Številka: 8421—33/2020

Datum: Avgust 2023

**REGIJSKI**

**NAČRT ZAŠČITE IN REŠEVANJA OB**

**JEDRSKI ALI RADIOLOŠKI NESREČI**

**V ZASAVJU**

**Verzija 4.0**

|  | **Organ** | **Datum** | **Podpis odgovorne osebe** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Izdelal** | **Izpostava URSZR**  **Trbovlje** |  | **Aleksander Resman**  **Svetovalec za ZiR** |
| **Obravnaval - Odobril** | **Štab CZ za Zasavje** |  | **Simon Las**  **Poveljnik CZ za Zasavje** |
| **Sprejel** | **Izpostava URSZR**  **Trbovlje** |  | **Boštjan Breznikar**  **Vodja Izpostave** |
| **Skrbnik** | **Izpostava URSZR**  **Trbovlje** |  | **Aleksander Resman**  **Svetovalec za ZiR** |

**KAZALO**

[1 JEDRSKA NESREČAV NUKLEARNI 5](#_Toc140142707)

[1.1 JEDRSKA NESREČA V NUKLEARNI ELEKTRARNI KRŠKO (NEK) 6](#_Toc140142708)

[1.2 OBSEG NAČRTOVANJA OB JEDRSKI NESREČI V NEK 7](#_Toc140142709)

[1.3 ZAMISEL IZVAJANJA ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V NEK 8](#_Toc140142710)

[1.4 SILE IN SREDSTVA ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ OB JEDRSKI NESREČI V NEK 15](#_Toc140142711)

[1.5 OPAZOVANJE, OBVEŠČANJE IN ALARMIRANJE OB JEDRSKI NESREČI V NEK 18](#_Toc140142712)

[1.6 AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ OB JEDRSKI NESREČI V NEK 21](#_Toc140142713)

[1.7 PRISTOJNOSTI IN NALOGE ORGANOV VODENJA TER DRUGIH IZVAJALCEV NAČRTA OB JEDRSKI NESREČI V NEK 24](#_Toc140142714)

[1.8 IZVAJANJE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V NEK 30](#_Toc140142715)

[1.9 OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA OB JEDRSKI NESREČI V NEK 36](#_Toc140142716)

[1.10 MERILA ZA KONČANJE DEJAVNOSTI ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V NEK 37](#_Toc140142717)

[2 JEDRSKA NESREČA V TUJINI 38](#_Toc140142718)

[2.1 JEDRSKA NESREČA V TUJINI 39](#_Toc140142719)

[2.2 OBSEG NAČRTOVANJA OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI 41](#_Toc140142720)

[2.3 ZAMISEL IZVAJANJA ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI 42](#_Toc140142721)

[2.4 SILE IN SREDSTVA ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI 43](#_Toc140142722)

[2.5 OPAZOVANJE, OBVEŠČANJE IN ALARMIRANJE OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI 46](#_Toc140142723)

[2.6 AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI 49](#_Toc140142724)

[2.7 PRISTOJNOSTI IN NALOGE ORGANOV VODENJA TER DRUGIH IZVAJALCEV NAČRTA OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI 50](#_Toc140142725)

[2.8 IZVAJANJE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI 56](#_Toc140142726)

[2.9 OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI 59](#_Toc140142727)

[2.10 MERILA ZA KONČANJE DEJAVNOSTI ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI 60](#_Toc140142728)

[3 RADIOLOŠKA NESREČA 61](#_Toc140142729)

[3.1 RADIOLOŠKA NESREČA 62](#_Toc140142730)

[3.2 OBSEG NAČRTOVANJA OB RADIOLOŠKI NESREČI 63](#_Toc140142731)

[3.3 ZAMISEL IZVAJANJA ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB RADIOLOŠKI NESREČI 64](#_Toc140142732)

[3.4 SILE IN SREDSTVA ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ OB RADIOLOŠKI NESREČI 65](#_Toc140142733)

[3.5 OPAZOVANJE, OBVEŠČANJE IN ALARMIRANJE OB RADIOLOŠKI NESREČI 68](#_Toc140142734)

[3.6 AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ OB RADIOLOŠKI NESREČI 70](#_Toc140142735)

[3.7 PRISTOJNOSTI IN NALOGE ORGANOV VODENJA TER DRUGIH IZVAJALCEV NAČRTA OB RADIOLOŠKI NESREČI 71](#_Toc140142736)

[3.8 IZVAJANJE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB RADIOLOŠKI NESREČI 77](#_Toc140142737)

[3.9 OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA OB RADIOLOŠKI NESREČI 80](#_Toc140142738)

[3.10 MERILA ZA KONČANJE DEJAVNOSTI ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB RADIOLOŠKI NESREČI 81](#_Toc140142739)

[4 POJMI IN KRATICE UPORABLJENI V NAČRTU 82](#_Toc140142740)

[5 SEZNAM PRILOG IN DODATKOV K NAČRTOM ZIR 86](#_Toc140142741)

**UVOD**

Regijski načrt zaščite in reševanja ob jedrski in radiološki nesreči, verzija 4.0, določa koncept odziva in ureja izvajanje nalog na regijski ravni.

Je nadgradnja regijskega načrta zaščite in reševanja ob jedrski ali radiološki nesreči, verzija 3.0.

Temelji na Oceni ogroženosti ob jedrski in radiološki nesreči v Zasavski regiji, verzija 2.1 iz leta 2022.

Načrt je izdelan v skladu z Zakonom o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami (Uradni list RS, št. 51/06 – uradno prečiščeno besedilo, 97/10,

21/18 – ZNOrg in 117/22) (ZVNDN), Zakonom o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti (Uradni list RS, št. 76/17, 26/19 in 172/21) (ZVISJV-1), Uredbo o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja (Uradni list RS, št. 24/12, 78/16 in 26/19) (UVINZR) in drugimi predpisi ter ob upoštevanju Zaščitne strategije ob jedrski in radiološki nesreči iz leta 2021 ter standarda IAEA Pripravljenost in odziv na jedrske in radiološke nesreče (IAEA Safety Standard Series No.GSR, part7).

Načrt je razdeljen na tri sklope:

* **1. Jedrska nesreča v Nuklearni elektrarni Krško (NEK),**
* **2. Jedrska nesreča v tujini z vplivi na Slovenijo,**
* **3. Radiološka nesreča v Sloveniji.**

Cilj načrta je zmanjšati posledice teh nesreč, predvsem deterministične in stohastične učinke ionizirajočega sevanja.

Čeprav je za vse navedene nesreče značilna radioaktivna kontaminacija, jih v tem načrtu zaradi razlik pri odzivu obravnavamo ločeno.

Ta načrt ne ureja pripravljenosti Republike Slovenije na teroristične napade z uporabo radiološkega orožja, ker to ureja posebni načrt zaščite in reševanja.

Načrt prav tako ne ureja pripravljenosti ob drugih jedrskih in radioloških dogodkih iz ocene ogroženosti (v raziskovalnem reaktorju TRIGA, v skladišču radioaktivnih odpadkov CSRAO, pri nenadzorovanih virih sevanja, pri prevozu radioaktivnih in jedrskih snovi, na plovilih na jedrski pogon, v nekdanjem rudniku Žirovski Vrh), ki se obvladujejo v okviru dejavnosti rednih služb ter zanje posebna organizacija in sredstva niso potrebna.

Ta načrt ne ureja tehnoloških vidikov varnosti ob jedrski nesreči v NEK.

# JEDRSKA NESREČA V NUKLEARNI

**ELEKTRARNI KRŠKO (NEK)**

## JEDRSKA NESREČA V NUKLEARNI ELEKTRARNI KRŠKO (NEK)

Načrt je pripravljen za:

* **jedrsko nesrečo** **v NEK** z večjim izpustom radioaktivnih snovi v okolje.

**Značilnosti jedrske nesreče**

Nesreča vključuje poškodbo goriva v reaktorju ali v bazenu z izrabljenim jedrskim gorivom. Sproščeni radioaktivni material se oblikuje v oblak, ki lahko v bližini elektrarne povzroči resne posledice, če zaščitni ukrepi niso pravočasno in ustrezno izvedeni.

Ob jedrski nesreči se sprostijo radioaktivne snovi (radioaktivni plini in radioaktivni delci) pretežno v ozračje in se razširjajovobliki radioaktivnega oblakavširše okolje. Stopnja ogroženosti ob jedrski nesreči zaradi radioaktivnega onesnaženja okolja je odvisna od vrste in količine izpuščene aktivnosti posameznih skupin radionuklidov, kot so žlahtni plini, radioizotopi joda in dolgoživi fisijski produkti. Prenos in razširjanje sta odvisna od vremenskih razmer. Radioaktivni delci se med prenosom usedajo (suhi used) ali pa izpirajo s padavinami (mokri used) na površine pod seboj. Radioaktivno sevanje prihaja do človeka po treh glavnih prenosnih poteh: z vdihavanjem radioaktivnih delcev, zaužitjem z vodo in hrano ter neposrednim zunanjim obsevanjem iz radioaktivnega oblaka ali z onesnaženih tal. Radioaktivne snovi lahko pridejovtelo tudi prek odprtih ran.

Vrsta in stopnja ogroženosti ob jedrski nesreči se s časom spreminjata. Nezaščiteni prebivalci vbližini kraja nesreče bodovprvih urah po izpustu najprej izpostavljeni zunanjemu sevanju iz radioaktivnega oblaka in vdihavanju radioaktivnih delcev, še posebej izotopov radioaktivnega joda, ki se kopičijovščitnici. Srednjeročno (nekaj dni po nesreči) in dolgoročno pa prihaja do obsevne obremenitve zaradi zaužitja onesnažene hrane (I-131vmleku, listnati zelenjavi in pitni vodi), še posebejvkrajih, kjer uporabljajo za pitje in napajanje živine deževnico, ter zaradi zunanjega sevanja z onesnaženih tal. V tem obdobju so pomembni dolgoživi radionuklidi, kot so 137Cs, 134Cs in 90Sr.

Ob jedrski nesreči ni pričakovati nastanka verižne nesreče.

## OBSEG NAČRTOVANJA OB JEDRSKI NESREČI V NEK

Za jedrsko nesrečo v NEK se pripravi načrte zaščite in reševanja na **vseh ravneh** načrtovanja:

* na državni ravni in ravni regij (raven države: državni in regijski načrti),
* na ravni lokalne skupnosti (občinski načrti),
* na ravni organizacije (načrt NEK).

**Temeljni načrt je državni načrt**, ki določa koncept oziroma zamisel odziva na vseh ravneh načrtovanja in podrobno ureja izvajanje nalog na državni ravni.

Regijski, občinski in načrt NEK morajo biti skladni s tem načrtom, predvidene naloge in postopki pa podrobno opredeljeni.

Obseg načrtovanja na regijski, lokalni ravni in v NEK je določen v poglavju 1.8 in je pogojen s stopnjo ogroženosti območja.

## ZAMISEL IZVAJANJA ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V NEK

Načrti zaščite in reševanja na vseh ravneh načrtovanja ob jedrski nesreči v NEK temeljijo na naslednjih podlagah:

1. **Stopnja nevarnosti** oziromaklasifikacijaizrednega dogodka v elektrarni, ki jo razglasi NEK:

* **stopnja 1 – začetna nevarnost** (*Alert*)

NEK jo razglasi pri nastanku ali razvoju dogodkov, ki imajo ali bi lahko imeli za posledico zmanjšanje varnosti v jedrski elektrarni. Možen je manjši izpust radioaktivnih snovi, ni pa pričakovati večjega tveganja za okolico;

* **stopnja 2 – objektna nevarnost** (*Site Area Emergency*)

NEK jo razglasi pri nastanku ali razvoju dogodkov, ki imajo ali bi lahko imeli za posledico večjo odpoved varnostnih funkcij elektrarne in ogroženost osebja jedrske elektrarne ter okolice elektrarne (500 m). Obstaja možnost ali pa je že prišlo do izpusta radioaktivnih snovi v obsegu, ki zahteva v jedrski elektrarni zaščitne ukrepe, vključno z evakuacijo območja jedrske elektrarne in območja, ki je pod neposrednim nadzorom jedrske elektrarne (500 m);

* **stopnja 3 – splošna nevarnost** (*General Emergency*)

NEK jo razglasi, ko grozi oziroma je prišlo do poškodbe ali taljenja sredice z možnostjo poškodovanja zadrževalnega hrama. Je velika verjetnost ali pa je že prišlo do izpusta radioaktivnih snovi v okolje v obsegu, ki zahteva zaščitne ukrepe zunaj območja jedrske elektrarne.

Ob nenormalnem dogodku (Unusual Event) – stopnja 0, ki ga načrt ne obravnava, steče obveščanje Uprave RS za jedrsko varnost (URSJV), ki o tem obvesti javnost in po presoji tudi mednarodno strokovno javnost.

1. Vnaprej določenih **območjih načrtovanja** (ob navedbi območja so navedeni ključni zaščitni ukrepi):

* **območje preventivnih ukrepov (OPU)** je območje naselij vtrikilometrskempolmeru okrog NEK. Če je varno, se s tega območja takoj ob razglasitvi splošne nevarnosti (preventivno) evakuira prebivalstvo;
* **območje takojšnjih ukrepov (OTU)** je območje naselij v desetkilometrskem polmeru okrog NEK. Po razglasitvi splošne nevarnosti se izvaja zaklanjanje, po evakuaciji OPU pa evakuacija OTU, če/ko je varno;
* **razširjeno območje ukrepanja (ROU)** je območje naselij v 25-kilometrskem polmeru okrog NEK. Po razglasitvi splošne nevarnosti se izvaja zaklanjanje in radiološka zaščita, pozneje se zaščitni ukrepi izvajajo na podlagi razvoja nesreče in meritev v posameznih sektorjih (območje je razdeljeno na 16 sektorjev po 22,5 stopinj, kakor prikazuje slika 1 spodaj);
* **območje splošne pripravljenosti je celotno območje RS (OSP).** Po razglasitvi splošne nevarnosti se izvaja radiološka zaščita, pozneje se zaščitni ukrepi izvajajo na podlagi meritev. Na tem območju po evakuaciji potekata tudi sprejem in oskrba evakuiranega prebivalstva z OPU in OTU.

Slika 1: Območja načrtovanja zaščitnih ukrepov ob jedrski nesreči v NEK.

OPU (3 km), OTU (10 km) in ROU (25 km).

Območja načrtovanja zaščitnih ukrepov ob jedrski nesreči v NEK.
OPU (3 km), OTU (10 km) in ROU (25 km)


1. **Akcijske in intervencijske** ravni:

* **akcijske ravni** (AR): značilni, vnaprej določeni in merljivi kriteriji, ki določajo ustrezno stopnjo nevarnosti;
* **operativne intervencijske ravni** (OIR): vnaprej določena merila za ukrepanje ob nesreči (Uredba o mejnih dozah, referenčnih ravneh in radioaktivni kontaminaciji).

| P - 201 | Splošna merila, akcijske ravni (AR) in operativne intervencijske ravni (OIR) |
| --- | --- |

1. Upoštevanje ustreznih **časovnih okvirov** ob razglasitvi splošne nevarnosti:

Shema 1: Časovni okviri za izvedbo ključnih dejavnosti po razglasitvi splošne nevarnosti ob jedrski nesreči v NEK.

| Naloga | Čas |
| --- | --- |
| * Klasifikacija nevarnosti | <15 min |
| * Prvo obvestilo NEK zunanjim organom | <15 min |
| * Prvo obvestilo za splošno javnost | <1 h |
| * Obvestilo državam znotraj ROU – Republika Hrvaška | <1 h |
| * Začetek izvajanja zaščitnih ukrepov | <1 h |
| * Sporočilo za sosednje države in mednarodne organizacije | <2 h |
| * Vzpostavitev sprejemališč | <3 h |
| * Novinarska konferenca za medije | <4 h |

1. Upoštevanje:

* **splošnih načel** varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami (ZVNDN),
* **obveznega izvajanja odločitev** organov, pristojnih za vodenje Civilne zaščite (CZ) in drugih sil za zaščito, reševanje in pomoč (ZVNDN),
* **predhodne obveščenosti** potencialno prizadetega prebivalstva (UVINZR),
* **varstva reševalcev** in drugega osebja (ZVISJV-1).

**Zamisel o izvedbi zaščite, reševanja in pomoči (ZRP)**

Odziv na jedrsko nesrečo je odvisen od **stopnje nevarnosti**, ki jo razglasi NEK na podlagi **akcijskih ravni**.

Ob **začetni nevarnosti** steče obveščanje na vseh ravneh in aktiviranje sil NEK, Mestne očine Krško ter organov CZ Občine Brežice in Posavske regije. **Ob objektni nevarnosti,** če se ta razglasi brez predhodne razglasitve začetne nevarnosti, steče obveščanje na vseh ravneh. Aktivirajo se sile NEK, Mestne občine Krško, organi CZ Občine Brežice in Posavske regije, ki se pripravijo oziroma začnejo izvajati predvidene zaščitne ukrepe večinoma znotraj območja elektrarne. Ob razglasitvi **splošne nevarnosti** hkrati stečeta obveščanje in aktiviranje vseh ravni ter se **brez meritev radioaktivnosti začnejo izvajati vsi** zaščitni ukrepi, opredeljeni v poglavju 1.8.

**Neposredno** po razglasitvi splošne nevarnosti se izvedejo naslednji zaščitni ukrepi na:

**OPU (3 km)**: radiološka zaščita in evakuacija;

**OTU (10 km)**: radiološka zaščita, zaklanjanje in takoj po izvedeni evakuaciji z OPU evakuacija OTU;

**ROU (25 km):** radiološka zaščita in zaklanjanje;

**OSP (območje Slovenije)**: radiološka zaščita ter sprejem in oskrba evakuiranih prebivalcev.

Takoj ob nesreči se vzpostavi **izredni monitoring radioaktivnosti***.* Ko so na voljo rezultati meritev, se zaščitni ukrepi prilagajajo rezultatom ob upoštevanju **OIR.**

Poleg izvedbe zaščitnih ukrepov se takoj po razglasitvi splošne nevarnosti (gl. čas. okvir):

* obvesti izvajalce načrta, osebe, ki se jih obvešča… na območju ROU;
* organizira novinarska konferenca za medije.

Načrt se preneha izvajati, ko so izvedeni vsi zaščitni ukrepi in so razmere stabilne oziroma ni več pričakovati poslabšanja razmer ali izboljšanja (trajna izpostavljenost).

Grafični prikaz zamisli izvedbe zaščite, reševanja in pomoči – koncept odziva ob jedrski nesreči v NEK prikazuje shema 2 na strani :

Shema 2 : Izvedba ZRP ob jedrski nesreči v NEK

**Minute**

**IZREDNI DOGODEK V NEK**

**Dodatni ZU na OSP**

**Dodatni ZU na ROU**

**Dodatni ZU na OPU in OTU**

**Vzpostavitev izrednega monitoringa radioaktivnosti**

**Konferenca za medije**

**ZRP na OSP**

**ZRP na ROU**

**ZRP na OPU in OTU**

**Aktiviranje vseh sil za ZRP**

**Konec ZRP**

**Konec ZRP**

**obveščanje**

**obveščanje**

**obveščanje**

**KLASIFIKACIJA NEVARNOSTI**

**ZAČETNA NEVARNOST**

**Aktiviranje NEK, KK, BR\*, Po.\*, RS\***

**Priprava na in izvajanje ZRP**

**OBJEKTNA NEVARNOST**

**Aktiviranje NEK, KK, BR\*, Po.\*, RS\***

**Priprava na in izvajanje ZRP**

**SPLOŠNA NEVARNOST**

**Ure, dnevi**

**Izvajanje ZRP**

**Tedni**

**Vzpostavitev osnovnih pogojev za življenje**

**KONEC ZRP**

**Legenda**:

* NEK – sile ZRP v Nuklearni elektrarni Krško;
* KK – sile ZRP Mestne občine Krško;
* ZRP – zaščita, reševanje in pomoč;
* RS\*, Po\*, BR\* – organi CZ na državni ravni, Posavske regije in Občine Brežice;
* OPU – območje preventivnih ukrepov (3 km);
* OTU – območje takojšnjih ukrepov (10 km);
* ROU – razširjeno območje ukrepanja (25 km);
* OSP – območje splošne pripravljenosti (RS);
* ZU – zaščitni ukrepi.

**Izpostave Uprave RS za zaščito in reševanje (URSZR), regije in občine na posameznih območjih načrtovanja:**

| **OPU**  I**zpostave** **URSZR**,  regije in  občine | **OTU**  I**zpostave URSZR**,  regije in  občine | **ROU**  I**zpostave URSZR**,  regije in  občine | **OSP**  **Izpostave URSZR**,  regije in  občine | *OSP*  **Izpostave URSZR**,regije za **sprejem in oskrbo** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Brežice**  Posavska regija  Krško | **Brežice**  Posavska regija  *Krško*  Brežice | **Brežice**  Posavska regija  *Krško*  *Brežice*  Sevnica  Kostanjevica  **Novo mesto**  Dolenjska regija regija  Šentjernej  Škocjan  Šmarješke T.  **Celje**  Zahodnoštajerska regija  Laško  Dobje  Šentjur  Kozje  Podčetrtek  Bistrica ob Sotli | I**zpostave** /regije ali deli z občinami, ki niso zajeti v stolpcih 1,2,3 | **Ljubljana**, Ljubljanska regija  **Novo mesto**  Dolenjska regija  **Celje**  Zahodno- štajerska regija  **Maribor**  Vzhodno- štajerska regija |

**Uporaba načrta**

Načrt zaščite in reševanja ob jedrski nesreči v NEK se uporablja ob razglašenih stopnjah nevarnosti v NEK do izpolnitve meril za končanje dejavnosti ZRP, ko so zagotovljeni osnovni pogoji za življenje.

Ko se začne uporabljati državni načrt, se začne uporabljati tudi načrt dejavnosti SV.

| D - 19 | Vzorec sklepa o aktiviranju načrta ZIR ob nesreči |
| --- | --- |
| D – 22/5 | Načrt dejavnosti slovenske vojske-direktiva vihra |

## SILE IN SREDSTVA ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ OB JEDRSKI NESREČI V NEK

**Organi in organizacije, ki sodelujejo pri izvedbi nalog iz regijske pristojnosti**

**Državni organi v regiji**

- Uprava RS za zaščito in reševanje, Izpostava Trbovlje;

- Policijska uprava Ljubljana;

- Inšpektorat za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, Izpostava Trbovlje;

- Centri za socialno delo Hrastnik, Trbovlje in Zagorje ob Savi);

- Upravne enote (Hrastnik, Trbovlje in Zagorje ob Savi);

- Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin – UVHVVR OE Celje

**Javne službe regijskega pomena:**

- Splošna bolnišnica Trbovlje;

- Zdravstveni domovi Hrastnik, Trbovlje in Zagorje ob Savi;

- Reševalne službe NMP Hrastnik, Trbovlje in Zagorje ob Savi;

- Zavod za zdravstveno varstvo Celje;

- Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije - OE Celje.

**Sile za zaščito, reševanje in pomoč**

**Regijski organi vodenja CZ:**

- Poveljnik CZ za Zasavje;

- Namestnik poveljnika CZ za Zasavje;

- Člani Štaba CZ za Zasavje.

**Enote in službe CZ:**

- Oddelek za RKB izvidovanje;

- Regijska enota za tehnično reševanje;

- Regijski logistični center;

- Regijska služba za podporo;

- Enota za popolnitev regijskega centra za obveščanje ter

- Informacijski center.

**Gasilske enote, društva, podjetja in organizacije:**

- Gasilska enota širšega pomena (GEŠP);

- Prostovoljna gasilska društva;

- Območna združenja rdečega križa Slovenije;

- Javna komunalna podjetja;

- Cestna podjetja;

- Združenja tabornikov in skavtov.

Ob jedrski ali radiološki nesreči se v skladu s potrebami v izvajanje vključijo tudi iz drugih regij regijske in občinske sile za zaščito, reševanje in pomoč, katere so opredeljene v regijskih in občinskih načrtih zaščite in reševanja ob nesreči (načelo postopnosti).

Za pripravljenost, opremljenost in usposobljenost enot so zadolženi njihovi ustanovitelji. Obveznosti ustanoviteljev so opredeljene v merilih za organiziranje, usposabljanje in opremljanje in v pogodbah o sofinanciranju za ukrepanje ob nesrečah.

| P - 1 | Podatki o poveljniku, namestniku poveljnika in članih štaba CZ |
| --- | --- |
| P - 3 | Pregled sil za zaščito, reševanje in pomoč |
| P - 7 | Pregled javnih in drugih služb, ki opravljajo dejavnosti ZRP |
| P - 11 | Gasilske enote s poveljniki in namestniki |
| P - 12 | Gasilske enote širšega pomena in njihovih pooblastil s podatki o poveljnikih in njihovih namestnikih |
| P - 24 | Pregled enot, služb in drugih operativnih sestavov društev in drugih nevladnih organizacij, ki sodelujejo pri reševanju |
| P - 25 | Pregled človekoljubnih organizacij |
| P - 26 | Centri za socialno delo |
| P - 27 | Pregled zdravstvenih domov in reševalnih postaj |
| P - 28 | Splošna bolnišnica Trbovlje |

**Materialno-tehnična sredstva za izvajanje načrta**

Materialno-tehnična sredstva se načrtujejo za:

- zaščitno-reševalno opremo in orodje (sredstva za osebno in skupinsko zaščito, sredstva za RKB dekontaminacijo, sredstva za nastanitev prebivalcev, oprema vozila ter tehnična in druga sredstva, ki jih potrebujejo strokovnjaki, reševalne enote, službe in reševalci) in

- materialna sredstva iz državnih rezerv.

Za izvajanje zaščite, reševanja in pomoči se uporabijo obstoječa sredstva, ki se zagotavljajo na podlagi predpisanih meril za organiziranje, opremljanje in usposabljanje sil za zaščito, reševanje in pomoč. O pripravljenosti in aktiviranju sredstev iz popisa za potrebe regijskih enot in služb CZ ter drugih sil ZRP na območju regije, odloča poveljnik CZ za Zasavje, o pripravljenosti in aktiviranju sredstev iz popisa iz drugih regij ali državnih rezerv pa odloča na predlog Poveljnika CZ za Zasavje Poveljnik CZ RS.

Glavni materialni viri zaščite, reševanja in pomoči so razpoložljiva sredstva za zaščito, reševanje in pomoč, namenske zaloge materialnih sredstev za zaščito, reševanje in pomoč, ki jih oblikujejo država in lokalne skupnosti, državne blagovne rezerve ter sredstva humanitarne pomoči.

Namenski objekti in naprave so zaklonišča in drugi zaščitni objekti, skladišča za shranjevanje in vzdrževanje zaščitnih sredstev, reševalne opreme in sredstev humanitarne pomoči.

Vlada odloča o uporabi državnih blagovnih rezerv in sredstvih humanitarne pomoči, pristojni poveljniki CZ RS pa o uporabi namenskih zalog materialnih sredstev za zaščito, reševanje in pomoč.

| P - 6 | Pregled osebne in skupne opreme ter sredstev pripadnikov enot za zaščito, reševanje in pomoč |
| --- | --- |
| P - 8 | Pregled materialnih sredstev iz državnih rezerv za primer naravnih in drugih nesreč |
| P - 9 | Pregled materialnih sredstev iz državnih blagovnih rezerv za primer naravnih in drugih nesreč |

**Predvidena finančna sredstva za izvajanje načrta**

Finančna sredstva se načrtujejo za:

- stroške operativnega delovanja (povračila stroškov za aktivirane pripadnike CZ in druge

- sile za zaščito, reševanje in pomoč),

- stroške dodatnega vzdrževanja in servisiranja uporabljene opreme,

- materialne stroške (prevozne stroške in storitve, gorivo, mazivo) in

| D - 1 | Načrtovana finančna sredstva za izvajanje načrta |
| --- | --- |

## OPAZOVANJE, OBVEŠČANJE IN ALARMIRANJE OB JEDRSKI NESREČI V NEK

**Opazovanje**

Opazovanje ob jedrski nesreči v NEK obsega:

* poročila o stanju v NEK (akcijske ravni),
* redni in izredni monitoring radioaktivnosti.

Za poročanje o stanju v NEK (akcijske ravni) je pristojen NEK, za monitoring radioaktivnosti (redni in izredni) so pristojni Ministrstvo za naravne vire in prostor – Uprava RS za jedrsko varnost (MNVP – URSJV), Ministrstvo za zdravje – Uprava RS za varstvo pred sevanji (MZ – URSVS) in Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano – Uprava RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin (MKGP – UVHVVR) ter NEK (za območje NEK).

**Začetno obveščanje o jedrski ali radiološki nesreči**

Začetno obvestilo o jedrski ali radiološki nesreči sporočijo jedrski ali sevalni objekti (NEK, TRIGA in CSRAO) ali imetniki radioaktivnega vira, policija, občani, ReCO ali CORS ali URSJV. Informacija o jedrski ali radiološki nesreči iz tujine prispe neposredno na CORS in na URSJV.

Za dogodke v NEK je obveščanje razdelano v nadaljevanju, za druge dogodke CORS obvesti URSJV in se o nadaljnjih aktivnostih (obveščanje, intervencija) posvetuje z dežurnim inšpektorjem URSJV. Obveščanje o drugih jedrskih ali radioloških nesrečah je razdelano v poglavju 5.4.2.

**Obveščanje o jedrski ali radiološki nesreči v NEK**

Center za obveščanje Republike Slovenije (CORS) obvešča Regijski center za obveščanje (ReCO Trbovlje) že v primeru razglasitve nenormalnega dogodka**.**

Sporočilo, ki ga prejme operater v ReCO Trbovlje mora vsebovati podatke o:

- stopnji nevarnosti (objektna ali splošna nevarnost);

- priporočljivih zaščitnih ukrepih.

**Obveščanje ob jedrski nesreči**

**Pristojni organi in drugi izvajalci načrtov** na vseh ravneh načrtovanja se obvestijo **ob vseh razglašenih stopnjah** nevarnosti:

Shema 3: Obveščanje ob jedrski nesreči v NEK



Ob razglasitvi **nenormalnega dogodka** (stopnja 0) ali **začetne nevarnost** (stopnja 1) je predvideno splošno obveščanje prebivalcev Zasavja preko osrednjih in lokalnih medijev.

Za dodatno obveščanje prebivalcev poskrbijo občine v Zasavju z objavo posebne telefonske številke, ki se kasneje prenese v informacijski center, ki ga organizira URSZR.

Ob razglasitvi **objektne nevarnosti** (stopnja 2) poveljnik CZ za Zasavje posreduje prebivalcem Zasavja obvestila z navodili za ravnanje ob nesreči preko osrednjih in lokalnih medijev; kot rezervni način obveščanja prebivalcev pa se uporabi sistem javnega alarmiranja, ki omogoča prenos govornih sporočil.

Dodatne informacije prebivalcem posreduje informacijski center na območju dolgotrajnejših ukrepov (ODU), ki ga organizira URSZR.

Obvestilo vsebuje vnaprej pripravljene informacije glede na stopnjo nevarnosti, ki jo razglasi NEK.

Ob razglasitvi **splošna nevarnost** (stopnja 3) bo na pretečo nevarnost izpusta radioaktivnih snovi, ki bi lahko ogrozil prebivalstvo v Zasavju, opozoril alarmni znak za neposredno nevarnost, ki ga bo sprožil Center za obveščanje Trbovlje po nalogu poveljnika CZ za Zasavje. Sledilo mu bo navodilo o izvajanju zaščitnih ukrepov, ki ga bodo posredovali osrednji in lokalni mediji. Ta navodila so vnaprej pripravljena in so priloga tega načrta.

Za obveščanje prebivalcev na prizadetem območju med izvajanjem zaščite in reševanja je pristojen poveljnik CZ za Zasavje v sodelovanju s poveljnikoma CZ občin Hrastnik, Trbovlje in Zagorje ob Savi.

**Obveščanje splošne javnosti med nesrečo**

Prebivalci na območju dolgoročnih zaščitnih ukrepov (25 km) bodo o začetku izvajanja zaščitnih ukrepov obveščeni preko osrednjih in lokalnih medijev, čemur bodo preko istih sredstev obveščanja sledila navodila za izvajanje ukrepov.

Ob jedrski nesreči v NEK URSZR organizira informacijski center.

Preko informacijskega centra prebivalci pridobivajo informacije o:

* posledicah nesreče,
* vplivih izrednega dogodka na prebivalstvo in okolje,
* pomoči, ki jo lahko pričakujejo,
* ukrepih za omilitev nesreče,
* izvajanju osebne in vzajemne zaščite in
* sodelovanju pri izvajanju zaščitnih ukrepov.

| P - 17 | Seznam prejemnikov informativnega biltena |
| --- | --- |
| P - 18 | Seznam medijev, ki bodo posredovala obvestilo o izvedenem alarmiranju in napotke za izvajanje zaščitnih ukrepov |
| P - 202 | Obveščanje izvajalcev načrta ob jedrski nesreči v NEK |
| P - 204 | Obveščanje drugih organov in organizacij |
| P - 205 | Besedila prvih obvestil za javnost ob razglašenih stopnjah nevarnosti v NEK in postopek obveščanja |

| D - 5 | Navodilo za organiziranje in vodenje informacijskega centra |
| --- | --- |
| D - 7 | Navodila prebivalcem za ravnanje ob različnih nesrečah od 1-46 |
| D - 8 | Navodilo za obveščanje ob nesreči |

## AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ OB JEDRSKI NESREČI V NEK

**Aktiviranje sil in sredstev** za ZRP poteka glede na stopnjo nevarnosti, ki jo razglasi NEK, **Poveljnik CZ RS se aktivira že ob začetni ali objektni nevarnosti** in razglasi začetek uporabe tega načrta in načrtov na nižjih ravneh načrtovanja.

* Ob **ZAČETNI NEVARNOSTI in ob OBJEKTNI NEVARNOSTI se aktivirajo**:
  + Sile za ZRP v NEK in Mestne občine Krško ter organi CZ v Občini Brežice in Posavski regiji ter Štab CZ RS.

Postopke aktiviranja na regijski ravni ureja Načrt zaščite in reševanja ob jedrski in radiološki nesreči za Posavje.

* Ob **SPLOŠNI NEVARNOSTI se aktivirajo**:
  + Štab CZ za Zasavje v operativni sestavi (Namestnik poveljnika - Vodja Izpostave URSZR Trbovlje, častnik za povezavo s SV ter ostali glede na posledice nesreče),
  + Regijske in občinske sile za ZRP (če pred tem niso bile razglašene predhodne stopnje nevarnosti).

**Ob razglašeni splošni nevarnosti obveščanje pristojnih organov in izvajalcev načrta hkrati pomeni tudi njihovo aktiviranje in začetek delovanja po tem načrtu.**

Aktiviranje pristojnih organov in služb je ob jedrski nesreči v NEK vnaprej določeno (glej 6.1.1), ob drugih jedrskih ali radioloških nesrečah pa se o aktiviranju posvetujeta Poveljnik CZ za Zasavje in Poveljnik CZ RS (glej tudi 3.2).

Enote, službe in druge operativne sestave sil za ZRP, ki so v regijski pristojnosti, aktivira ReCO Trbovlje na podlagi odločitve:

- Poveljnika CZ RS ali njegovega namestnika,

- Poveljnika CZ za Zasavje ali njegovega namestnika,

- Vodje izpostave URSZR Trbovlje ali osebe, ki ga nadomešča.

Predlog za aktiviranje in uporabo zmogljivosti SV lahko predlaga poveljnik regije Poveljniku CZ RS.

Pripadnike CZ in druge regijske sile za ZRP vpokliče Izpostava URSZR Trbovlje. Le-ta ureja tudi vse zadeve v zvezi z nadomestili plač in povračili stroškov, ki jih imajo pripadniki CZ in druge sile za zaščito, reševanje in pomoč (poklicne in prostovoljci) pri izvajanju nalog zaščite, reševanja in pomoči.

V primeru jedrske nesreče v NEK se državne sile za ZRP (državne in regijske enote), ki odidejo na prizadeto območje, zberejo v logističnem centru Izpostave URSZR Trbovlje, kjer se jim na podlagi zahtev občin prizadetega območja določi delovišče in izda delovni nalog.

V primeru ostalih izrednih dogodkov se državne sile za zaščito, reševanje in pomoč (državne in regijske enote), ki odidejo na prizadeto območje, zberejo na svojih zbirališčih in se napotijo na mesto intervencije, kjer jim vodja intervencije določi delovišče.

**Aktiviranje organov in njihovih strokovnih služb ob nesreči v NEK**

Aktiviranje pristojnih organov in služb ob jedrski nesreči v NEK poteka glede na razglašeno stopnjo nevarnosti v NEK (Slika 7).

Objektna nevarnost - stopnja 2

- Poveljnik CZ za Zasavje,

- Namestnik poveljnika CZ za Zasavje,

- Štab CZ za Zasavje,

- Izpostava URSZR Trbovlje,

- Državni informacijski center,

Splošna nevarnost - stopnja 3

Poleg aktiviranih v stopnji 2 se aktivirajo še:

- Poveljniki CZ občin Hrastnik, Trbovlje in Zagorje ob Savi.

Shema 4: Aktiviranje ob jedrski ali radiološki nesreči v NEK na regijski ravni

**stopnja 0 stopnja 1 stopnja 2 stopnja 3**

* **Poveljniki CZ občin Hrastnik, Trbovlje in Zagorje ob Savi**
* **Poveljnik CZ za Zasavje**
* **Namestnik poveljnika CZ za Zasavje**
* **Štab CZ za Zasavje**
* **Izpostava URSZR Trbovlje**
* **Informacijski center (URSZR)**

Na podlagi presoje situacije lahko Poveljnik CZ RS v dogovoru s poveljnikom CZ za Zasavje aktivira oziroma skliče tudi druge sile za ZRP in prav tako odredi stanje pripravljenosti posameznih sil za ZRP.

**Aktiviranje sredstev pomoči**

Poveljnik CZ za Zasavje na zahtevo Občinskih Poveljnikov CZ, vodij intervencijskih enot in služb presodi potrebe po materialnih in finančnih sredstvih. O uporabi materialnih sredstev iz državnih blagovnih rezerv za pomoč prizadetim ob jedrski ali radiološki nesreči odloča Vlada RS, na predlog Poveljnika CZ RS ali njegovega namestnika. O uporabi sredstev iz rezerv za primer naravnih in drugih nesreč pa odloča Poveljnik CZ RS ali njegov namestnik oziroma generalni direktor URSZR.

URSZR izda sklep o aktiviranju potrebnih materialnih in finančnih sredstev, uredi vse potrebno glede priprav ter prevoza na mesto nesreče in razporeditev sredstev in finančne pomoči. URSZR po končanem delu z zahtevanimi poročili spremlja porabo sredstev in finančne pomoči.

Materialna pomoč države obsega:

- posredovanje pri zagotavljanju specialne opreme, ki je na mestu nesreče ni mogoče dobiti,

- pomoč v zaščitni in reševalni opremi,

- pomoč v finančnih sredstvih,

- pomoč v hrani, pitni vodi, zdravilih, obleki, obutvi ipd,

- pomoč v krmi in pri oskrbi živine ter

- pomoč pri začasni nastanitvi prebivalcev.

| P – 8 | Pregled materialnih sredstev iz državnih rezerv za primer naravnih in drugih nesreč |
| --- | --- |
| P – 9 | Pregled materialnih sredstev iz državnih blagovnih rezerv za primer naravnih in drugih nesreč |
| P – 206 | Aktiviranje sil na državni ravni |

| D – 12 | Vzorec obrazca za spremljanje materialne in finančne pomoči |
| --- | --- |
| D – 14 | Vzorec odredbe o aktiviranju sil za ZRP |
| D – 17 | Vzorec prošnje za mednarodno/državno pomoč |
| D – 19 | Vzorec sklepa o aktiviranju načrta ZIR ob nesreči |

## PRISTOJNOSTI IN NALOGE ORGANOV VODENJA TER DRUGIH IZVAJALCEV NAČRTA OB JEDRSKI NESREČI V NEK

Vodenje sil za ZRP 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.

Posamezni državni organi in občine na območju regije imajo ob jedrski ali radiološki nesreči naloge, določene v nadaljevanju, ki jih razdelajo v načrtih dejavnosti. Le-te morajo usklajevati tudi s pristojnimi organi občin, kot so župan občine, Poveljnik CZ občine in drugi. Načrti dejavnosti so dodatki temu načrtu.

**Izpostava Uprave RS za zaščito in reševanje Trbovlje**

- Zagotavlja možnosti za delo Poveljnika in regijski Štaba CZ;

- Obvešča pristojne organe o razglašenih stopnjah nevarnosti v NEK;

- Zagotavlja logistično podporo pri delovanju regijskih-državnih sil;

- Opravlja upravne in strokovne naloge za ZRP iz svoje pristojnosti;

- Zagotavlja informacijsko podporo organom vodenja na regijski ravni ter

- Opravlja druge naloge iz svoje pristojnosti.

| D – 22/3 | Načrt dejavnosti Izpostave URSZR Trbovlje |
| --- | --- |

**Poveljnik CZ za Zasavje**

- Usmerja dejavnost za zaščito, reševanje in pomoč;

- Predlaga in odreja zaščitne ukrepe;

- Odloča o aktiviranju sil za zaščito, reševanje in pomoč;

- Vodi regijske sile za zaščito reševanje in pomoč;

- Določa vodjo intervencije;

- Zahteva pomoč;

- Nadzoruje izvajanje nalog - spremlja stanje na prizadetem območju ter

- Usmerja dejavnost za zagotavljanje osnovnih pogojev za življenje na

prizadetem območju.

**Štab Civilne zaščite za Zasavje**

Ob nesreči organizira naslednje delovne procese:

- Operativno načrtovanje;

- Organiziranje in izvajanje reševalnih intervencij iz regijske pristojnosti;

- Zagotavlja informacijsko podporo;

- Zagotavljanje logistične podpore državnim silam za zaščito, reševanje in

pomoč ter

- Opravljanje administrativnih in finančnih zadev.

**Slovenska vojska**

- Izvaja radiološki, dozimetrični in meteorološki monitoring, izvidovanje ogroženih področij in označevanje kontaminiranega zemljišča skupaj z drugimi silami za ZRP;

- Izvaja radiološko dekontaminacijo ljudi, materialnih dobrin in zemljišč skupaj z

drugimi silami za ZRP;

- Izvaja vzorčenje ter radiološke laboratorijske analize vzorcev;

- Nudi pomoč pri izvajanju osnovnih ukrepov zaščite pred radiološko

kontaminacijo;

- Organizira zaščito in reševanje pripadnikov SV ter sredstev, ki jih upravlja;

- Nudi pomoč pri evakuaciji civilnega prebivalstva;

- Nudi pomoč pri zagotavljanju pogojev za namestitev in oskrbo ogroženega

prebivalstva v primeru evakuacije;

- Skladno s svojimi pristojnostmi usklajuje sodelovanje enot in služb SV pri

izvajanju nalog ZRP;

- Skladno s pristojno zakonodajo zagotavlja uporabo materialnih sredstev SV

za ZRP ter

- Opravlja druge naloge iz svoje pristojnosti.

| D – 22/5 | Načrt dejavnosti slovenske vojske - direktiva Vihra |
| --- | --- |

**Policijska uprava Ljubljana:**

- Varuje življenje, osebno varnost in premoženje ljudi ter vzdržuje javni red na območju, ki ga je prizadela jedrska nesreča;

- Zavaruje ogroženo območje;

- Preprečuje, odkriva in preiskuje kazniva dejanja in prekrške, odkriva in prijema storilce kaznivih dejanj in prekrškov, druge iskane osebe ter jih izroča pristojnim organom;

- Nadzira in ureja promet v skladu s stanjem prometne infrastrukture in omogoča interveniranje silam za zaščito, reševanje in pomoč;

- Varuje državno mejo in izvaja mejni nadzor ter policijske naloge v zvezi s tujci v skladu z razmerami;

- Z letalsko enoto policije sodeluje pri opravljanju policijskih, humanitarnih, oskrbovalnih, izvidovalnih in drugih nalog, pomembnih za zaščito, reševanje in pomoč ob jedrski nesreči;

- Sodeluje pri identifikaciji žrtev;

- Sodeluje z drugimi organizacijskimi enotami ministrstva ter drugimi državnimi organi, zlasti še s centri za obveščanje ter

- Opravlja druge naloge iz svoje pristojnosti.

| D – 22/1 | Načrt dejavnosti MNZ – PU Ljubljana |
| --- | --- |

**Centri za socialno delo:**

- Spremlja stanje in sprejema ukrepe na področju socialnega varstva na prizadetem območju predvsem pa zagotavlja usklajene aktivnosti na področju zagotavljanja ustreznih pogojev za bivanje v socialno varstvenih zavodih (domovi starejših občanov, DSO, varstveno delovni centri, VDC, centri za usposabljanje in delo – CUDV in posebni zavodi);

- Sodeluje pri nastanitvi ogroženih skupin prebivalstva, predvsem oskrbovancev v socialnovarstvenih zavodih ter

- Opravlja druge naloge iz svoje pristojnosti.

| P – 26 | Centri za socialno delo |
| --- | --- |

**Občine v Zasavju:**

- Izdelajo načrte zaščite in reševanja ob jedrski ali radiološki nesreči oziroma dele načrtov (glej 2.1),

- Občine sprejema evakuiranih prebivalcev iz Posavske regije izdelajo še načrte sprejema v katerih načrtujejo zagotavljanje osnovnih pogojev za življenje za 7 dni (nastanitev, prehrano, obleko, zdravstveno pomoč, in drugo),

- Sile za ZRP občine vodijo intervencijo ob drugih jedrskih ali radioloških nesrečah (glej 7.2),

- Izvajajo naloge določene v Pravilniku o uporabi tablet kalijevega jodida ter

- Izvajajo druge naloge iz tega načrta in iz svoje pristojnosti.

| P – 4 | Podatki o organih, službah in enotah CZ Zasavskih občin |
| --- | --- |

**Nevladne in druge organizacije**

Območne organizacije Rdečega križa, Slovenski Karitas Celje, Gasilska zveza Hrastnik, Gasilska zveza Trbovlje in Gasilska zveza Zagorje ob Savi, taborniki in skavti ter druga društva in organizacije, ki so vključeni v akcijo zaščite, reševanja in pomoči ob jedrski nesreči, izvajajo po odredbi pristojnega poveljnika CZ naloge iz svoje pristojnosti za katere so usposobljeni in opremljeni.

| P – 24 | Pregled enot, služb in drugih operativnih sestavov društev in drugih nevladnih organizacij, ki sodelujejo pri reševanju |
| --- | --- |

**Javne službe, zavodi in gospodarske družbe**

Opravljajo naloge za izvedbo katerih so usposobljeni in opremljeni ter v skladu s svojimi načrtih dejavnosti.

| P – 7 | Pregled javnih in drugih služb, ki opravljajo dejavnosti ZRP |
| --- | --- |

**Operativno vodenje**

Operativno vodenje dejavnosti za ZRP ob jedrski nesreči v NEK ob razglašeni ZAČETNI NEVARNOSTI izvaja poveljnik CZ NEK s pomočjo Štaba, poveljnik CZ Mestne občine Krško pa spremlja stanje.

Ob razglašeni OBJEKTNI NEVARNOSTI operativno vodenje prevzame poveljnik CZ Mestne občine Krško, organi CZ na ravni države (poveljniki in Štabi CZ regij ter poveljnik in Štab CZ RS) ob spremljanju razmer zagotovijo polno pripravljenost za delovanje ob morebitnem poslabšanju razmer – razglasitvi splošne nevarnosti.

Ob razglasitvi SPLOŠNE NEVARNOSTI operativno vodenje prevzame poveljnik CZ RS. ZRP na posameznih območjih načrtovanja (OPU, OTU, ROU, OSP) vodijo pristojni regijski poveljniki.

| D – 2 | Načrt regije za zagotovitev prostorov za delovanje štaba CZ (se nahaja v dodatku d-22/3) |
| --- | --- |
| D - 22/3 | Načrt dejavnosti izpostave URSZR Trbovlje |

**Uporaba zvez**

Pri prenosu podatkov in govornem komuniciranju se lahko uporablja vsa razpoložljiva telekomunikacijska in informacijska infrastruktura, ki temelji na različnih medsebojno povezanih omrežjih v skladu z Zakonom o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami in Zakonom o telekomunikacijah. Prenos podatkov in komuniciranje med organi vodenja, reševalnimi službami in drugimi izvajalci zaščite, reševanja in pomoči poteka s pomočjo naslednjih storitev oziroma zvez:

- storitve:

• MKSID,

• intranetu ZIR in

• elektronski pošti;

- zveze:

• radijskih zvezah (ZA-RE, ZA–RE DMR in ZA-RE PLUS, TETRA),

• satelitskih zvezah za prenos podatkov mobilnih enot,

• paketnem radiu za prenos podatkov Zveze radioamaterjev Slovenije in ostalih zvezah Zveze radioamaterjev Slovenije,

• sistemih javne stacionarne telefonije,

• mobilne telefonije,

• prenosnih baznih postajah mobilne telefonije,

• internetu in

• telefaksu.

**Medresorni komunikacijski sistem med izrednim dogodkom (MKSID)**

Za komuniciranje med organi vodenja ob izrednem dogodku v NEK (poveljnik in štab CZ RS, poveljnik in štab CZ Posavske regije, poveljnika in štaba CZ občin Krško in Brežice, CORS, ReCO Brežice, ReCO Novo mesto, URSJV, UKOM, ARSO, ZPC in TPC NEK, ipd.) se poleg zgoraj naštetih komunikacijskih poti uporablja tudi MKSID.

MKSID se uporablja tudi za druge izredne dogodke glede na obseg in možnost uporabe.

Poveljnik in štab CZ RS, URSJV, UKOM, ARSO in CORS uporabljajo MKSID tudi med drugimi izrednimi dogodki. Njegovo vzpostavitev in delovanje zagotavlja URSJV.

**Sistem zvez ZA-RE**

Pri neposrednem vodenju akcij zaščite, reševanja in pomoči ob jedrski ali radiološki nesreči se uporablja sistem zvez zaščite in reševanja (ZARE) v katerem je podsistem radijskih zvez in podsistem osebnega klica. Sistem zvez ZARE se v Zasavski regiji uporablja preko treh analognih in ene digitalne repetitorske postaje. Komunikacijsko središče tega sistema je v ReCO Trbovlje, preko katerega se zagotavlja povezovanje uporabnikov v javne in zasebne funkcionalne telekomunikacijske sisteme.

Za operativne zveze v okviru enot in služb, ki izvajajo zaščito reševanje in pomoč ob jedrski nesreči se uporablja simpleksni (SI) kanal radijskih zvez ZARE, ki ga določi ReCO Trbovlje.

| Numerična oznaka kanala (A-analogni) | Lokacija repetitorja | Regija | Regijski center za obveščanje |
| --- | --- | --- | --- |
| 10 | Čemšenik | Zasavska | Trbovlje |
| 20 | Kum | Zasavska | Trbovlje |
| 30 | Mrzlica | Zasavska | Trbovlje |

- Analogne repetitorske postaje

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numerična oznaka kanala (D-digitalni) | Lokacija repetitorja | Regija | Regijski center za obveščanje |
| 30 | Mrzlica | Zasavska | Trbovlje |

- Digitalne repetitorske postaje DMR

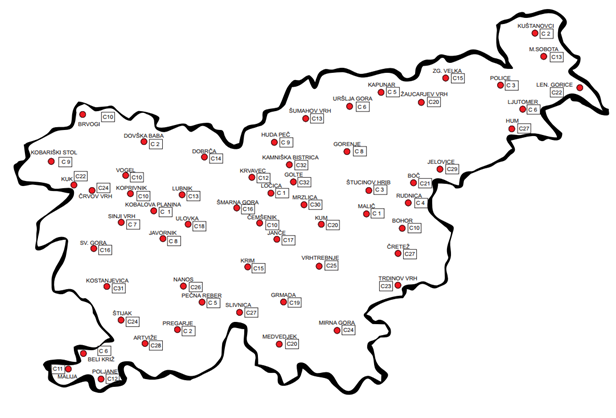
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zveze  ZARE | Prikaz uporabnosti repetitorskih kanalov po občinah v regiji | | |
| Hrastnik | Trbovlje | Zagorje ob Savi |
| Odprt repetitor (SD) | D-30, A-20 | D-30, A-20 | D-30, A-20, A-10 |
| Dodeljen repetitor (SD) | A-30 | A-30 | A-30 |
| Dodeljeni simpleks | A-35 | A-36 | A-37 |
| Simpleks | Kanale od 35 do 37, 43 in 49 (izjemoma tudi 38 do 41) dodeli na zahtevo ReCO Trbovlje | | |

- Uporabnost repetitorskih (SD) ter simpleksnih (SI/IS) kanalov v sistemu zvez ZARE na nivoju Zasavske regije

**Uporaba mobilnih repetitorskih postaj ZARE**

Slika 2: Repetitorske postaje sistema zvez ZARE

(ReCO Trbovlje posluša rumeno obarvane)



| D - 4 | Načrt zagotavljanja zvez ob nesreči |
| --- | --- |
| D – 22/4 | Načrt dejavnosti ReCO Trbovlje |

## IZVAJANJE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V NEK

**Izvajanje ZRP neposredno po razglasitvi stopnje nevarnosti do vzpostavitve izrednega monitoringa radioaktivnosti**

Ob razglasitvi **ZAČETNE in OBJEKTNE NEVARNOSTI** se izvajajo zaščitni ukrepi v NEK in na območju NEK. Izvajata se:

* radiološka zaščita,
* evakuacija posameznega ali celotnega območja elektrarne.

ZRP ob začetni in objektni nevarnosti izvajajo sile NEK in Mestne občine Krško.

**Ob razglasitvi SPLOŠNE NEVARNOSTI se takoj po razglasitvi in brez predhodnih meritev izvajajo:**

na **OPU:**

* **radiološka zaščita:**
* zaužitje tablet KI,
* uporaba osebnih zaščitnih sredstev,
* prenehanje uporabe kontaminiranih oziroma lokalno pridelanih živil, vode in krmil ter predmetov,
* zaščita živali;
* **evakuacija:**
* se izvede, če jo je mogoče izpeljati varno, sicer ta ukrep nadomesti zaklanjanje.

na **OTU:**

* **radiološka zaščita:**
* zaužitje tablet KI,
* uporaba osebnih zaščitnih sredstev,
* prenehanje uporabe kontaminiranih oziroma lokalno pridelanih živil, vode in krmil ter predmetov,
* zaščita živali,
* po izvedeni evakuaciji zapora in nadzor območja;
* **zaklanjanje:**
* se izvaja **do dokončanja evakuacije** na OPU, potem sledi **evakuacija OTU,** če jo je mogoče izpeljati varno.

Zaščitne ukrepe na OPU in OTU izvajajo sile za ZRP občin Krško in Brežice ter regijske sile in Policija. ZRP operativno vodi poveljnik CZ za Posavje.

na **ROU:**

* **radiološka zaščita:**
* prenehanje uporabe kontaminiranih oziroma lokalno pridelanih živil, vode in krmil ter predmetov,
* uporaba osebnih zaščitnih sredstev;
* zaklanjanje.

Zaščitne ukrepe na ROU (oziroma sektorjih ROU) izvajajo sile za ZRP občin z ROU, ZRP na svojem območju operativno vodijo poveljniki CZ za Posavje, Dolenjsko in Zahodno Štajersko.

na **OSP:**

* **radiološka zaščita:**
* ugotavljanje obsevanosti in dekontaminacija evakuiranega prebivalstva;
* sprejem in oskrba evakuiranega prebivalstva.

Ugotavljanje obsevanosti in dekontaminacijo evakuiranega prebivalstva ter sprejem in oskrbo načrtujejo in izvajajo Ljubljanska, Dolenjska, Zahodno štajerska in Vzhodnoštajerska regija in občine teh regij.

**ZRP po vzpostavitvi izrednega monitoringa radioaktivnosti**

**Izredni monitoring radioaktivnosti**

Za izredni monitoring radioaktivnosti so pristojni MNVP – URSJV, MZ – URSVS in MKGP – UVHVVR ter NEK (za območje NEK).

Zasnova monitoringa radioaktivnosti zunaj NEK ob izpustu radioaktivnih snovi v okolje je določena s Pravilnikom o monitoringu radioaktivnosti (Uradni list RS, št. [27/18](http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?sop=2018-01-1150), P – 8, preglednica 2). Pravilnik obsega vrste meritev in pogostost ter območja meritev glede na značilnosti izpusta radioaktivnih snovi ob jedrski nesreči (zračni, tekočinski).

URSJV na podlagi zasnove monitoringa v fazi pripravljenosti izdela osnutek programa izrednega monitoringa radioaktivnosti za primer jedrske nesreče v NEK, vključno z določitvijo izvajalcev posameznih nalog.

**Izvajanje ZRP po vzpostavitvi izrednega monitoringa radioaktivnosti**

Ko so izvedeni vsi nujni zaščitni ukrepi, ki temeljijo na razglasitvi splošne nevarnosti, se zaščitni ukrepi odrejajo in **izvajajo na podlagi meritev radioaktivnosti in strokovnih ocen** pristojnih organov ter služb. Rezultati meritev izrednega monitoringa se stekajo v URSJV, ki vodi njegovo izvajanje.

Skupina URSJV za obvladovanje izrednega dogodka v sodelovanju z NEK pripravi predloge zaščitnih ukrepov za posamezna območja in jih posreduje poveljniku CZ RS. Po odredbi poveljnika CZ RS zaščitne ukrepe izvajajo občinske in regijske sile s prizadetega območja.

Shema 5: Potek ZRP po vzpostavitvi izrednega monitoringa radioaktivnosti

Izredni monitoring,

stanje v NEK,

opažanja

**Skupina URSJV za obvladovanje izrednega dogodka**

*Predlogi zaščitnih ukrepov*

**Poveljnik**

**CZ RS**

*Odrejeni zaščitni ukrepi*

**Izvajalci ZRP**

**Varstvo izvajalcev ZRP**

Pri izvajanju ZRP se zagotavlja varstvo pred sevanji, tako da niso presežene dozne omejitve za izvajalce zaščitnih ukrepov, ki niso poklicni delavci, z viri ionizirajočega sevanja, in sicer:

* s seznanjanjem z ukrepi za varstvo pred sevanji in tveganjem, ki ga prinaša (tudi s seznanitvijo na kraju samem),
* z uporabo ustreznih zaščitnih sredstev,
* z izvedbo osebne dekontaminacije in dekontaminacije opreme,
* z izpolnjevanjem zdravstvenih zahtev,
* z izvajanjem radiološkega nadzora,
* z ukrepanjem ob prejemu doze, ki je višja od 20 mSv (efektivna doza) – pregled pri zdravniku medicine dela.

Dozne obremenitve pri vključenih v ZRP (reševalci, drugo osebje) ne smejo preseči doznih omejitev za **profesionalne delavce z viri ionizirajočega sevanja** (izpostavljene delavce), razen v naslednjih primerih:

Shema 6: Preseganje doznih omejitev

| **Vrsta ukrepa** | **Referenčne ravni**  **[mSv]** |
| --- | --- |
| * reševanje življenj, * preprečevanje taljenja reaktorske sredice, * preprečevanje velikega izpusta radioaktivnih snovi | 500 |
| * preprečevanje resnih zdravstvenih poškodb, * preprečevanje velike škode, * popravilo varnostnih sistemov jedrskega reaktorja | 100 |
| * krajša opravila, povezana z vzpostavitvijo prvotnega stanja, * izvajanje takojšnjih zaščitnih in drugih ukrepov, * vzorčevanje v okolju | 50 |
| * daljša opravila, povezana z vzpostavitvijo prvotnega stanja, * rutinsko delo ob intervencijah, * dela, ki niso neposredno povezana z izrednim dogodkom | 20 |

Preseganje doznih omejitev se lahko v zgornjih primerih odobri le izjemoma in s soglasjem specialista medicine dela, če:

* je oseba zdrava,
* se prostovoljno odloči za izvedbo naloge,
* je izurjena za izvedbo naloge,
* je seznanjena s tveganjem.

Ne glede na zgornje pa ženske v rodni dobi ne smejo sodelovati pri ZRP, pri čemer bi bile osebe lahko izpostavljene sevanju, ki povzroči dozo višjo od 20mSv, noseče ali doječe ženske pa ne smejo sodelovati pri zaščiti in reševanju na kontaminiranem območju.

Za zagotavljanje varstva pred sevanji reševalcev so odgovorni pristojni za organiziranje enot oziroma ustanovitelji in pristojni poveljniki CZ.

Preseganje doznih omejitev odobri poveljnik CZ RS.

MZ zagotovi ustrezne zmogljivosti za obravnavo zdravstvenih vidikov varstva izvajalcev ZRP.

| D - 205 | Načrt dejavnosti MZ |
| --- | --- |

## OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA OB JEDRSKI NESREČI V NEK

Osebna in vzajemna zaščita ob jedrski nesreči v NEK obsega:

* razdelitev prebivalcem vnaprej pripravljene informacije o:
* učinkih in nevarnostih sevanja,
* poteku ZRP ob nesreči (obvestilo o nesreči, izvajanje zaščitnih ukrepov, evakuacijske poti itn.),
* uporabi sredstev za osebno in skupinsko zaščito (vključno z zaužitjem tablet KI, kjer je relevantno),
* nujnosti zadrževanja v zaprtih prostorih in osebni dekontaminaciji,
* uživanju varne hrane in vode (ne izpostavljene, embalirane),
* zaščiti domačih živali,
* načinu obveščanja med nesrečo;
* po razglasitvi nevarnosti v NEK:
* izvajanje zgoraj navedenih ukrepov skladno z navodili pristojnih organov na določenem območju.

Za organiziranje, razvijanje in usmerjanje osebne in vzajemne zaščite so pristojne občine. Občine OTU (10 km) v okviru priprav na nesrečo skrbijo za razdelitev tablet KI skladno s predpisi, ob nesreči pa za dodatno razdelitev prebivalcem, ki tablet niso prevzeli ali so jim nedostopne.

## MERILA ZA KONČANJE DEJAVNOSTI ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V NEK

**Dejavnosti ZRP se končajo:**

**A)**

* ko ni pričakovati večjih izpustov, ki bi zahtevali razglasitev objektne ali splošne nevarnosti;
* ko so izvedeni vsi predvideni zaščitni ukrepi:
* prebivalcem so zagotovljeni osnovni pogoji za življenje (na prizadetem območju ali ob izvedbi evakuacije pri sprejemu in oskrbi na drugi lokaciji),
* je poskrbljeno za živali (živino in hišne ljubljenčke),
* je poskrbljeno za vse nujne ukrepe za zaščito okolja, premoženja in kulturne dediščine, ki jih je glede na kontaminacijo mogoče izvesti.
* ko so vrednosti OIR in kontaminacija okolja pod referenčnimi vrednostmi za uvedbo zaščitnih ukrepov in se prizadeti prebivalci lahko vrnejo na svoje domove ter lahko živijo kot pred nesrečo;

**ALI**

**B)**

* ko so izvedeni vsi predvideni zaščitni ukrepi, večjih izpustov ni več pričakovati, vendar zaradi trajne povečane izpostavljenosti na prizadetem območju ni mogoče vzpostaviti takih življenjskih razmer kot pred nesrečo.

O končanju dejavnosti ZRP ob jedrski nesreči v NEK odloča Vlada RS na predlog poveljnika CZ RS. URSZR pripravi poročilo o izvedbi načrta.

| P - 212 | Postopki za prenehanje izrednega dogodka (postopki po končanju ZRP) |
| --- | --- |

| D- 20 | Vzorec sklepa o preklicu izvajanja zaščitnih ukrepov in nalog ZRP |
| --- | --- |

# JEDRSKA NESREČA V TUJINI

## JEDRSKA NESREČA V TUJINI

Načrt je izdelan za:

* **jedrsko nesrečo v tujini** s precejšnjimiizpusti radioaktivnih snovi, ki bi lahko ob neugodnih vremenskih razmerah prizadele Slovenijo (Zasavsko regijo).

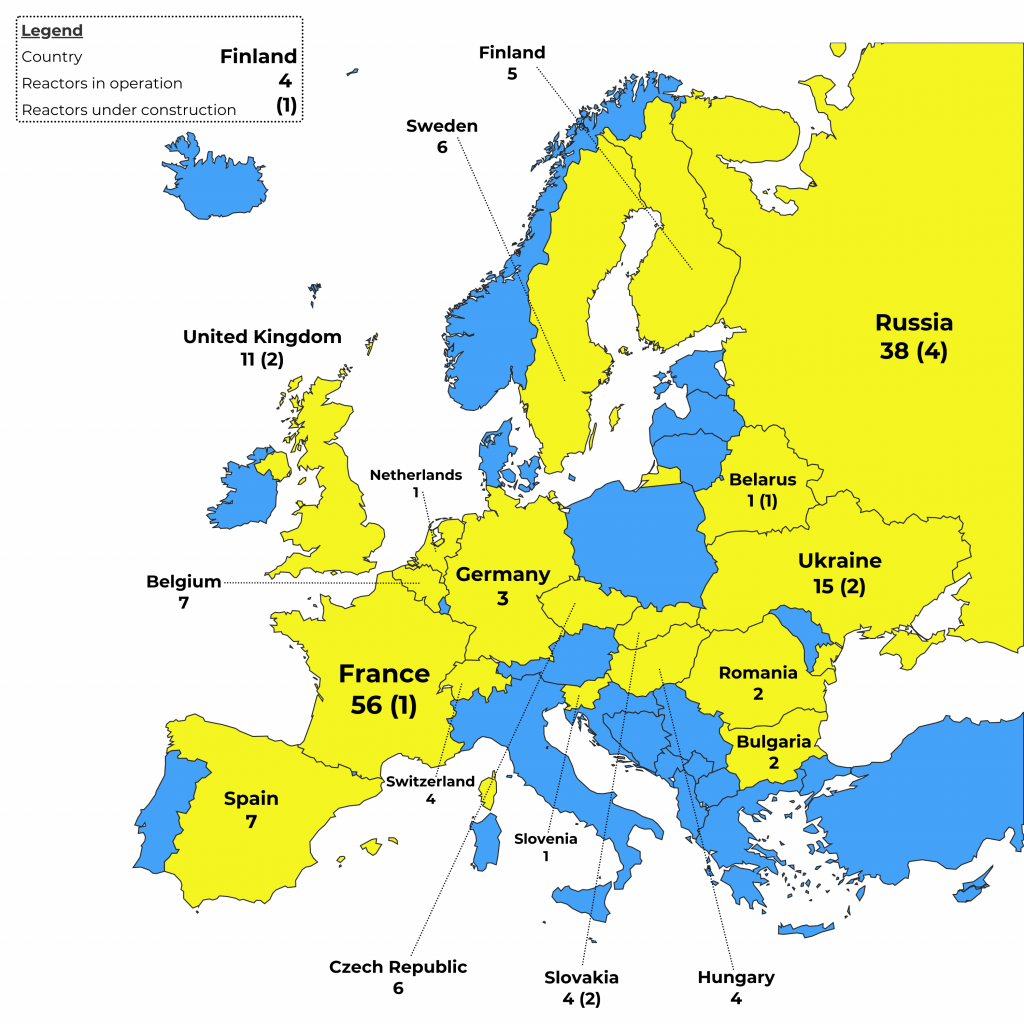
**Značilnosti jedrske nesreče v tujini**

Ob jedrski nesreči v tujini bi se sprostile radioaktivne snovi v plinskem stanju in mikronski delci v trdem stanju, ki bi se usedali kot depozit. Plini bi se pomešali v atmosfero do razpada v neradioaktivne snovi.

Slovenijo bi lahko prizadele nesreče v jedrskih elektrarnah v oddaljenosti vse do 1000 kilometrov in tudi na večji oddaljenosti (npr. Ukrajina). Resne nesreče v objektih na tej oddaljenosti v Sloveniji ne bi povzročile smrtnih žrtev, prav tako ne bi bila potrebna evakuacija, vendar pa bi lahko prišlo do preseganja dozne omejitve za prebivalce v prvih mesecih po nesreči.

Ob jedrski nesreči v tujini ni pričakovati nastanka verižne nesreče.

Slika 3: Jedrske elektrarne v Evropi marca 2022 (vir: euronuclear.org).



## OBSEG NAČRTOVANJA OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI

Za jedrsko nesrečo v tujini se izdelajo načrti na:

* državni ravni in ravni regij (državni in regijski načrti),
* ravni lokalne skupnosti (občinski načrti).

**Temeljni načrt je državni načrt**, ki določa koncept odziva na vseh ravneh načrtovanja, in podrobno ureja opravljanje nalog na državni ravni.

**Regijski načrt** je podrobneje razčlenjen državni načrt.

**Občinski načrt** morajo biti usklajen z regijskim načrtom; predvidene naloge in ukrepi pa podrobneje razdelani.

## ZAMISEL IZVAJANJA ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI

Obseg dejavnosti zaščite, reševanja in pomoči (ZRP) je odvisen od:

* oddaljenosti kraja nesreče,
* resnosti nesreče oziroma količine izpustov,
* vremenskih razmer in napovedi širjenja radioaktivnega oblaka,
* rezultatov izrednega monitoringa radioaktivnosti.

Po prejemu **preverjene informacije** o jedrski nesreči v tujini se po ugotovitvi, da ima nesreča lahko vpliv oziroma posledice za Slovenijo (širjenje radioaktivnega oblaka), vzpostavi **izredni monitoring radioaktivnosti** in se začne uporabljati ta načrt. Ko se začne uporabljati ta načrt se lahko aktivira SV in izvaja naloge po načrtu dejavnosti SV.

Na podlagi modelov širjenja oblaka in v poznejši fazi rezultatov meritev radioaktivnosti (monitoringa) potekajo **zaščitni ukrepi** za preprečitev in zmanjšanje posledic nesreče. Načrt se preneha izvajati, ko se ne pričakujejo več izpusti in je stopnja radioaktivnosti pod referenčnimi vrednostmi.

Izvajanje načrta poteka ob upoštevanju:

* **splošnih načel** varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami (ZVNDN),
* **obveznega izvajanja odločitve** organov, pristojnih za vodenje Civilne zaščite (CZ) in drugih sil za ZRP (ZVNDN),
* **varstva reševalcev** in drugega osebja (ZVISJV-1),
* **splošnih meril za odrejanje zaščitnih ukrepov** in **operativnih intervencijskih ravni** (Uredba o mejnih dozah, referenčnih ravneh in radioaktivni kontaminaciji).

| P - 201 | Splošna merila, akcijske (AR) in operativne intervencijske ravni (OIR) |
| --- | --- |

## SILE IN SREDSTVA ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI

**Organi in organizacije, ki sodelujejo pri izvedbi nalog iz regijske pristojnosti**

**Državni organi v regiji**

- Uprava RS za zaščito in reševanje, Izpostava Trbovlje;

- Policijska uprava Ljubljana;

- Inšpektorat za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, Izpostava Trbovlje;

- Centri za socialno delo Hrastnik, Trbovlje in Zagorje ob Savi);

- Upravne enote (Hrastnik, Trbovlje in Zagorje ob Savi);

- Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin – UVHVVR OE Celje

**Javne službe regijskega pomena:**

- Splošna bolnišnica Trbovlje;

- Zdravstveni domovi Hrastnik, Trbovlje in Zagorje ob Savi;

- Reševalne službe NMP Hrastnik, Trbovlje in Zagorje ob Savi;

- Zavod za zdravstveno varstvo Celje;

- Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije - OE Celje.

**Sile za zaščito, reševanje in pomoč**

**Regijski organi vodenja CZ:**

- Poveljnik CZ za Zasavje;

- Namestnik poveljnika CZ za Zasavje;

- Člani Štaba CZ za Zasavje.

**Enote in službe CZ:**

- Oddelek za RKB izvidovanje;

- Regijska enota za tehnično reševanje;

- Regijski logistični center;

- Regijska služba za podporo;

- Enota za popolnitev regijskega centra za obveščanje ter

- Informacijski center.

**Gasilske enote, društva, podjetja in organizacije:**

- Gasilska enota širšega pomena (GEŠP);

- Prostovoljna gasilska društva;

- Območna združenja rdečega križa Slovenije;

- Javna komunalna podjetja;

- Cestna podjetja;

- Združenja tabornikov in skavtov.

Za pripravljenost, opremljenost in usposobljenost enot so zadolženi njihovi ustanovitelji. Obveznosti ustanoviteljev so opredeljene v merilih za organiziranje, usposabljanje in opremljanje in v pogodbah o sofinanciranju za ukrepanje ob nesrečah.

| P - 1 | Podatki o poveljniku, namestniku poveljnika in članih štaba CZ |
| --- | --- |
| P - 3 | Pregled sil za zaščito, reševanje in pomoč |
| P - 7 | Pregled javnih in drugih služb, ki opravljajo dejavnosti ZRP |
| P - 11 | Gasilske enote s poveljniki in namestniki |
| P - 12 | Gasilske enote širšega pomena in njihovih pooblastil s podatki o poveljnikih in njihovih namestnikih |
| P - 24 | Pregled enot, služb in drugih operativnih sestavov društev in drugih nevladnih organizacij, ki sodelujejo pri reševanju |
| P - 25 | Pregled človekoljubnih organizacij |
| P - 26 | Centri za socialno delo |
| P - 27 | Pregled zdravstvenih domov in reševalnih postaj |
| P - 28 | Splošna bolnišnica Trbovlje |

**Materialno-tehnična sredstva za izvajanje načrta**

Materialno-tehnična sredstva se načrtujejo za:

- zaščitno-reševalno opremo in orodje (sredstva za osebno in skupinsko zaščito, sredstva za RKB dekontaminacijo, sredstva za nastanitev prebivalcev, oprema vozila ter tehnična in druga sredstva, ki jih potrebujejo strokovnjaki, reševalne enote, službe in reševalci) in

- materialna sredstva iz državnih rezerv.

Za izvajanje zaščite, reševanja in pomoči se uporabijo obstoječa sredstva, ki se zagotavljajo na podlagi predpisanih meril za organiziranje, opremljanje in usposabljanje sil za zaščito, reševanje in pomoč. O pripravljenosti in aktiviranju sredstev iz popisa za potrebe regijskih enot in služb CZ ter drugih sil ZRP na območju regije, odloča poveljnik CZ za Zasavje, o pripravljenosti in aktiviranju sredstev iz popisa iz drugih regij ali državnih rezerv pa odloča na predlog Poveljnika CZ za Zasavje Poveljnik CZ RS.

Glavni materialni viri zaščite, reševanja in pomoči so razpoložljiva sredstva za zaščito, reševanje in pomoč, namenske zaloge materialnih sredstev za zaščito, reševanje in pomoč, ki jih oblikujejo država in lokalne skupnosti, državne blagovne rezerve ter sredstva humanitarne pomoči.

Namenski objekti in naprave so zaklonišča in drugi zaščitni objekti, skladišča za shranjevanje in vzdrževanje zaščitnih sredstev, reševalne opreme in sredstev humanitarne pomoči.

Vlada odloča o uporabi državnih blagovnih rezerv in sredstvih humanitarne pomoči, pristojni poveljniki CZ RS pa o uporabi namenskih zalog materialnih sredstev za zaščito, reševanje in pomoč.

| P - 6 | Pregled osebne in skupne opreme ter sredstev pripadnikov enot za zaščito, reševanje in pomoč |
| --- | --- |
| P - 8 | Pregled materialnih sredstev iz državnih rezerv za primer naravnih in drugih nesreč |
| P - 9 | Pregled materialnih sredstev iz državnih blagovnih rezerv za primer naravnih in drugih nesreč |

**Predvidena finančna sredstva za izvajanje načrta**

Finančna sredstva se načrtujejo za:

- stroške operativnega delovanja (povračila stroškov za aktivirane pripadnike CZ in drugih sil za zaščito, reševanje in pomoč),

- stroške dodatnega vzdrževanja in servisiranja uporabljene opreme,

- materialne stroške (prevozne stroške in storitve, gorivo, mazivo) in

| D - 1 | Načrtovana finančna sredstva za izvajanje načrta |
| --- | --- |

## OPAZOVANJE, OBVEŠČANJE IN ALARMIRANJE OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI

**Opazovanje**

Opazovanje ob jedrski nesreči v tujini obsega:

* poročila o stanju v poškodovani jedrski elektrarni (akcijske ravni),
* redni in izredni monitoring radioaktivnosti.

Za poročanje o stanju v poškodovani jedrski elektrarni (akcijske ravni) je pristojen lastnik oziroma upravljalec ter mednarodne organizacije za atomsko energijo (IAEA).

Za monitoring radioaktivnosti (redni in izredni) so pristojni Ministrstvo za naravne vire in prostor – Uprava RS za jedrsko varnost (MNVP – URSJV), Ministrstvo za zdravje – Uprava RS za varstvo pred sevanji (MZ – URSVS) ter Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano – Uprava RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin (MKGP – UVHVVR).

**Obveščanje o jedrski ali radiološki nesreči v tujini**

Ko URSJV od mednarodnih partnerjev prejme obvestilo o nesreči v jedrski elektrini v tujini, le to informacijo preko Centra za obveščanje Republike Slovenije (CORS) posreduje v Regijski center za obveščanje (ReCO Trbovlje)**.**

Sporočilo, ki ga prejme operater v ReCO Trbovlje mora vsebovati podatke o:

- stopnji nevarnosti (objektna ali splošna nevarnost);

- priporočljivih zaščitnih ukrepih.

Potek obveščanja o nesreči prikazuje naslednja shema:

Shema 5: Obveščanje ob jedrski nesreči v tujini.



Obveščanje pristojnih organov in drugih izvajalcev načrta na državni ravni na podlagi prispelega obvestila ter potrditve verodostojnosti informacije s strani URSJV izvede URSZR/CORS.

| P - 15 | Podatki o odgovornih osebah, ki se jih obvešča o nesreči |
| --- | --- |
| P - 17 | Seznam prejemnikov informativnega biltena |
| P - 18 | Seznam medijev, ki bodo posredovala obvestilo o izvedenem alarmiranju in napotke za izvajanje zaščitnih ukrepov |
| P - 204 | Obveščanje drugih organov in organizacij |
| P - 202 | Obveščanje izvajalcev načrta ob nesreči v tujini |

**Obveščanje splošne javnosti o nesreči**

Javnost se obvešča o vseh nesrečah, ki bi lahko imele vpliv na območju Zasavja. Sporočila za javnost mora vsebovati naslednje informacije o:

* kraju nesreče,
* značilnostih nesreče,
* možnih vplivih,
* osebni in vzajemni zaščiti,
* zaščitnih ukrepih,
* omejitvah (prehrana, potovanja itn.),

Obvestila do vzpostavitve delovanja Štaba CZ za Zasavje pripravlja in posreduje URSJV medijem, ki skladno z zakonom o medijih objavljajo nujna sporočila, pozneje pa sporočila pripravlja Služba za podporo poveljniku in Štabu CZ za Zasavje.

**Obveščanje prizadetih prebivalcev**

Ob jedrski nesreči v sosednji ali bližnji državi bi se izvajali tudi nekateri zaščitni ukrepi (pogl. 2.8), o katerih bi se obveščalo prebivalstvo.

*Na območjih izvajanja zaščitnih ukrepov obveščanje prizadetih prebivalcev ureja(jo) regijski načrt(i).*

## AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI

Aktiviranje sil in sredstev za ZRP, sredstev pomoči, sredstev za osebno in skupinsko zaščito ter mednarodne pomoči je odvisno od obsega in resnosti nesreče.

O aktiviranju:

* potrebnih **sil in sredstev** za ZRP odloča **poveljnik CZ za Zasavje**, ki se aktivira po sporočilu o nesreči v tujini z vplivi na Slovenijo, in razglasi začetek uporabe tega načrta.

Aktiviranje izvede Izpostava URSZR Trbovlje;

| D - 14 | Vzorec odredbe o aktiviranju sil za ZRP |
| --- | --- |
| D - 19 | Vzorec sklepa o aktiviranju načrta ZIR ob nesreči |

* **sredstev pomoči** iz blagovnih rezerv odloča Vlada RS na predlog poveljnika CZ RS;

| P - 8 | Pregled materialnih sredstev iz državnih rezerv za primer naravnih in drugih nesreč |
| --- | --- |
| P – 9 | Pregled materialnih sredstev iz državnih blagovnih rezerv za primer naravnih in drugih nesreč |
| P - 207 | Seznam sredstev pomoči |

* ***sredstev in opreme za osebno in skupinsko zaščito*** *odloča poveljnik CZ RS;*

| P - 6 | Pregled osebne in skupne opreme ter sredstev pripadnikov enot za zaščito, reševanje in pomoč |
| --- | --- |
| P – 208 | Seznam rezervnih sredstev in opreme za osebno in skupinsko zaščito |

* oziroma zaprosilu za **državno pomoč** (v vseh zgoraj navedenih kategorijah) odloča poveljnik CZ RS ali Vlada RS.

| D - 17 | Vzorec prošnje za mednarodno/državno pomoč |
| --- | --- |

## PRISTOJNOSTI IN NALOGE ORGANOV VODENJA TER DRUGIH IZVAJALCEV NAČRTA OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI

Vodenje sil za ZRP 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.

Posamezni državni organi in občine na območju regije imajo ob jedrski ali radiološki nesreči naloge, določene v nadaljevanju, ki jih razdelajo v načrtih dejavnosti. Le-te morajo usklajevati tudi s pristojnimi organi občin, kot so župan občine, Poveljnik CZ občine in drugi. Načrti dejavnosti so dodatki temu načrtu.

**Izpostava Uprave RS za zaščito in reševanje Trbovlje**

- Zagotavlja možnosti za delo Poveljnika in regijski Štaba CZ;

- Obvešča pristojne organe o razglašenih stopnjah nevarnosti v NEK;

- Zagotavlja logistično podporo pri delovanju regijskih-državnih sil;

- Opravlja upravne in strokovne naloge za ZRP iz svoje pristojnosti;

- Zagotavlja informacijsko podporo organom vodenja na regijski ravni ter

- Opravlja druge naloge iz svoje pristojnosti.

| D – 22/3 | Načrt dejavnosti Izpostave URSZR Trbovlje |
| --- | --- |

**Poveljnik CZ za Zasavje**

- Usmerja dejavnost za zaščito, reševanje in pomoč;

- Predlaga in odreja zaščitne ukrepe;

- Odloča o aktiviranju sil za zaščito, reševanje in pomoč;

- Vodi regijske sile za zaščito reševanje in pomoč;

- Določa vodjo intervencije;

- Zahteva pomoč;

- Nadzoruje izvajanje nalog - spremlja stanje na prizadetem območju ter

- Usmerja dejavnost za zagotavljanje osnovnih pogojev za življenje na

prizadetem območju.

**Štab Civilne zaščite za Zasavje**

Ob nesreči organizira naslednje delovne procese:

- Operativno načrtovanje;

- Organiziranje in izvajanje reševalnih intervencij iz regijske pristojnosti;

- Zagotavlja informacijsko podporo;

- Zagotavljanje logistične podpore državnim silam za zaščito, reševanje in

pomoč ter

- Opravljanje administrativnih in finančnih zadev.

**Slovenska vojska**

- Izvaja radiološki, dozimetrični in meteorološki monitoring, izvidovanje ogroženih področij in označevanje kontaminiranega zemljišča skupaj z drugimi silami za ZRP;

- Izvaja radiološko dekontaminacijo ljudi, materialnih dobrin in zemljišč skupaj z

drugimi silami za ZRP;

- Izvaja vzorčenje ter radiološke laboratorijske analize vzorcev;

- Nudi pomoč pri izvajanju osnovnih ukrepov zaščite pred radiološko

kontaminacijo;

- Organizira zaščito in reševanje pripadnikov SV ter sredstev, ki jih upravlja;

- Nudi pomoč pri evakuaciji civilnega prebivalstva;

- Nudi pomoč pri zagotavljanju pogojev za namestitev in oskrbo ogroženega

prebivalstva v primeru evakuacije;

- Skladno s svojimi pristojnostmi usklajuje sodelovanje enot in služb SV pri

izvajanju nalog ZRP;

- Skladno s pristojno zakonodajo zagotavlja uporabo materialnih sredstev SV

za ZRP ter

- Opravlja druge naloge iz svoje pristojnosti.

| D – 22/5 | Načrt dejavnosti slovenske vojske - direktiva Vihra |
| --- | --- |

**Policijska uprava Ljubljana:**

- Varuje življenje, osebno varnost in premoženje ljudi ter vzdržuje javni red na območju, ki ga je prizadela jedrska nesreča;

- Zavaruje ogroženo območje;

- Preprečuje, odkriva in preiskuje kazniva dejanja in prekrške, odkriva in prijema storilce kaznivih dejanj in prekrškov, druge iskane osebe ter jih izroča pristojnim organom;

- Nadzira in ureja promet v skladu s stanjem prometne infrastrukture in omogoča interveniranje silam za zaščito, reševanje in pomoč;

- Varuje državno mejo in izvaja mejni nadzor ter policijske naloge v zvezi s tujci v skladu z razmerami;

- Z letalsko enoto policije sodeluje pri opravljanju policijskih, humanitarnih, oskrbovalnih, izvidovalnih in drugih nalog, pomembnih za zaščito, reševanje in pomoč ob jedrski nesreči;

- Sodeluje pri identifikaciji žrtev;

- Sodeluje z drugimi organizacijskimi enotami ministrstva ter drugimi državnimi organi, zlasti še s centri za obveščanje ter

- Opravlja druge naloge iz svoje pristojnosti.

| D – 22/1 | Načrt dejavnosti MNZ – PU Ljubljana |
| --- | --- |

**Centri za socialno delo:**

- Spremlja stanje in sprejema ukrepe na področju socialnega varstva na prizadetem območju predvsem pa zagotavlja usklajene aktivnosti na področju zagotavljanja ustreznih pogojev za bivanje v socialno varstvenih zavodih (domovi starejših občanov, DSO, varstveno delovni centri, VDC, centri za usposabljanje in delo – CUDV in posebni zavodi);

- Sodeluje pri nastanitvi ogroženih skupin prebivalstva, predvsem oskrbovancev v socialnovarstvenih zavodih ter

- Opravlja druge naloge iz svoje pristojnosti.

| P – 26 | Centri za socialno delo |
| --- | --- |

**Občine v Zasavju:**

- Izdelajo načrte zaščite in reševanja ob jedrski ali radiološki nesreči oziroma dele načrtov (glej 2.1),

- Občine sprejema evakuiranih prebivalcev iz Posavske regije izdelajo še načrte sprejema v katerih načrtujejo zagotavljanje osnovnih pogojev za življenje za 7 dni (nastanitev, prehrano, obleko, zdravstveno pomoč, in drugo),

- Sile za ZRP občine vodijo intervencijo ob drugih jedrskih ali radioloških nesrečah (glej 7.2),

- Izvajajo naloge določene v Pravilniku o uporabi tablet kalijevega jodida ter

- Izvajajo druge naloge iz tega načrta in iz svoje pristojnosti.

| P – 4 | Podatki o organih, službah in enotah CZ Zasavskih občin |
| --- | --- |

**Nevladne in druge organizacije**

Območne organizacije Rdečega križa, Slovenski Karitas Celje, Gasilska zveza Hrastnik, Gasilska zveza Trbovlje in Gasilska zveza Zagorje ob Savi, taborniki in skavti ter druga društva in organizacije, ki so vključeni v akcijo zaščite, reševanja in pomoči ob jedrski nesreči, izvajajo po odredbi pristojnega poveljnika CZ naloge iz svoje pristojnosti za katere so usposobljeni in opremljeni.

| P – 24 | Pregled enot, služb in drugih operativnih sestavov društev in drugih nevladnih organizacij, ki sodelujejo pri reševanju |
| --- | --- |

**Javne službe, zavodi in gospodarske družbe**

Opravljajo naloge za izvedbo katerih so usposobljeni in opremljeni ter v skladu s svojimi načrtih dejavnosti.

| P – 7 | Pregled javnih in drugih služb, ki opravljajo dejavnosti ZRP |
| --- | --- |

**Operativno vodenje**

Operativno vodenje dejavnosti za ZRP ob jedrski nesreči v tujini izvaja poveljnik CZ za Zasavje. Na prizadetih območjih, torej območjih prehoda radioaktivnega oblaka, vodenje izvaja vodja intervencije.

**Uporaba sistema zvez**

Pri prenosu podatkov in govornem komuniciranju se lahko uporablja vse razpoložljive elektronske komunikacije in informacijska infrastruktura, ki temelji na različnih medsebojno povezanih omrežjih v skladu u Zakonom o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami in Zakonom o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22 in 18/2023 – ZDU-10). Prenos podatkov in komuniciranje med organi vodenja, reševalnimi službami in drugimi izvajalci ZRP poteka s pomočjo naslednjih storitev oziroma zvez:

Pri **operativnem vodenju** ZRP se uporabljajo:

* **Sistem zvez ZA-RE**:
* Podsistem radijskih zvez za neposredne in posredne radijske zveze med uporabniki radijskih postaj ter neposredne radijske zveze z regijskimi centri za obveščanje,
* Podsistem osebnega klica za pošiljanje kratkih besedilnih sporočil imetnikom sprejemnikov osebnega klica;
* **Sistem ZA-RE+** za medsebojno komunikacijo med centri za obveščanje in izvajalci nalog iz načrta;
* **Sistem ZA-RE DMR** za daljinsko krmiljenje in nadzor sistema javnega alarmiranja;
* **Sistem ZA-RE + DMR** za govorne komunikacije in pošiljanje SMS sporočil.

Uporabi se lahko tudi:

* **Sistem zvez Zveze radioamaterjev Slovenije,**
* **Sistem zvez Slovenske vojske** **– RASTO DRM SV za enote SV,**
* **Drugi sistemi,** ki/če zadovoljujejo pogoje za vključitev v enotni   
  informacijsko-komunikacijski sistem na področju varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami(npr. sistem KID).

Ob izvajanju ZRP se uporabljajo tudi **javne telekomunikacije:**

* Sistem stacionarne telefonije (analogna in digitalna),
* Sistem mobilne telefonije in prenosa podatkov,
* Sistem satelitske telefonije in prenosa podatkov,
* Telefaks,
* Internet (e-pošta, videokonference, spletne aplikacije).

Pri neposrednem vodenju akcij zaščite, reševanja in pomoči ob jedrski ali radiološki nesreči se uporablja sistem zvez zaščite in reševanja (ZARE) v katerem je podsistem radijskih zvez in podsistem osebnega klica. Sistem zvez ZARE se v Zasavski regiji uporablja preko treh analognih in ene digitalne repetitorske postaje. Komunikacijsko središče tega sistema je v ReCO Trbovlje, preko katerega se zagotavlja povezovanje uporabnikov v javne in zasebne funkcionalne telekomunikacijske sisteme.

Za operativne zveze v okviru enot in služb, ki izvajajo zaščito reševanje in pomoč ob jedrski nesreči se uporablja simpleksni (SI) kanal radijskih zvez ZARE, ki ga določi ReCO Trbovlje.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numerična oznaka kanala (A-analogni) | Lokacija repetitorja | Regija | Regijski center za obveščanje |
| 10 | Čemšenik | Zasavska | Trbovlje |
| 20 | Kum | Zasavska | Trbovlje |
| 30 | Mrzlica | Zasavska | Trbovlje |

- Analogne repetitorske postaje

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numerična oznaka kanala (D-digitalni) | Lokacija repetitorja | Regija | Regijski center za obveščanje |
| 30 | Mrzlica | Zasavska | Trbovlje |

- Digitalne repetitorske postaje DMR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zveze  ZARE | Prikaz uporabnosti repetitorskih kanalov po občinah v regiji | | |
| Hrastnik | Trbovlje | Zagorje ob Savi |
| Odprt repetitor (SD) | D-30, A-20 | D-30, A-20 | D-30, A-20, A-10 |
| Dodeljen repetitor (SD) | A-30 | A-30 | A-30 |
| Dodeljeni simpleks | A-35 | A-36 | A-37 |
| Simpleks | Kanale od 35 do 37, 43 in 49 (izjemoma tudi 38 do 41) dodeli na zahtevo ReCO Trbovlje | | |

* + Uporabnost repetitorskih (SD) ter simpleksnih (SI/IS) kanalov v sistemu zvez ZARE na nivoju Zasavske regije

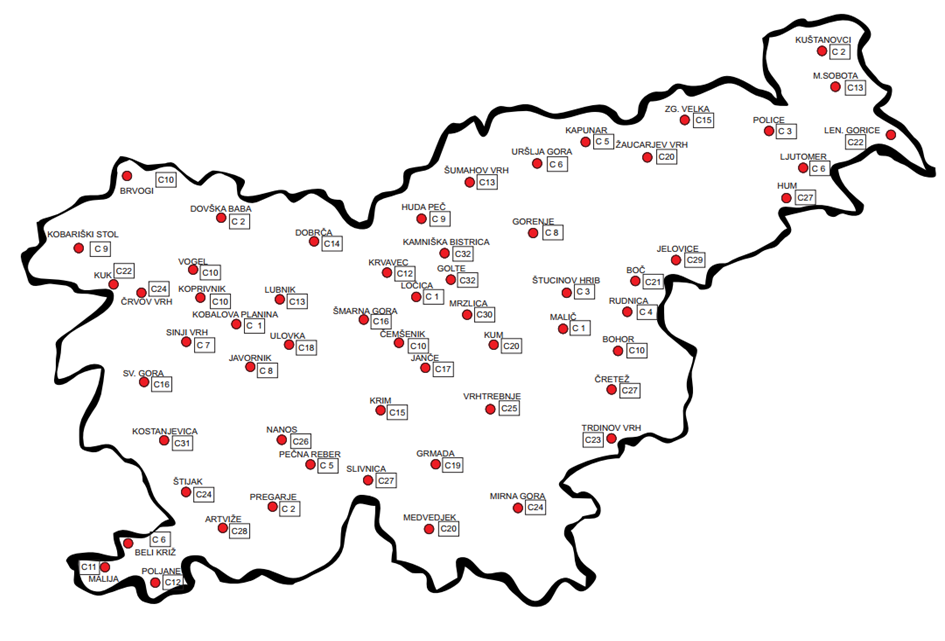
**Uporaba mobilnih repetitorskih postaj ZARE**

Mobilne repetitorske postaje se uporablja za nadomestilo izpadlih repetitorskih postaj radijske mreže sistema zvez ZARE ali za izboljšanje delovanja omenjene mreže v primeru lokacije s slabšo pokritostjo z radijskim signalom ZARE ali potrebe po dodatnem repetitorju zaradi povečanega radijskega prometa oziroma zahteve zaradi organizacije prometa radijskih zvez ZARE ob jedrski ali radiološki nesreči.

Dokončno se kanale mobilnih repetitorjev določi ob postavitvi repetitorja. Praviloma se uporabljata kanala 31 in 32, možno pa je uporabiti kateri koli repetitorski kanal sistema zvez ZARE (Slika 8)

Slika 4: Repetitorske postaje sistema zvez ZARE

(ReCO Trbovlje posluša rumeno obarvane)



| D - 4 | Načrt zagotavljanja zvez ob nesreči |
| --- | --- |

## IZVAJANJE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI

Ob jedrski nesreči v tujini se po prejemu sporočila o nesreči in/ali zaznavah pri rednem monitoringu radioaktivnosti ter ugotovitvah, da se radioaktivni oblak širi proti Sloveniji, vzpostavi **izredni monitoring** radioaktivnosti, ki obsega naslednje meritve (zasnova izrednega monitoringa):

* hitrosti doz,
* koncentracije radionuklidov v zraku,
* kontaminacije tal,
* kontaminacije vode, živil, krme in izdelkov ter materialov,
* doz v okolju,
* osebnih doz.

URSJV na podlagi zasnove izrednega monitoringa oblikuje program monitoringa radioaktivnosti za primer jedrske nesreče v tujini, ki ga tudi vodi. Program vključuje tudi navedbo izvajalcev posameznih nalog**.**

| D - 202 | Načrt dejavnosti MNVP/URSJV |
| --- | --- |

**Izvajanje ZRP ob prehodu radioaktivnega oblaka**

**Ob prehodu radioaktivnega oblaka** se na podlagi rezultatov izrednega monitoringa in predlogov strokovnih organov izvajajo naslednji **zaščitni ukrepi**:

* radiološka zaščita:
* prenehanje uporabe kontaminiranih oziroma lokalno pridelanih živil, vode in krmil ter predmetov,
* zaužitje tablet KI,
* uporaba osebnih zaščitnih sredstev,
* dekontaminacija,
* zaščita živali;
* zaklanjanje.

*Predloge da URSJV, zaščitne ukrepe odreja poveljnik CZ RS, izvajajo pa regijske in občinske sile za ZRP na območju prehoda radioaktivnega oblaka.*

Ob jedrski nesreči v tujini se na državni meji oziroma zunanji meji EU ob povečanem nadzoru radioaktivnosti živil in predmetov za splošno rabo izvaja dekontaminacija ljudi in vozil, ki prihajajo s prizadetega območja.

**Varstvo izvajalcev ZRP**

Pri izvajanju ZRP se zagotavlja varstvo pred sevanji, tako da niso presežene dozne omejitve za izvajalce zaščitnih ukrepov, ki niso poklicni delavci z viri ionizirajočega sevanja, in sicer:

* s seznanjanjem z ukrepi za varstvo pred sevanji in tveganjem, ki ga prinaša (tudi s seznanitvijo na kraju samem),
* z uporabo ustreznih zaščitnih sredstev,
* z izvedbo osebne dekontaminacije in dekontaminacije opreme,
* z izpolnjevanjem zdravstvenih zahtev,
* z izvajanjem radiološkega nadzora,
* z ukrepanjem ob prejemu doze, ki je višja od 20mSv (efektivna doza) – pregled pri zdravniku medicine dela.

Dozne obremenitve reševalcev ne smejo preseči doznih omejitev za **profesionalne delavce z viri ionizirajočega sevanja** (izpostavljene delavce), razen v naslednji primerih:

Shema 6: Preseganje doznih omejitev

| **Vrsta ukrepa** | **Referenčne ravni**  **[mSv]** |
| --- | --- |
| * reševanje življenj, * preprečevanje taljenja reaktorske sredice, * preprečevanje velikega izpusta radioaktivnih snovi | 500 |
| * preprečevanje resnih zdravstvenih poškodb, * preprečevanje velike škode, * popravilo varnostnih sistemov jedrskega reaktorja | 100 |
| * krajša opravila, povezana z vzpostavitvijo prvotnega stanja, * izvajanje takojšnjih zaščitnih in drugih ukrepov, * vzorčevanje v okolju | 50 |
| * daljša opravila, povezana z vzpostavitvijo prvotnega stanja, * rutinsko delo ob intervencijah, * dela, ki niso neposredno povezana z izrednim dogodkom | 20 |

Preseganje doznih omejitev se lahko v zgornjih primerih odobri le izjemoma in s soglasjem specialista medicine dela, če:

* je oseba zdrava,
* se prostovoljno odloči za izvedbo naloge,
* je izurjena za izvedbo naloge,
* je seznanjena s tveganjem.

Ne glede na zgornje pa ženske v rodni dobi ne smejo sodelovati pri ZRP, pri čemer bile lahko izpostavljene sevanju, ki povzroči dozo višjo od 20mSv, noseče ali doječe ženske pa ne smejo sodelovati pri zaščiti in reševanju na kontaminiranem območju.

Za zagotavljanje varstva pred sevanji reševalcev so odgovorni pristojni za organiziranje enot oziroma ustanovitelji in pristojni poveljniki enot in služb CZ.

Preseganje doznih omejitev odobri poveljnik CZ RS.

MZ zagotovi ustrezne zmogljivosti za obravnavo zdravstvenih vidikov varstva izvajalcev ZRP.

| D - 205 | Načrt dejavnosti MZ |
| --- | --- |

## OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI

Osebna in vzajemna zaščita ob jedrski nesreči v tujini obsega:

* seznanjenost z učinki in nevarnostmi sevanja,
* uporabo sredstev za osebno in skupinsko zaščito (vključno z zaužitjem tablet KI),
* zadrževanje v zaprtih prostorih,
* osebno dekontaminacijo,
* uživanje varne hrane in vode (neizpostavljene, embalirane),
* zaščito domačih živali,
* seznanjenost z načinom obveščanja med nesrečo.

Za organiziranje, razvijanje in usmerjanje osebne in vzajemne zaščite so pristojne občine.

| D - 7 | Navodila prebivalcem za ravnanje ob različnih nesrečah od 1- 46 |
| --- | --- |

## MERILA ZA KONČANJE DEJAVNOSTI ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB JEDRSKI NESREČI V TUJINI

Dejavnosti ZRP ob jedrski nesreči v tujini se končajo:

* ko ni več pričakovati večjih izpustov in širjenja oblaka nad Slovenijo,
* ko so izvedeni vsi zaščitni ukrepi ob nesreči in določena zaprta območja ali območja omejene rabe,
* ko so vrednosti OIR zunaj zaprtega območja ali območja omejene rabe pod referenčnimi vrednostmi za uvedbo določenega zaščitnega ukrepa.

O končanju dejavnosti ZRP ob jedrski nesreči v tujini odloča Vlada RS na predlog poveljnika CZ RS. Izpostava URSZR Trbovlje pripravi poročilo o izvedbi načrta.

| D - 20 | Vzorec sklepa o preklicu izvajanja zaščitnih ukrepov in nalog ZRP |
| --- | --- |

.

# RADIOLOŠKA NESREČA

## RADIOLOŠKA NESREČA

Načrt je pripravljen za:

* radiološko nesrečo **ob nekontrolirani vrnitvi satelita** z radioaktivnimi snovmi.

**Značilnosti nesreče**

Na satelitu je lahko:

* vir visoke alfa aktivnosti (izotopi plutonija) ali
* reaktorski vir.

V prvem primeru gre za možno kontaminacijo z zelo toksičnim sevalcem alfa. V drugem primeru pomeni padec satelita kontaminacijo s fisijskimi produkti, vendar se ta kontaminacija razlikuje od tiste, ki je posledica jedrske eksplozije. Radioaktivnost je vezana predvsem na delce z visokimi specifičnimi aktivnostmi in ne vsebuje jodovih in cezijevih izotopov. Ljudi ogroža predvsem inhalacija radioaktivnih delcev, ki v posamezniku lahko povzročijo visoke doze, in ne zunanje sevanje. Območja kontaminacije so trakaste oblike, široka nekaj 10 kilometrov in dolga nekaj 100 kilometrov (npr. padec sovjetskega satelita Kosmos na kanadsko ozemlje). Zaradi neposredne kontaminacije z radioaktivnimi delci so ogroženi nekateri prehrambni pridelki (sveža zelenjava, sadje), mleko, meso in gomoljasti plodovi pa niso kontaminirani. Ocenjene doze zaradi sevanja gama s tal so znotraj mejnih vrednosti za prebivalstvo. Sateliti lahko nosijo na krovu tudi manjše količine radioaktivnih snovi v instrumentih in napravah (npr. 63Ni, 137Cs, 3H, 85Kr), ki bi ob nesreči povzročili le neznatno (dodatno) kontaminacijo oziroma obsevanje.

Ob radiološki nesreči ni pričakovati nastanka verižne nesreče.

## OBSEG NAČRTOVANJA OB RADIOLOŠKI NESREČI

Za radiološko nesrečo se pripravijo načrti na:

* ravni regij (regijski načrt),
* ravni lokalne skupnosti (občinski načrt).

**Temeljni načrt je državni načrt,** ki določa koncept oziroma zamisel odziva na vseh ravneh načrtovanja in podrobno ureja opravljanje nalog na državni ravni.

Z **regijskim načrtom** se načrtujejo in konkretno opredeljujejo vsa poglavja temeljnega načrta, predvsem pa izvajanje ukrepov, ki se izvajajo na podlagi meritev (Regija leži na območju splošne pripravljenosti);

Z regijskim načrtom zaščite in reševanja ob jedrski ali radiološki nesreči morajo biti usklajeni tudi načrti zaščite in reševanja ob jedrski ali radiološki nesreči in načrti dejavnosti, ki jih izdelajo:

* + Občine Hrastnik, Trbovlje in Zagorje ob Savi (občinske načrte) ter
  + PU Ljubljana, SB Trbovlje, Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin – UVHVVR OE Celje (načrt dejavnosti).

Obseg načrtovanja na regijski, lokalni ravni in v NEK je določen v poglavju 1.8 in je pogojen s stopnjo ogroženosti območja.

## ZAMISEL IZVAJANJA ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB RADIOLOŠKI NESREČI

Obseg dejavnosti zaščite, reševanja in pomoči (ZRP) je odvisen od:

* velikosti in naseljenosti prizadetega območja.

Po prejemu informacije o vrnitvi oziroma padcu satelita (tudi) na območje Zasavske regije se vzpostavi izredni monitoring radioaktivnosti.

Preventivno se **zaščitni ukrepi (zaklanjanje, radiološka zaščita)** izvajajo na vseh območjih, kjer je verjetno, da so deli satelita. Po vzpostavitvi **izrednega monitoringa radioaktivnosti** se zaščitni ukrepi odrejajo na podlagi meritev in priporočil strokovnih služb. Na nekaterih območjih bi bila lahko nujna tudi evakuacija, vendar ne bi bila obsežna.

Izvajanje načrta poteka ob upoštevanju:

* **splošnih načel** varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami (ZVNDN),
* **obveznega izvajanja odločitve** organov, pristojnih za vodenje Civilne zaščite (CZ) in drugih sil za ZRP (ZVNDN),
* **varstva reševalcev** in drugega osebja (ZVISJV-1),
* **splošnih meril za odrejanje zaščitnih ukrepov** (Uredba o mejnih dozah, referenčnih ravneh in radioaktivni kontaminaciji).

| P - 201 | Splošna merila, akcijske ravni (AR) in operativne intervencijske ravni (OIR) |
| --- | --- |

## SILE IN SREDSTVA ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ OB RADIOLOŠKI NESREČI

**Organi in organizacije, ki sodelujejo pri izvedbi nalog iz regijske pristojnosti**

**Državni organi v regiji**

- Uprava RS za zaščito in reševanje, Izpostava Trbovlje;

- Policijska uprava Ljubljana;

- Inšpektorat za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami, Izpostava Trbovlje;

- Centri za socialno delo Hrastnik, Trbovlje in Zagorje ob Savi);

- Upravne enote (Hrastnik, Trbovlje in Zagorje ob Savi);

- Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin – UVHVVR OE Celje

**Javne službe regijskega pomena:**

- Splošna bolnišnica Trbovlje;

- Zdravstveni domovi Hrastnik, Trbovlje in Zagorje ob Savi;

- Reševalne službe NMP Hrastnik, Trbovlje in Zagorje ob Savi;

- Zavod za zdravstveno varstvo Celje;

- Zavod za varstvo kulturne dediščine Slovenije - OE Celje.

**Sile za zaščito, reševanje in pomoč**

**Regijski organi vodenja CZ:**

- Poveljnik CZ za Zasavje;

- Namestnik poveljnika CZ za Zasavje;

- Člani Štaba CZ za Zasavje.

**Enote in službe CZ:**

- Oddelek za RKB izvidovanje;

- Regijska enota za tehnično reševanje;

- Regijski logistični center;

- Regijska služba za podporo;

- Enota za popolnitev regijskega centra za obveščanje ter

- Informacijski center.

**Gasilske enote, društva, podjetja in organizacije:**

- Gasilska enota širšega pomena (GEŠP);

- Prostovoljna gasilska društva;

- Območna združenja rdečega križa Slovenije;

- Javna komunalna podjetja;

- Cestna podjetja;

- Združenja tabornikov in skavtov.

Uporabijo se sredstva za zaščito, reševanje in pomoč ter sredstva pomoči iz državnih rezerv materialnih sredstev, ki se skladno z načrtom ustrezno dopolnijo.

Izpostava URSZR Trbovlje po dokončanju načrta v sodelovanju z nosilci načrtovanja pripravi pregled razpoložljivih sil in sredstev ter načrt zagotavljanja manjkajočih sil in sredstev (vzpostavitev, mednarodna pomoč itn.) za ukrepanje ob radiološki nesreči.

| P - 1 | Podatki o poveljniku, namestniku poveljnika in članih štaba CZ |
| --- | --- |
| P - 3 | Pregled sil za zaščito, reševanje in pomoč |
| P - 7 | Pregled javnih in drugih služb, ki opravljajo dejavnosti ZRP |
| P - 11 | Gasilske enote s poveljniki in namestniki |
| P - 12 | Gasilske enote širšega pomena in njihovih pooblastil s podatki o poveljnikih in njihovih namestnikih |
| P - 24 | Pregled enot, služb in drugih operativnih sestavov društev in drugih nevladnih organizacij, ki sodelujejo pri reševanju |
| P - 25 | Pregled človekoljubnih organizacij |
| P - 26 | Centri za socialno delo |
| P - 27 | Pregled zdravstvenih domov in reševalnih postaj |
| P - 28 | Splošna bolnišnica Trbovlje |

**Materialno-tehnična sredstva za izvajanje načrta**

Materialno-tehnična sredstva se načrtujejo za:

- zaščitno-reševalno opremo in orodje (sredstva za osebno in skupinsko zaščito, sredstva za RKB dekontaminacijo, sredstva za nastanitev prebivalcev, oprema vozila ter tehnična in druga sredstva, ki jih potrebujejo strokovnjaki, reševalne enote, službe in reševalci) in

- materialna sredstva iz državnih rezerv.

Za izvajanje zaščite, reševanja in pomoči se uporabijo obstoječa sredstva, ki se zagotavljajo na podlagi predpisanih meril za organiziranje, opremljanje in usposabljanje sil za zaščito, reševanje in pomoč. O pripravljenosti in aktiviranju sredstev iz popisa za potrebe regijskih enot in služb CZ ter drugih sil ZRP na območju regije, odloča poveljnik CZ za Zasavje, o pripravljenosti in aktiviranju sredstev iz popisa iz drugih regij ali državnih rezerv pa odloča na predlog Poveljnika CZ za Zasavje Poveljnik CZ RS.

Glavni materialni viri zaščite, reševanja in pomoči so razpoložljiva sredstva za zaščito, reševanje in pomoč, namenske zaloge materialnih sredstev za zaščito, reševanje in pomoč, ki jih oblikujejo država in lokalne skupnosti, državne blagovne rezerve ter sredstva humanitarne pomoči.

Namenski objekti in naprave so zaklonišča in drugi zaščitni objekti, skladišča za shranjevanje in vzdrževanje zaščitnih sredstev, reševalne opreme in sredstev humanitarne pomoči.

Vlada odloča o uporabi državnih blagovnih rezerv in sredstvih humanitarne pomoči, pristojni poveljniki CZ RS pa o uporabi namenskih zalog materialnih sredstev za zaščito, reševanje in pomoč.

| P - 6 | Pregled osebne in skupne opreme ter sredstev pripadnikov enot za zaščito, reševanje in pomoč |
| --- | --- |
| P - 8 | Pregled materialnih sredstev iz državnih rezerv za primer naravnih in drugih nesreč |
| P - 9 | Pregled materialnih sredstev iz državnih blagovnih rezerv za primer naravnih in drugih nesreč |

**Predvidena finančna sredstva za izvajanje načrta**

Finančna sredstva se načrtujejo za:

- stroške operativnega delovanja (povračila stroškov za aktivirane pripadnike CZ in drugih sil za zaščito, reševanje in pomoč),

- stroške dodatnega vzdrževanja in servisiranja uporabljene opreme,

- materialne stroške (prevozne stroške in storitve, gorivo, mazivo) in

| D - 1 | Načrtovana finančna sredstva za izvajanje načrta |
| --- | --- |

## OPAZOVANJE, OBVEŠČANJE IN ALARMIRANJE OB RADIOLOŠKI NESREČI

**Opazovanje**

Opazovanje ob radiološki nesreči obsega:

* redni in izredni monitoring radioaktivnosti.

Za monitoring radioaktivnosti (redni in izredni) so pristojni Ministrstvo za naravne vire in prostor – Uprava RS za jedrsko varnost (MNVP – URSJV), Ministrstvo za zdravje – Uprava RS za varstvo pred sevanji (MZ – URSVS) in Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano – Uprava RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin (MKGP – UVHVVR).

**Obveščanje pristojnih organov in drugih izvajalcev načrta o padcu satelita**

Obvestilo o padcu satelita oziroma možnosti padca satelita lahko posreduje lastnik ali država, ki ima možnost spremljanja satelitov.

Potek obveščanja prikazuje naslednja shema:

Shema 7: Obveščanje ob radiološki nesreči.



Obveščanje pristojnih organov in drugih izvajalcev načrta na državni ravni, na podlagi prispelega obvestila in potrditve verodostojnosti informacije s strani URSJV, izvede URSZR/Center za obveščanje RS (CORS).

| P - 15 | Podatki o odgovornih osebah, ki se jih obvešča o nesreči |
| --- | --- |
| P - 17 | Seznam prejemnikov informativnega biltena |
| P - 18 | Seznam medijev, ki bodo posredovala obvestilo o izvedenem alarmiranju in napotke za izvajanje zaščitnih ukrepov |
| P - 204 | Obveščanje drugih organov in organizacij |
| P - 202 | Obveščanje izvajalcev načrta ob nesreči v tujini |
| P - 204 | Obveščanje drugih organov in organizacij |

**Obveščanje splošne javnosti o radiološki nesreči**

Javnost se obvešča o vseh nesrečah, ki bi lahko imele vpliv na območju Zasavja. Sporočila za javnost mora vsebovati naslednje informacije o:

* kraju oziroma območju, ki ga je prizadela nesreča,
* značilnostih nesreče,
* možnih vplivih,
* osebni in vzajemni zaščiti,
* zaščitnih ukrepih,
* omejitvah (prehrana, potovanja itn.),

Obvestila do vzpostavitve delovanja Štaba CZ za Zasavje pripravlja in posreduje URSJV medijem, ki skladno z zakonom o medijih objavljajo nujna sporočila, pozneje pa sporočila pripravlja Služba za podporo poveljniku in Štabu CZ za Zasavje.

**Obveščanje prizadetih prebivalcev**

Ob radiološki nesreči bi bilo potrebno izvajati tudi nekateri zaščitni ukrepi (pogl. 3.8), o katerih bi se obveščalo prebivalstvo.

**Obveščanje prizadetih prebivalcev**

Ob padcu satelita se izvajajo tudi določeni zaščitni ukrepi (pogl. 3.8).

Na območjih izvajanja zaščitnih ukrepov obveščanje prizadetih prebivalcev ureja občinski načrti.

## AKTIVIRANJE SIL IN SREDSTEV ZA ZAŠČITO, REŠEVANJE IN POMOČ OB RADIOLOŠKI NESREČI

Aktiviranje sil in sredstev za ZRP, sredstev pomoči, sredstev za osebno in skupinsko zaščito ter mednarodne pomoči je odvisno od obsega in resnosti nesreče.

O aktiviranju:

* potrebnih **sil in sredstev** za ZRP odloča **poveljnik CZ za Zasavje**, ki se aktivira po sporočilu o nesreči v tujini z vplivi na Slovenijo, in razglasi začetek uporabe tega načrta.

Aktiviranje izvede Izpostava URSZR Trbovlje;

| D - 14 | Vzorec odredbe o aktiviranju sil za ZRP |
| --- | --- |
| D - 19 | Vzorec sklepa o aktiviranju načrta ZIR ob nesreči |

* **sredstev pomoči** iz blagovnih rezerv odloča Vlada RS na predlog poveljnika CZ RS;

| P - 8 | Pregled materialnih sredstev iz državnih rezerv za primer naravnih in drugih nesreč |
| --- | --- |
| P – 9 | Pregled materialnih sredstev iz državnih blagovnih rezerv za primer naravnih in drugih nesreč |
| P - 207 | Seznam sredstev pomoči |

* ***sredstev in opreme za osebno in skupinsko zaščito*** *odloča poveljnik CZ RS;*

| P - 6 | Pregled osebne in skupne opreme ter sredstev pripadnikov enot za zaščito, reševanje in pomoč |
| --- | --- |
| P – 208 | Seznam rezervnih sredstev in opreme za osebno in skupinsko zaščito |

* oziroma zaprosilu za **državno pomoč** (v vseh zgoraj navedenih kategorijah) odloča poveljnik CZ RS ali Vlada RS.

| D - 17 | Vzorec prošnje za mednarodno/državno pomoč |
| --- | --- |

## PRISTOJNOSTI IN NALOGE ORGANOV VODENJA TER DRUGIH IZVAJALCEV NAČRTA OB RADIOLOŠKI NESREČI

Vodenje sil za ZRP 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.

Posamezni državni organi in občine na območju regije imajo ob jedrski ali radiološki nesreči naloge, določene v nadaljevanju, ki jih razdelajo v načrtih dejavnosti. Le-te morajo usklajevati tudi s pristojnimi organi občin, kot so župan občine, Poveljnik CZ občine in drugi. Načrti dejavnosti so dodatki temu načrtu.

**Izpostava Uprave RS za zaščito in reševanje Trbovlje**

- Zagotavlja možnosti za delo Poveljnika in regijski Štaba CZ;

- Obvešča pristojne organe o razglašenih stopnjah nevarnosti v NEK;

- Zagotavlja logistično podporo pri delovanju regijskih-državnih sil;

- Opravlja upravne in strokovne naloge za ZRP iz svoje pristojnosti;

- Zagotavlja informacijsko podporo organom vodenja na regijski ravni ter

- Opravlja druge naloge iz svoje pristojnosti.

| D – 22/3 | Načrt dejavnosti Izpostave URSZR Trbovlje |
| --- | --- |

**Poveljnik CZ za Zasavje**

- Usmerja dejavnost za zaščito, reševanje in pomoč;

- Predlaga in odreja zaščitne ukrepe;

- Odloča o aktiviranju sil za zaščito, reševanje in pomoč;

- Vodi regijske sile za zaščito reševanje in pomoč;

- Določa vodjo intervencije;

- Zahteva pomoč;

- Nadzoruje izvajanje nalog - spremlja stanje na prizadetem območju ter

- Usmerja dejavnost za zagotavljanje osnovnih pogojev za življenje na

prizadetem območju.

**Štab Civilne zaščite za Zasavje**

Ob nesreči organizira naslednje delovne procese:

- Operativno načrtovanje;

- Organiziranje in izvajanje reševalnih intervencij iz regijske pristojnosti;

- Zagotavlja informacijsko podporo;

- Zagotavljanje logistične podpore državnim silam za zaščito, reševanje in

pomoč ter

- Opravljanje administrativnih in finančnih zadev.

**Slovenska vojska**

- Izvaja radiološki, dozimetrični in meteorološki monitoring, izvidovanje ogroženih področij in označevanje kontaminiranega zemljišča skupaj z drugimi silami za ZRP;

- Izvaja radiološko dekontaminacijo ljudi, materialnih dobrin in zemljišč skupaj z

drugimi silami za ZRP;

- Izvaja vzorčenje ter radiološke laboratorijske analize vzorcev;

- Nudi pomoč pri izvajanju osnovnih ukrepov zaščite pred radiološko

kontaminacijo;

- Organizira zaščito in reševanje pripadnikov SV ter sredstev, ki jih upravlja;

- Nudi pomoč pri evakuaciji civilnega prebivalstva;

- Nudi pomoč pri zagotavljanju pogojev za namestitev in oskrbo ogroženega

prebivalstva v primeru evakuacije;

- Skladno s svojimi pristojnostmi usklajuje sodelovanje enot in služb SV pri

izvajanju nalog ZRP;

- Skladno s pristojno zakonodajo zagotavlja uporabo materialnih sredstev SV

za ZRP ter

- Opravlja druge naloge iz svoje pristojnosti.

| D – 22/5 | Načrt dejavnosti slovenske vojske - direktiva Vihra |
| --- | --- |

**Policijska uprava Ljubljana:**

- Varuje življenje, osebno varnost in premoženje ljudi ter vzdržuje javni red na območju, ki ga je prizadela jedrska nesreča;

- Zavaruje ogroženo območje;

- Preprečuje, odkriva in preiskuje kazniva dejanja in prekrške, odkriva in prijema storilce kaznivih dejanj in prekrškov, druge iskane osebe ter jih izroča pristojnim organom;

- Nadzira in ureja promet v skladu s stanjem prometne infrastrukture in omogoča interveniranje silam za zaščito, reševanje in pomoč;

- Varuje državno mejo in izvaja mejni nadzor ter policijske naloge v zvezi s tujci v skladu z razmerami;

- Z letalsko enoto policije sodeluje pri opravljanju policijskih, humanitarnih, oskrbovalnih, izvidovalnih in drugih nalog, pomembnih za zaščito, reševanje in pomoč ob jedrski nesreči;

- Sodeluje pri identifikaciji žrtev;

- Sodeluje z drugimi organizacijskimi enotami ministrstva ter drugimi državnimi organi, zlasti še s centri za obveščanje ter

- Opravlja druge naloge iz svoje pristojnosti.

| D – 22/1 | Načrt dejavnosti MNZ – PU Ljubljana |
| --- | --- |

**Centri za socialno delo:**

- Spremlja stanje in sprejema ukrepe na področju socialnega varstva na prizadetem območju predvsem pa zagotavlja usklajene aktivnosti na področju zagotavljanja ustreznih pogojev za bivanje v socialno varstvenih zavodih (domovi starejših občanov, DSO, varstveno delovni centri, VDC, centri za usposabljanje in delo – CUDV in posebni zavodi);

- Sodeluje pri nastanitvi ogroženih skupin prebivalstva, predvsem oskrbovancev v socialnovarstvenih zavodih ter

- Opravlja druge naloge iz svoje pristojnosti.

| P – 26 | Centri za socialno delo |
| --- | --- |

**Občine v Zasavju:**

- Izdelajo načrte zaščite in reševanja ob jedrski ali radiološki nesreči oziroma dele načrtov (glej 2.1),

- Občine sprejema evakuiranih prebivalcev iz Posavske regije izdelajo še načrte sprejema v katerih načrtujejo zagotavljanje osnovnih pogojev za življenje za 7 dni (nastanitev, prehrano, obleko, zdravstveno pomoč, in drugo),

- Sile za ZRP občine vodijo intervencijo ob drugih jedrskih ali radioloških nesrečah (glej 7.2),

- Izvajajo naloge določene v Pravilniku o uporabi tablet kalijevega jodida ter

- Izvajajo druge naloge iz tega načrta in iz svoje pristojnosti.

| P – 4 | Podatki o organih, službah in enotah CZ Zasavskih občin |
| --- | --- |

**Nevladne in druge organizacije**

Območne organizacije Rdečega križa, Slovenski Karitas Celje, Gasilska zveza Hrastnik, Gasilska zveza Trbovlje in Gasilska zveza Zagorje ob Savi, taborniki in skavti ter druga društva in organizacije, ki so vključeni v akcijo zaščite, reševanja in pomoči ob jedrski nesreči, izvajajo po odredbi pristojnega poveljnika CZ naloge iz svoje pristojnosti za katere so usposobljeni in opremljeni.

| P – 24 | Pregled enot, služb in drugih operativnih sestavov društev in drugih nevladnih organizacij, ki sodelujejo pri reševanju |
| --- | --- |

**Javne službe, zavodi in gospodarske družbe**

Opravljajo naloge za izvedbo katerih so usposobljeni in opremljeni ter v skladu s svojimi načrtih dejavnosti.

| P – 7 | Pregled javnih in drugih služb, ki opravljajo dejavnosti ZRP |
| --- | --- |

**Operativno vodenje**

Operativno vodenje dejavnosti za ZRP ob radiološki nesreči izvaja poveljnik CZ za Zasavje. Na prizadetih območjih, torej območjih razbitin satelita, vodenje izvaja vodja intervencije.

| P – 7 | Pregled javnih in drugih služb, ki opravljajo dejavnosti ZRP |
| --- | --- |

**Uporaba sistema zvez**

Pri prenosu podatkov in govornem komuniciranju se lahko uporablja vse razpoložljive elektronske komunikacije in informacijska infrastruktura, ki temelji na različnih medsebojno povezanih omrežjih v skladu u Zakonom o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami in Zakonom o elektronskih komunikacijah (Uradni list RS, št. 130/22 in 18/2023 – ZDU-10). Prenos podatkov in komuniciranje med organi vodenja, reševalnimi službami in drugimi izvajalci ZRP poteka s pomočjo naslednjih storitev oziroma zvez:

Pri **operativnem vodenju** ZRP se uporabljajo:

* **Sistem zvez ZA-RE**:
* Podsistem radijskih zvez za neposredne in posredne radijske zveze med uporabniki radijskih postaj ter neposredne radijske zveze z regijskimi centri za obveščanje,
* Podsistem osebnega klica za pošiljanje kratkih besedilnih sporočil imetnikom sprejemnikov osebnega klica;
* **Sistem ZA-RE+** za medsebojno komunikacijo med centri za obveščanje in izvajalci nalog iz načrta;
* **Sistem ZA-RE DMR** za daljinsko krmiljenje in nadzor sistema javnega alarmiranja;
* **Sistem ZA-RE + DMR** za govorne komunikacije in pošiljanje SMS sporočil.

Uporabi se lahko tudi:

* **Sistem zvez Zveze radioamaterjev Slovenije,**
* **Sistem zvez Slovenske vojske** **– RASTO DRM SV za enote SV,**
* **Drugi sistemi,** ki/če zadovoljujejo pogoje za vključitev v enotni   
  informacijsko-komunikacijski sistem na področju varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami(npr. sistem KID).

Ob izvajanju ZRP se uporabljajo tudi **javne telekomunikacije:**

* Sistem stacionarne telefonije (analogna in digitalna),
* Sistem mobilne telefonije in prenosa podatkov,
* Sistem satelitske telefonije in prenosa podatkov,
* Telefaks,
* Internet (e-pošta, videokonference, spletne aplikacije).

Pri neposrednem vodenju akcij zaščite, reševanja in pomoči ob jedrski ali radiološki nesreči se uporablja sistem zvez zaščite in reševanja (ZARE) v katerem je podsistem radijskih zvez in podsistem osebnega klica. Sistem zvez ZARE se v Zasavski regiji uporablja preko treh analognih in ene digitalne repetitorske postaje. Komunikacijsko središče tega sistema je v ReCO Trbovlje, preko katerega se zagotavlja povezovanje uporabnikov v javne in zasebne funkcionalne telekomunikacijske sisteme.

Za operativne zveze v okviru enot in služb, ki izvajajo zaščito reševanje in pomoč ob jedrski nesreči se uporablja simpleksni (SI) kanal radijskih zvez ZARE, ki ga določi ReCO Trbovlje.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numerična oznaka kanala (A-analogni) | Lokacija repetitorja | Regija | Regijski center za obveščanje |
| 10 | Čemšenik | Zasavska | Trbovlje |
| 20 | Kum | Zasavska | Trbovlje |
| 30 | Mrzlica | Zasavska | Trbovlje |

- Analogne repetitorske postaje

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numerična oznaka kanala (D-digitalni) | Lokacija repetitorja | Regija | Regijski center za obveščanje |
| 30 | Mrzlica | Zasavska | Trbovlje |

- Digitalne repetitorske postaje DMR

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zveze  ZARE | Prikaz uporabnosti repetitorskih kanalov po občinah v regiji | | |
| Hrastnik | Trbovlje | Zagorje ob Savi |
| Odprt repetitor (SD) | D-30, A-20 | D-30, A-20 | D-30, A-20, A-10 |
| Dodeljen repetitor (SD) | A-30 | A-30 | A-30 |
| Dodeljeni simpleks | A-35 | A-36 | A-37 |
| Simpleks | Kanale od 35 do 37, 43 in 49 (izjemoma tudi 38 do 41) dodeli na zahtevo ReCO Trbovlje | | |

* + Uporabnost repetitorskih (SD) ter simpleksnih (SI/IS) kanalov v sistemu zvez ZARE na nivoju Zasavske regije

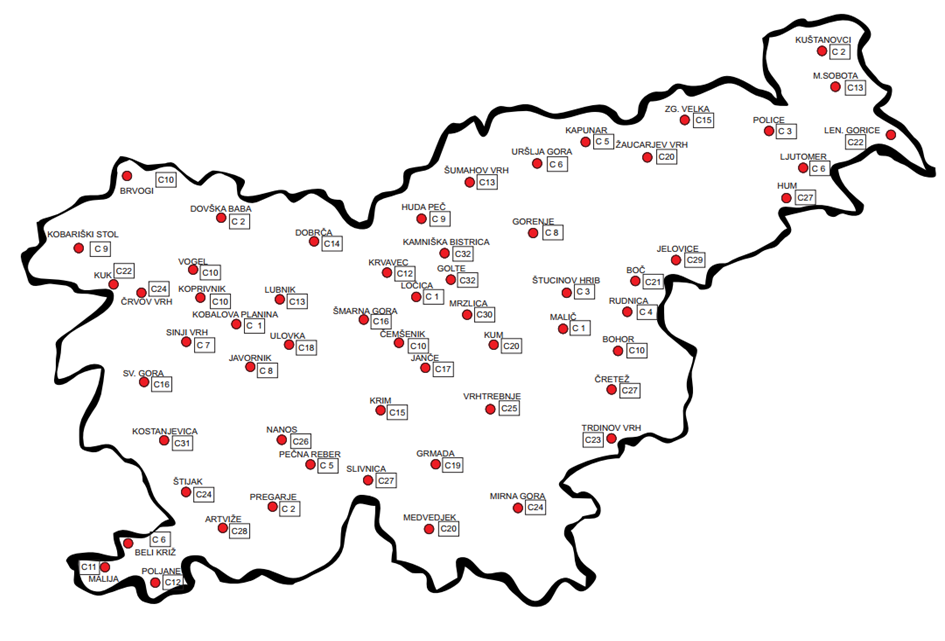
**Uporaba mobilnih repetitorskih postaj ZARE**

Mobilne repetitorske postaje se uporablja za nadomestilo izpadlih repetitorskih postaj radijske mreže sistema zvez ZARE ali za izboljšanje delovanja omenjene mreže v primeru lokacije s slabšo pokritostjo z radijskim signalom ZARE ali potrebe po dodatnem repetitorju zaradi povečanega radijskega prometa oziroma zahteve zaradi organizacije prometa radijskih zvez ZARE ob jedrski ali radiološki nesreči.

Dokončno se kanale mobilnih repetitorjev določi ob postavitvi repetitorja. Praviloma se uporabljata kanala 31 in 32, možno pa je uporabiti kateri koli repetitorski kanal sistema zvez ZARE (Slika 5)

Slika 5: Repetitorske postaje sistema zvez ZARE

(ReCO Trbovlje posluša rumeno obarvane)



| D - 4 | Načrt zagotavljanja zvez ob nesreči |
| --- | --- |

## IZVAJANJE ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB RADIOLOŠKI NESREČI

Ob nesreči se pred padcem satelita (če so informacije na voljo) ali po padcu vzpostavi **izredni monitoring** radioaktivnosti, ki vključuje naslednje meritve:

* hitrosti doz (peš, med vožnjo ali iz letala oziroma helikopterja),
* kontaminacije tal in predmetov,
* osebne kontaminacije,
* kontaminacije vode, živil, krme in izdelkov ter materialov,
* osebnih doz.

URSJV na podlagi zasnove izrednega monitoringa pripravi program monitoringa radioaktivnosti ob vrnitvi oziroma padcu satelita z radioaktivnimi snovmi, ki ga tudi vodi. Program vključuje tudi navedbo izvajalcev posameznih nalog.

| D - 202 | Načrt dejavnosti MNVP/URSJV |
| --- | --- |

**Izvajanje ZRP po vzpostavitvi izrednega monitoringa radioaktivnosti**

Po vzpostavitvi izrednega monitoringa in pridobitvi podatkov ter predlogov strokovnih organov se glede na razmere na območju **v bližini mesta padca** izvajajo naslednji **zaščitni ukrepi**:

* radiološka zaščita:
  + prenehanje uporabe kontaminiranih oz. lokalno pridelanih živil, vode in krmil ter predmetov,
  + uporaba osebnih zaščitnih sredstev,
  + dekontaminacija,
  + zaščita živali,
  + nadzor in zapora območja;
* evakuacija;

Predloge pripravi URSJV; na njihovi osnovi pa zaščitne ukrepe odredi poveljnik CZ RS; izvajajo pa regijske in občinske sile za ZRP na območju padca satelita.

**Varstvo izvajalcev ZRP**

Pri izvajanju ZRP se zagotavlja varstvo pred sevanji, tako da niso presežene dozne omejitve za izvajalce zaščitnih ukrepov, ki niso poklicni delavci z viri ionizirajočega sevanja, in sicer:

* s seznanjanjem z ukrepi za varstvo pred sevanji in tveganjem, ki ga prinaša (tudi s seznanitvijo na kraju samem),
* z uporabo ustreznih zaščitnih sredstev,
* z izvedbo osebne dekontaminacije in dekontaminacije opreme,
* z izpolnjevanjem zdravstvenih zahtev,
* z izvajanjem radiološkega nadzora,
* z ukrepanjem ob prejemu doze, ki je višja od 20mSv (efektivna doza) – pregled pri zdravniku medicine dela.

Dozne obremenitve reševalcev ne smejo preseči doznih omejitev za **profesionalne delavce z viri ionizirajočega sevanja** (izpostavljene delavce), razen v naslednji primerih:

Shema 8: Preseganje doznih omejitev

| **Vrsta ukrepa** | **Referenčne ravni**  **[mSv]** |
| --- | --- |
| * reševanje življenj, * preprečevanje taljenja reaktorske sredice, * preprečevanje velikega izpusta radioaktivnih snovi | 500 |
| * preprečevanje resnih zdravstvenih poškodb, * preprečevanje velike škode, * popravilo varnostnih sistemov jedrskega reaktorja | 100 |
| * krajša opravila, povezana z vzpostavitvijo prvotnega stanja, * izvajanje takojšnjih zaščitnih in drugih ukrepov, * vzorčevanje v okolju | 50 |
| * daljša opravila, povezana z vzpostavitvijo prvotnega stanja, * rutinsko delo ob intervencijah, * dela, ki niso neposredno povezana z izrednim dogodkom | 20 |

Preseganje doznih omejitev se lahko v zgornjih primerih odobri samo izjemoma in s soglasjem specialista medicine dela, če:

* je oseba zdrava,
* se prostovoljno odloči za izvedbo naloge,
* je izurjena za izvedbo naloge,
* je seznanjena s tveganjem.

Ne glede na zgornje pa pri ZRP, kjer bi bile lahko izpostavljene sevanju, ki povzroči dozo višjo od 20 mSv, ne smejo sodelovati ženske v rodni dobi, noseče ali doječe ženske pa ne smejo sodelovati pri zaščiti in reševanju na kontaminiranem območju.

Za zagotavljanje varstva pred sevanji reševalcev so odgovorni pristojni za organiziranje enot oziroma ustanovitelji in pristojni poveljniki CZ.

Preseganje doznih omejitev odobri poveljnik CZ RS.

MZ zagotovi ustrezne zmogljivosti za obravnavo zdravstvenih vidikov varstva izvajalcev ZRP.

| D - 205 | Načrt dejavnosti MZ |
| --- | --- |

## OSEBNA IN VZAJEMNA ZAŠČITA OB RADIOLOŠKI NESREČI

Osebna in vzajemna zaščita ob radiološki nesreči/padcu satelita obsega:

* uporabo sredstev za osebno zaščito (sredstva za zaščito dihal, zaščitna ogrinjala in rokavice ter obuvala),
* osebno dekontaminacijo,
* uživanje varne hrane in vode (neizpostavljene, embalirane),
* zaščito domačih živali,
* sledenje navodilom pristojnih organov za izvajanje zaščitnih ukrepov.

Za organiziranje, razvijanje in usmerjanje osebne in vzajemne zaščite so pristojne občine. Področje mora biti podrobneje opredeljeno v občinskih načrtih zaščite in reševanje ob jedrski ali radiološki nesreči.

## MERILA ZA KONČANJE DEJAVNOSTI ZAŠČITE, REŠEVANJA IN POMOČI OB RADIOLOŠKI NESREČI

Dejavnosti ZRP ob radiološki nesreči oziroma padcu satelita se končajo:

* ko so izvedeni vsi zaščitni ukrepi ob nesreči in določena zaprta območja ali območja omejene rabe;
* ko so vrednosti splošnih meril pod referenčnimi vrednostmi za uvedbo določenega zaščitnega ukrepa.

O končanju dejavnosti ZRP ob radiološki nesreči odloča štab CZ za Zasavje na predlog poveljnika CZ za Zasavje. Izpostava URSZR Trbovlje pripravi poročilo o izvedbi načrta.

| D – 20 | Vzorec sklepa o preklicu izvajanja zaščitnih ukrepov in nalog ZRP |
| --- | --- |

# POJMI IN KRATICE UPORABLJENI V NAČRTU

**Pojmi**

| Državna raven | Raven, ki ne vključuje regijske ravni. Če je vključena tudi regijska raven, se uporablja besedna zveza raven države. |
| --- | --- |
| Evakuacija | Obsega priprave in organizirano preselitev prebivalcev z ogroženih na varnejša območja ter začasen umik, razpršitev in druge oblike začasne premestitve prebivalcev zaradi njihove zaščite pred nevarnostmi. Evakuacija lahko obsega tudi nujno preselitev živine in drugih domačih živali, kulturne dediščine ter dobrin, ki so nujno potrebne za življenje. |
| Izredni dogodek | Okoliščina ali dogodek, ki ni običajen in pri katerem se zmanjša sevalna ali jedrska varnost ali je zmanjšana raven varstva pred sevanji. Zaradi stanja, ki je posledica izrednega dogodka, je treba začeti takojšne priprave ali izvajanje ukrepov za preprečitev ali odpravo posledic za zdravje in varnost ljudi ter kakovost njihovega življenja, za preprečitev posledic na premoženje in okolje ali za odpravo tveganj, ki vodijo do takih resnih posledic**.**  Za dogodke, ki ne dosegajo praga nesreče, izvajalec sevalne dejavnosti pripravi Navodilo za ukrepanje v primeru izrednega dogodka, ob nesrečah pa se na ustreznih ravneh načrtovanja pripravijo načrti zaščite in reševanja. |
| Nesreča | Dogodek ali vrsta dogodkov, povzročenih po nenadzorovanih naravnih in drugih silah, ki 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, ker ukrepi rednih dejavnosti, sile in sredstva ne zadostujejo. |
| Radiološka, kemijska in biološka zaščita | Obsega ukrepe ter sredstva za neposredno zaščito pred učinki jedrskega, kemičnega in biološkega orožja ter pred posledicami nesreč z nevarnimi snovmi. V tem načrtu se zaradi narave nesreče uporablja besedna zveza radiološka zaščita**.** |
| Sprejem in oskrba ogroženih prebivalcev | Obsegata njihovo nastanitev in oskrbo s pitno vodo, hrano, obleko ter drugimi življenjsko pomembnimi sredstvi, oskrbo z električno energijo, nujno zdravstveno oskrbo, psihološko pomoč ter obveščanje in izobraževanje šoloobveznih otrok. |
| Zaščitni ukrepi | - Prostorski, urbanistični, gradbeni in drugi tehnični ukrepi;  - evakuacija;  - sprejem in oskrba ogroženih prebivalcev;  - radiološka, kemijska in biološka zaščita;  - zaklanjanje;  - zaščita kulturne dediščine. |
| Zaklanjanje | Obsega zaklanjanje ljudi v zakloniščih, zaklonilnikih in drugih objektih, ki omogočajo zaščito pred ruševinami, radiološkimi in drugimi nevarnostmi v vojni ter ob drugih nesrečah. V tem načrtu je kot zaklanjanje pojmovano zadrževanje v zaprtih prostorih običajnih zgradb z izklopljeno ventilacijo. |
| Zaščita kulturne dediščine | Obsega ukrepe, dejavnosti in sredstva za zaščito stavbne in druge nepremičnine kulturne dediščine ter premičnih predmetov in njihovih zbirk, ki imajo veliko kulturno vrednost pred vojnimi nevarnostmi ter naravnimi in drugimi nesrečami. |

**Kratice**

|  |  |
| --- | --- |
| AR | Akcijske ravni |
| ARAO | Agencija za radioaktivne odpadke |
| ARSO | Agencija RS za okolje |
| Br. | Občina Brežice |
| CORS | Center za obveščanje Republike Slovenije |
| Cs | Cezij |
| CSRAO | Centralno skladišče radioaktivnih odpadkov |
| CZ | Civilna zaščita |
| D | Dodatek |
| DEHI | Državna enota za hitre intervencije |
| EADRCC | Evroatlantski center za usklajevanje pomoči ob nesrečah  (Euroatlantic Disaster Response Coordination Centre) |
| ECURIE | European Community Urgent Radiological Information Exchange |
| EHI | Enota za hitre intervencije |
| EU | Evropska unija |
| EU – ERCC | Evropska unija –Center za usklajevanje nujnega odziva  (EU – Emergency Response Coordination Centre) |
| GPU | Generalna policijska uprava |
| I | Jod |
| IRSVNDN | Inšpektorat Republike Slovenije za varstvo pred naravnimi in drugimi nesrečami |
| JRKBO SV | Enote za jedrsko, radiološko, kemično in biološko obrambo Slovenske vojske |
| KI | Kalijev jodid |
| KID | Sistem za komuniciranje med izrednim dogodkom URSJV |
| KK | Mestna občina Krško |
| Kr | Kripton |
| MAAE /IAEA | Mednarodna agencija za atomsko energijo International Atomic Energy Agency |
| MDDSZEM | Ministrstvo za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti |
| MF | Ministrstvo za finance |
| MGTŠ | Ministrstvo za gospodarstvo, turizem in šport |
| MzI | Ministrstvo za infrastrukturo |
| MVI | Ministrstvo za vzgojo in izobraževanje |
| MVZI | Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije |
| MJU | Ministrstvo za javno upravo |
| MK | Ministrstvo za kulturo |
| MKGP | Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano |
| MNVP | Ministrstvo za naravne vire in prostor |
| MNZ | Ministrstvo za notranje zadeve |
| MO | Ministrstvo za obrambo |
| MOPE | Ministrstvo za okolje, podnebje in energijo |
| MP | Ministrstvo za pravosodje |
| MZEZ | Ministrstvo za zunanje in evropske zadeve |
| MZ | Ministrstvo za zdravje |
| NCKU | Nacionalni center za krizno upravljanje |
| NEK | Nuklearna elektrarna Krško |
| Ni | Nikelj |
| OC SV | Operativni center Slovenske vojske |
| OKC GPU | Operativni komunikacijski center Generalne policijske uprave |
| OIR | Operativna intervencijska raven |
| OPU | Območje preventivnih (zaščitnih) ukrepov ob nesreči v NEK |
| OSP | Območje splošne pripravljenosti ob nesreči v NEK |
| OTU | Območje takojšnjih (zaščitnih) ukrepov ob nesreči v NEK |
| P | Priloga |
| P(oveljnik) CZ RS | Poveljnik Civilne zaščite Republike Slovenije |
| Po. | Posavska regija |
| ReCO | Regijski center za obveščanje |
| RKB | Radiološko, kemično in biološko |
| ROU | Razširjeno območje (zaščitnih) ukrepov ob nesreči v NEK |
| RS | Republika Slovenija |
| Sr | Stroncij |
| SV | Slovenska vojska |
| Š(tab) CZ RS | Štab Civilne zaščite Republike Slovenije |
| UKOM | Urad Vlade Republike Slovenije za komuniciranje |
| UN - OCHA | Urad združenih narodov za usklajevanje humanitarnih aktivnosti  (United Nations Office for Coordination of Humanitarian Affairs) |
| URSJV | Uprava Republike Slovenije za jedrsko varnost |
| URSVS | Uprava Republike Slovenije za varstvo pred sevanji |
| URSZR | Uprava Republike Slovenije za zaščito in reševanje |
| UVHVVR | Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin |
| UVINZR | Uredba o vsebini in izdelavi načrtov zaščite in reševanja |
| ZRP | Zaščita, reševanje in pomoč |
| ZU | Zaščitni ukrep |
| ZVISJV | Zakon o varstvu pred ionizirajočimi sevanji in jedrski varnosti |
| ZVNDN | Zakon o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami |

# SEZNAM PRILOG IN DODATKOV K NAČRTOM ZIR

**PRILOGE**

**Skupne priloge:**

P-1 Podatki o poveljniku, namestniku poveljnika in članih RŠ CZ za Zasavje

P-2 Podatki o dežurnih osebah na Izpostavi URSZR Trbovlje

P-3 Pregled sil za zaščito, reševanje in pomoč (Skupni podatek za posamezno enoto/službo)

P-4 Podatki o organih, službah in enotah CZ (Regija/občine)

P-5 Seznam zbirališč sil za zaščito, reševanje in pomoč

P-6 Pregled osebne in skupne opreme ter sredstev pripadnikov regijskih enot za zaščito, reševanje in pomoč

P-7 Pregled javnih in drugih služb, ki opravljajo dejavnosti pomembne za zaščito in reševanje (Zasavje)

P-8 Pregled materialnih sredstev iz državnih rezerv za primer naravnih in drugih nesreč (Regija)

P-9 Pregled materialnih sredstev iz državnih blagovnih rezerv za primer naravnih in drugih nesreč (RS)

P-10 Pregled gradbenih organizacij v Zasavju

P-11 Gasilske enote s poveljniki in namestniki

P-12 Pregled gasilskih enot širšega pomena in njihovih pooblastil s podatki o poveljnikih in namestnikih poveljnikov

P-13 Pregled avtomobilskih lestev za gašenje in reševanje iz visokih zgradb

P-14 Pregled avtomobilskih cistern za prevoz pitne vode

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

P-16 Pregled kontaktnih organov drugih držav in mednarodnih organizacij, dežel in županij sosednjih držav (RS)

P-17 Seznam prejemnikov informativnega biltena (Zasavje)

P-18 Seznam medijev, ki bodo posredovala obvestilo o izvedenem alarmiranju in napotke za izvajanje zaščitnih ukrepov

P-19 Radijski imenik sistema zvez ZARE, ZARE+

P-20 Pregled sprejemališč za evakuirane prebivalce

P-21 Pregled objektov, kjer je možna začasna nastanitev

P-22 Pregled organizacij, ki zagotavljajo prehrano

P-23 Pregled lokacij načrtovanih za potrebe zaščite in reševanja

P-24 Pregled enot, služb in drugih operativnih sestavov društev in drugih nevladnih organizacij, ki sodelujejo pri reševanju

P-25 Pregled človekoljubnih organizacij

P-26 Centri za socialno delo

P-27 Pregled zdravstvenih domov in reševalnih postaj

P-28 Pregled splošnih in specialističnih bolnišnic

P-29 Veterinarske organizacije v Zasavju

P-30 Pregled stacionarnih virov tveganja zaradi nevarnih snovi (Zasavje)

P-31 Kulturna dediščina v Zasavju (Hrastnik in Trbovlje, Zagorje ob Savi)

**Posebne priloge:**

P–201 Splošna merila, akcijske ravni (AR) in operativne intervencijske ravni (OIR)

P–202 Obveščanje izvajalcev načrta ob jedrski nesreči v NEK, ob jedrski nesreči v tujini in ob radiološki nesreči

P– 03 Obveščanje drugih držav in mednarodnih organizacij

P–204 Obveščanje drugih organov in organizacij

P–205 Besedila prvih obvestil za javnost ob razglašenih stopnjah nevarnosti v NEK in postopek obveščanja

P–206 Aktiviranje sil na državni ravni

P–207 Seznam sredstev pomoči

P–208 Seznam rezervnih sredstev in opreme za osebno in skupinsko zaščito

P–209 Obrazci prošenj za mednarodno pomoč

P–210 Načrt operativnega vodenja ob jedrski nesreči v NEK, ob jedrski nesreči v tujini in radiološki nesreči

P–211 Načrt uporabe zvez ob jedrski nesreči v NEK, ob jedrski nesreči v tujini, ob radiološki nesreči

P–212 Postopki za prenehanje izrednega dogodka (dejavnosti po končanju ZRP)

P–213 Ažuriranje načrta

**DODATKI**

**Skupni dodatki**

D – 1 Načrtovana finančna sredstva za izvajanje načrta

D – 2 Načrt regije za zagotovitev prostorov za delovanje štaba CZ (se nahaja v dodatku d-22/3)

D – 3 Načrt organizacije delovanja regijskega logističnega centra

D – 4 Načrt zagotavljanja zvez ob nesreči

D – 5 Navodilo za organiziranje in vodenje informacijskega centra

D – 6 Navodilo za izvajanje psihološke pomoči

D – 7 Navodila prebivalcem za ravnanje ob različnih nesrečah od 1-46

D – 8 Navodilo za obveščanje ob nesreči

D – 12 Vzorec obrazca za spremljanje materialne in finančne pomoči

D – 13 Vzorec obrazca za povrnitev stroškov občinam ob nesreči

D – 14 Vzorec odredbe o aktiviranju sil za ZRP

D – 15 Vzorec delovnega naloga

D – 17 Vzorec prošnje za mednarodno/državno pomoč

D – 19 Vzorec sklepa o aktiviranju načrta ZIR ob nesreči

D – 20 Vzorec sklepa o preklicu izvajanja zaščitnih ukrepov in nalog ZRP

D – 22 Načrti dejavnosti (izpostava, CORS, MZ, MNZ, SV, MZIP, MZZ, MF, MGRT, MDDSZ, MKO, MIZŠ, MK, MP in UKOM)

D – 22/1 Načrt dejavnosti ministrstva za notranje zadeve in policije

D – 22/2 Načrt splošne bolnišnice Trbovlje za masovne nesreče in izredne razmere v slučaju elementarnih in drugih večjih nesreč

D – 22/3 Načrt dejavnosti izpostave URSZR Trbovlje

D – 22/4 Načrt dejavnosti ReCO Trbovlje

D – 22/5 Načrt dejavnosti slovenske vojske - direktiva Vihra

**Posebni dodatki**

D – 201 Načrt dejavnosti MO/URSZR

D – 202 Načrt dejavnosti MNVP/URSJV

D – 203 Načrt dejavnosti MOPE

D – 204 Načrt dejavnosti MNZ

D – 205 Načrt dejavnosti MZ

D – 206 Načrt dejavnosti MKGP

D – 207 Načrt dejavnosti MzI

D – 208 Načrt dejavnosti MZEZ

D – 209 Načrt dejavnosti MF

D – 210 Načrt dejavnosti MGTŠ

D – 211 Načrt dejavnosti MDDSZEM

D – 212 Načrt dejavnosti MSP

D – 213 Načrt dejavnosti MVI

D – 214 Načrt dejavnosti MVZI

D – 215 Načrt dejavnosti MJU

D – 216 Načrt dejavnosti MP

D – 217 Načrt dejavnosti MK

D – 218 Načrt dejavnosti UKOM

**SLIKE IN SHEME**

**Slike:**

Slika 1: Območja načrtovanja zaščitnih ukrepov ob jedrski nesreči v NEK.

OPU (3 km), OTU (10 km) in ROU (25 km).

Slika 2: Repetitorske postaje sistema zvez ZARE

Slika 3: Jedrske elektrarne v Evropi marca 2022 (vir: euronuclear.org)

**Sheme:**

Shema 1: Časovni okviri za izvedbo posameznih dejavnosti po razglasitvi splošne nevarnosti ob jedrski nesreči v NEK

Shema 2: Izvedba zaščite, reševanja in pomoči ob jedrski nesreči v NEK (koncept odziva)

Shema 3: Aktiviranje ob jedrski ali radiološki nesreči v NEK na regijski ravni

Shema 3: Obveščanje ob jedrski nesreči v NEK

Shema 4: Aktiviranje ob jedrski ali radiološki nesreči v NEK na regijski ravni

Shema 5: Potek ZRP po vzpostavitvi izrednega monitoringa radioaktivnosti

Shema 6: Preseganje doznih omejitev Preseganje doznih omejitev (vir: Uredba o mejnih dozah, referenčnih ravneh in radioaktivni kontaminaciji (Uradni list RS, št. [18/18](http://www.uradni-list.si/1/objava.jsp?sop=2018-01-0798))