naloge zaščite, reševanja in pomoči

9.2.1. Nujna medicinska pomoč

Ob jedrski nesreči v NEK in jedrski nesreči elektrarne v tujini ne pričakujemo večjega števila ranjenih in poškodovanih prebivalcev, niti večjega števila oseb obolenih zaradi radioaktivnega sevanja.

Zdravstveno pomoč nudijo javna zdravstvena služba in Ordinacija splošne medicine Vnanje Gorice, Notranje Gorice, Podpeč dokler je to mogoče, Zdravstveni domovi sosednjih občin in Klinični center Ljubljana.

D-5	Načrt dejavnosti Zdravstvenega doma Ljubljana – Vnanje Gorice, Notranje Gorice, Podpeč
-----	--

9.2.2. Prva veterinarska pomoč

Prva veterinarska pomoč ob nesreči v NEK in jedrski nesreči elektrarne v tujini obsega:

- zbiranje podatkov o kontaminiranih in poginulih živalih na celotnem območju občine Brezovica,
- pomoč pri izvajanju ukrepov za zaščito živali, živil živalskega izvora, krmil in napajališč pred ionizirajočim sevanjem, ki jih je priporočilo Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano,
- prva veterinarska pomoč obolelim živalim,
- zasilni zakol kontaminiranih živali,
- sodelovanje pri odstranjevanju živalskih trupel (kadavrov) in
- sodelovanje pri dekontaminaciji.

Prvo veterinarsko pomoč bosta izvajala Veterinarska uprava RS, Parmova ulica 53, 1000 Ljubljana, in dežurni veterinar Veterinarske ambulante Ljubljana, Cesta v mestni log 51/A.

D-4	Načrt dejavnosti Veterinarske organizacije Ljubljana
P-29	Pregled veterinarskih organizacij

9.2.3. Zagotavljanje osnovnih pogojev za življenje

Osnovni pogoji za življenje bodo vzpostavljeni takrat, ko bodo izpolnjeni pogoji za preklic odrejenih zaščitnih ukrepov, ki jih opredeli pristojna državna institucija.

Preklic zaklanjanja in uporabe tablet kalijevega jodida se razglasi če:

- ni več verjetno, da bi lahko prišlo do večjih izpustov radioaktivnih snovi,
- ni več verjetno, da bi elektrarna razglasila objektno ali splošno nevarnost in
- meritve hitrosti doze v okolju pokažejo, da ni dosežen intervencijski nivo za zaklanjanje.

Preklic prepovedi ali omejitev uživanja določenih živil se razglasi, če:

- ni verjetno, da bi lahko prišlo do večjih izpustov radioaktivnih snovi in
- če ni dosežen akcijski nivo za posamezno vrsto živila.

10. OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA

Osebna in vzajemna zaščita ob jedrski nesreči obsegata vse ukrepe, ki jih prebivalci začnejo izvajati takoj, ko so obveščeni o jedrski nesreči, posledica katere je povečano ionizirajoče sevanje.

Uporaba priročnih in standardnih sredstev za osebno zaščito ter dosledno spoštovanje navodil, ki jih po sredstvih javnega obveščanja sporočajo strokovni organi, lahko učinkovito zmanjšata dozno obremenitve. Da bi lahko prebivalci učinkovito izvajali ukrepe za zaščito svojega zdravja in življenja, morajo biti temeljito seznanjeni z učinki sevanja, njegovo nevarnostjo, stopnjo nevarnosti kakor tudi z vsemi možnimi in potrebnimi zaščitnimi ukrepi. Prebivalcem morajo biti vnaprej dana vsa potrebna navodila glede načina obveščanja ob nesreči, o vrsti in stopnjah nevarnosti kot tudi o potrebnih zaščitnih ukrepih in njihovem izvajanju. Ob nesreči občina zagotovi, da so vsi prebivalci pravočasno obveščeni o uvedenih ukrepih in nalogah zaščite in reševanja ob jedrski nesreči in jim zagotavlja dodatna navodila za izvajanje ukrepov in nalog ter opozarja na posledice, če se ukrepi in naloge ne izvajajo.

Navodila prebivalcem za ravnanje ob jedrski nesreči se nahajajo tudi na internetni strani URSZR:

<http://www.sos112.si/slo/page.php?src=np21.htm>.

11. RAZLAGA POJMOV IN SEZNAM OKRAJŠAV

11.1. Razlaga pojmov

Akcijski nivo je mejna koncentracija radionuklidov v hrani, mleku ali pitni vodi, nad katero je prepovedano uživanje.

Deterministični učinki so klinično ugotovljive, bolj ali manj »takojšnje« okvare organizma; pojavijo se nad določenim doznim pragom.

Dozna obremenitev je vsota vseh doz, prejetih v določenem času, zaradi notranjega in zunanjega sevanja.

Intervencijski nivo je nivo izogibne doze, pri katerem se odločimo za zaščitni ukrep. **Izogibna doza** je pričakovan prihranek dozne obremenitve ob uporabi določenega zaščitnega ukrepa.

Kalijev jodid – (jodna profilaksa) – zaužitje stabilnega joda pred ali tik ob nastanku jedrske ali radiacijske nesreče z namenom zaščititi ščitnico pred obsevanjem zaradi kopičenja radioaktivnih izotopov joda.

Kontaminacija je onesnaženje predmetov, površin ali oseb z radioaktivnimi snovmi.

Mejne doze so predpisane doze, ki ne smejo biti presežene.

Nenormalni dogodek je odstopanje od normalnega obratovanja elektrarne, ki ne predstavlja bistvene nevarnosti.

Začetna nevarnost je prva stopnja nevarnosti, ki jo določa NE Krško. Ta stopnja nevarnosti je v načrtu ukrepov ob izrednem dogodku NEK poimenovana začetna ogroženost.

Objektna nevarnost je druga stopnja nevarnosti, ki jo določa NE Krško. Ta stopnja nevarnosti je v načrtu ukrepov ob izrednem dogodku v NEK poimenovana elektrarniška ogroženost.

Splošna nevarnost je tretja, najvišja stopnja nevarnosti, ki jo določa NE Krško. Ta stopnja nevarnosti je v načrtu ukrepov ob izrednem dogodku NEK poimenovana splošna ogroženost.

Obsevanost je izraz, ki se uporablja v varstvu pred ionizirajočimi sevanji za izpostavljenost sevanju (predvsem ljudi) v določenem časovnem obdobju.

Operativni intervencijski nivoji so intervencijski ali akcijski nivo izražen z neposredno določljivo (merljivo) veličino.

Used je usedanje radioaktivnih drobcev iz radioaktivnega oblaka zaradi gravitacije ali spiranja z dežjem na tla in na ostale prizemne površine.

Onesnaženje - onesnaženje predmetov, površin ali oseb z radioaktivnimi snovmi.

Mejne doze so predpisane doze, ki ne smejo biti presežene.

Naključni (stohastični) učinki so statistično ugotovljive okvare organizma kot so levkemija in rak, ki se pojavljajo s časovno zakasnitvijo zaradi okvar v celicah.

Nesreča je dogodek ali vrsta dogodkov, ki jih povzročijo nenadzorovane naravne in druge sile in prizadenejo oziroma ogrozijo življenje ali zdravje ljudi, živali ter premoženje, povzročijo škodo na kulturni dediščini in okolju v takem obsegu, da je za njihov nadzor in obvladovanje potrebno uporabiti posebne ukrepe, sile in sredstva.

Območje načrtovanja je skupno ime za območja v določeni oddaljenosti od NEK, na katerih se predvidi izvajanje oziroma načrtuje izvajanje zaščitnih ukrepov načrtovanja **takojšnjih** zaščitnih ukrepov – 10 km, območje načrtovanja **dolgoročnih** zaščitnih ukrepov – 25 km, območje **splošne** pripravljenosti – območje vse Slovenije). Širše območje vključuje tudi ožja območja.

11.2. Seznam okrajšav

ARSO	Agencija
CORS	Center za obveščanje Republike Slovenije
CSD	Center za socialno delo
CZ	Civilna zaščita
CZ RS	Civilna zaščita Republike Slovenije
ELME	Ekološki laboratorij z mobilno enoto
JE	Jedrska elektrarna
KJ	Kalijev jodid
MZ	Ministrstvo za zdravje
MW	Megawat
NEK	Nuklearna elektrarna Krško
NMP	Nujna medicinska pomoč
NVI	Nacionalni veterinarski inštitut
OE	Območna enota
OGE	Operativna gasilska enota
OKC	Operativno komunikacijski center
OZRK	Območno združenje Rdečega križa
OŠ CZ	Občinski štab civilne zaščite
PGD	Prostovoljno gasilsko društvo
PU	Policijska uprava
RE-CO	Regijski center za obveščanje
ReŠCZ	Regijski štab Civilne zaščite
RKB	Radiološka, kemična in biološka
RS	Republika Slovenija
URSZR	Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje (Ministrstvo za obrambo)
URSVS	Uprava Republike Slovenije za varstvo pred sevanji (Ministrstvo za zdravje)
URSJV	Uprava Republike Slovenije za jedrsko varnost (Ministrstvo za okolje in prostor)
ZARE	Sistem radijskih zvez zaščite in reševanja

ZIR	Zaščita in reševanje
ZRP	Zaščita, reševanje in pomoč
ZZV	Zavod za zdravstveno varstvo

12. SEZNAM PRILOG IN DODATKOV

12.1. Seznam prilog

št. priloge	Ime priloge
P-1	Podatki o poveljniku, namestniku poveljnika in članih štaba Civilne zaščite
P-11	Pregled gasilskih enot s podatki o poveljnikih in namestnikih poveljnikov
P-3	Pregled sil za zaščito, reševanje in pomoč
P-24	Pregled enot, služb in drugih operativnih sestavov društev in drugih nevladnih organizacij, ki sodelujejo pri reševanju
P-57	Načrt dejavnosti Zdravstvenega doma Ljubljana – Vnanje Gorice, Notranje Gorice, Podpeč
P-27	Pregled zdravstvenih domov, zdravstvenih postaj in reševalnih postaj
P-26	Pregled centrov za socialno delo
P-6	Pregled osebne in skupne opreme ter sredstev pripadnikov enot za zaščito, reševanja in pomoč
P-7	Pregled javnih in drugih služb, ki opravljajo dejavnosti pomembne za zaščito in reševanje
P-15	Podatki o odgovornih osebah, ki se jih obvešča o nesreči
P-11	Pregled gasilskih enot s podatki o poveljnikih in namestnikih poveljnikov
P-18	Seznam medijev, ki bodo posredovala obvestilo o izvedenem alarmiranju in napotke za izvajanje zaščitnih ukrepov
P-5	Seznam zbirališč sil za zaščito, reševanje in pomoč
P-15	Podatki o odgovornih osebah, ki se jih obvešča o nesreči
P-21	Pregled objektov, kjer je možna začasna nastanitev ogroženih prebivalcev in njihove zmogljivosti, ter lokacije primerne za postavitve zasilnih prebivališč
P-22	Pregled organizacij, ki zagotavljajo prehrano
P-20	Pregled sprejemališč za evakuirane prebivalce
P-14	Pregled avtomobilskih cistern za prevoz pitne vode
P-19	Radijski imenik sistema zvez ZARE, ZARE +
P-29	Pregled veterinarskih organizacij

12.2. Seznam dodatkov

D-210	Navodilo prebivalcem za zadrževanje v zaprtem prostoru oz. zaklanjanje
D-217	Navodilo prebivalcem o izvajanju ukrepov radiacijske zaščite na območju ODU
D-218	Navodilo MZ prebivalcem o izvajanju ukrepov radiacijske zaščite na območju ODU
D-11	Vzorec odredbe o aktiviranju sil za ZRP v občini
D-10	Vzorec odredbe o aktiviranju enot, služb in drugih operativnih sestavov za zaščito reševanje in pomoč v Občini Brezovica
D-9	Navodilo za vzdrževanje in razdelitev načrta ZiR

D-8	Operativni načrt gasilskih enot v občini Brezovica
D-7	Načrt dejavnosti Policijske postaje Ljubljana
D-6	Načrt dejavnosti CSD Ljubljana
D-5	Načrt dejavnosti Zdravstvenega doma Ljubljana – Vnanje Gorice, Notranje Gorice, Podpeč
D-4	Načrt dejavnosti Veterinarske organizacije Ljubljana
D-1	Načrt sprejema in namestitvev evakuacija prebivalstva iz Posavja ob jedrski nesreči
D-2	Pravilnik o uporabi tablet kalijevega jodida
D-12	Načrtovana finančna sredstva za izvajanje načrtov
D-13	Vzorec odredbe o aktiviranju sil za ZRP v občini
D-14	Vzorec odredbe o aktiviranju enot, služb in drugih operativnih sestavov za zaščito reševanje in pomoč v Občini Brezovica
D-15	Operativni načrt gasilskih enot v občini Brezovica

OBČINA BREZOVICA



Tržaška c. 390, 1351 Brezovica
tel: 01 - 360 17 79
fax: 01 - 360 17 71
051/630-350

DODATEK K NAČRTU ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB JEDRSKI NESREČI

	VSEBINA	
1	Program usposabljanja, urjenja in vaj za izvajanje načrta	
2	Seznam oseb seznanjenih z načrtom	
3	Navodilo za vzdrževanje in razdelitev načrta zaščite in reševanja	
4	Evidenca sprememb in dopolnitev	
5	Mnenje URSZR o usklajenosti občinskega načrta s temeljnim načrtom	

1. Program usposabljanja, urjenja in vaj

1.1. Uvod

Na podlagi 13. člena uredbe o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Ur. l. RS, št. 3/02, 17/02, 17/06, 24/12, 78/16) izda župan Občine Brezovica, Program usposabljanja, urjenja in vaj za izvajanje načrta zaščite in reševanja ob jedrski nesreči, ki je dodatek k navedenemu načrtu.

1.2. Usposabljanje sil za zaščito, reševanje in pomoč

Usposabljanje sil za zaščito, reševanje in pomoč izvaja Izobraževalni center RS za zaščito in reševanje po programih, ki jih predpiše minister, pristojen za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami. Usposabljanje obsega uvajalno, temeljno in dopolnilno usposabljanje ter vsebujejo teoretični in praktični del.

Usposabljanje delavcev občine za izvajanje načrta zaščite in reševanja ob jedrski nesreči izvaja Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje z IC Ig.

1.3. Vaje zaščite in reševanja

Z vajami se preverja ustreznost načrta in usposobljenost sil za zaščito in reševanje. Vaje se pripravljajo in izvajajo v skladu z navodilom o vajah sistema zaščite in reševanja.

Vaje manjšega obsega, npr. štabne vaje (preigravanje napisanega scenarija), preverjanje sistema zvez, obveščanja, mobilizacijskega časa idr., se izvaja po možnosti enkrat letno, če pa to ni mogoče pa vsaj vsaki dve leti.

1.4. Način preverjanja usposobljenosti

Preverjanje usposobljenosti izvajalcev načrta zašite in reševanja ob jedrski nesreči se opravi po izvedenem usposabljanju oziroma vaji. Način preverjanja določi izvajalec usposabljanja oziroma vaje.

1.5. Vodenje evidence o izvedenih vajah in o usposobljenosti izvajalcev

O izvedenih vajah se vodi evidenca. Evidenca o usposobljenosti izvajalcev načrta, delavcev občine in pripadnikov enot in služb CZ, vodi Občina Brezovica in Izpostava URSZR Ljubljana.

2. Navodilo za vzdrževanje in razdelitev načrta

2.1. Vzdrževanje

Vzdrževanje načrta zašite in reševanja ob jedrski nesreči za občino Brezovica obsega ažuriranje, dopolnjevanje in spreminjanje.

2.2. Ažuriranje

Ažuriranje obsega vzdrževanje podatkov glede na čas, prostor in izvajalce.

2.3. Dopolnjevanje

Dopolnjevanje načrta obsega spremembe, ki ne posegajo v zasnovo zašite, reševanja in pomoči, določeno z načrtom.

2.4. Evidenca sprememb in dopolnitev

Vse spremembe in dopolnitve načrta se morajo evidentirati. Za ažuriranje in dopolnjevanje načrta je pristojen skrbnik načrt, ki tudi vodi evidenco le-tega. Evidenca ažuriranja in dopolnjevanja načrta zašite in reševanja se vodi na obrazcu, ki je priloga tega navodila.

Načrt zašite in reševanja ob jedrski nesreči za občino Brezovica se pregleda in po potrebi spremeni zaradi spremembe ocene ogroženosti ali spremembe razpoložljivih sil in sredstev za zaščito, reševanje in pomoč oziroma najmanj vsakih pet let. Pri tem se morajo upoštevati nova spoznanja stroke in izkušnje, pridobljene pri ravnanju ob nesrečah in na vajah zašite, reševanja in pomoči.

2.5. Razdelitev

Sprejet občinski načrt zaščite in reševanja ob jedrski nesreči je javen in na vpogled zainteresirani javnosti.

Hrani se v prostorih Občinske uprave Občine Brezovica.

Načrt zaščite in reševanja ob jedrski nesreči (brez prilog) prejmejo:

- URSZR, Urad za preventivo in operativne zadeve, Izpostava Ljubljana,
- Štab CZ Občine Brezovica,
- Vodja intervencije, ki ga imenuje poveljnik civilne zaščite, lahko prejme kopijo načrta in ustrezne priloge za potrebe intervencije.

Z načrtom zaščite in reševanja ob jedrski nesreči se seznani:

- Občane z 30 dnevno predstavitevijo,
- Štab za civilno zaščito Občine Brezovica,
- Prostovoljne organizacije opredeljene v sklepu župana o organiziranosti zaščite in reševanja,
- Javne službe opredeljene v sklepu župana o organiziranosti zaščite in reševanja,
- Poveljnike dolžnostnih formacij civilne zaščite.

3. Seznam oseb, ki so seznanjene z vsebino načrta Zaščite in reševanja ob jedrski nesreči

Zap. št	IME IN PRIIMEK	DATUM SEZNANITVE	PODPIS
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			

4. Evidenca ažuriranja in dopolnjevanja Načrta zaščite in reševanja ob jedrski nesreči

Zap. Št.	Oznaka – šifra dokumenta, priloge	Naziv dokumenta, priloge	Delo – opravljena sprememba	Datum ažuriranja	Ime in priimek	Podpis

5. Mnenje URSZR o usklajenosti občinskega načrta s temeljnim načrtom