

## **Informácie pre verejnosť vyplývajúce z § 14 zákona NR SR č. 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov.**

Povinnosť okresného úradu informovať obyvateľstvo a verejnosť o možnom vzniku mimoriadnej udalosti vo svojom územnom obvode je zakotvená v § 14 ods. 1 písm. r) zákona 42/1994 Z.z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov.

Územie okresu Hlohovec môže byť potenciálne ohrozované z niekoľkých zdrojov, pričom najvýznamnejšími z hľadiska veľkosti prípadného zasiahnutého územia a následkov sú:

- A Jadrové zariadenie SE-EBO, a.s. (V-2) Jaslovské Bohunice
- B Mimoriadne udalosti spojené s únikom chemických nebezpečných látok
- C Mimoriadne udalosti spojené s únikom biologických nebezpečných látok
- D Vodné stavby
- E Povodne

### **A JADROVÉ ZARIADENIE SE-EBO, a.s. (V-2) Jaslovské Bohunice**

V lokalite blízko obce Jaslovské Bohunice sa nachádza komplex jadrových zariadení (ďalej len JZ). Jadrové zariadenie pozostáva z dvoch prevádzkovaných blokov VVER 440, s dvomi reaktormi typu V-213. Na každom reaktorovom bloku sú 2 turbíny s výkonom po 250 MW. Celkový inštalovaný elektrický výkon JZ je 1000 MW.

V lokalite Atómových elektrární Bohunice sú v prevádzke 2 bloky na JZ SE-EBO V-2. Vo vyrad'ovacom procese dva odstavené reaktory na JZ V-1 a jeden v likvidácii A-1.

JZ SE-EBO V2 prevádzkuje držiteľ povolenia (ďalej len prevádzkovateľ), Slovenské elektrárne a.s. so sídlom v Bratislave. Uvedené JZ je zaradené podľa rizík definovaných dokumentom IAEA SSS GS-R-2 „Príprava a odozva na jadrové a radiačné havárie“ do kategórie č.1.

V prípade havárie v JZ SE, a.s. EBO V-2 Jaslovské Bohunice sa predpokladajú výpadky v dodávke elektrického prúdu, následné zastavenie nepretržitých a iných výrobných prevádzok, napr. chladiacich zariadení a v dôsledku toho pozastavenie výroby, najmä potravinárskych produktov. Núdzové zásobovanie obyvateľstva postihnutých obcí bude potrebné realizovať v miestach ubytovania. Súčasne s realizáciou evakuácie obyvateľstva bude potrebné riešiť aj vývoz potravín a potravinárskych výrobkov z veľkoskladov umiestnených na ohrozenom území na pokrytie núdzového zásobovania evakuovaných osôb.

### **Ohrozenie územia okresu Hlohovec stacionárnym zdrojom ohrozenia rádioaktívnou nebezpečnou látkou**

Zdroj ohrozenia	Veľkosť ohrozeného priestoru		Ohrozené územie	
	polomer (km)	plocha (km <sup>2</sup> )	obec	počet obyvateľov
V2 - SE, a.s. EBO Jaslovské Bohunice	21	1384,7	Ratkovce	325
			Žlkovce	658
			Trakovice	1 482

Zdroj ohrozenia	Veľkosť ohrozeného priestoru		Ohrozené územie	
	polomer (km)	plocha (km <sup>2</sup> )	obec	počet obyvateľov
V2 - SE, a.s. EBO Jaslovské Bohunice	21	1384,7	Červeník	1 635
			Madunice	2 184
			Hlohovec	22 441
			Leopoldov	4 130
			Koplotovce	746
			Jalšové	503
			Horné Zelenice	682
			Tepličky	294
			Horné Trhovište	608
			Horné Otrokovce	851
			Dolné Zelenice	564
			Bojničky	1 368
			Tekoľdany	147
			Dolné Trhovište	652
			Siladice	670
			Pastuchov	988
			Dvorníky	2 036
Dolné Otrokovce	377			
Sasinkovo	862			
Kľačany	1 045			
Merašice	434			

Ohrozenie územia okresu Hlohovec pri preprave rádioaktívnych látok

- a) po cestných komunikáciách
- b) po železnici (napr. preprava vyhoretého paliva)

## REALIZÁCIA OPATRENÍ NA ZABEZPEČENIE OCHRANY OBYVATEĽSTVA

Cieľom zavedenia protiradiačných opatrení je vymedzenie opatrení na ochranu obyvateľstva pre jednotlivé stupne nebezpečnosti ohrozenia zdravia prípadne životov obyvateľstva na ohrozenom území.

Závažnosť jednotlivých opatrení je charakterizovaná momentálnou úrovňou radiácie a polčasom rozpadu jednotlivých rádioaktívnych látok a samotným odstránením rádioaktívnych látok z povrchu kontaminovaného územia a tým vlastne aj nastolenie podmienok, ktoré boli pred kontamináciou.

V prípade úniku rádioaktívnych látok do sa časť týchto látok sa usadí na budovách, na zemi, prípadne rastlinách a viaže sa s nimi. V odbornom jazyku sa označuje tento proces ako radiačná kontaminácia. Rádioaktívne látky sa môžu dostať do organizmu ľudí vdychovaním, požitím kontaminovanej potravy alebo vody a preniknutím cez kožu.

Najnebezpečnejšia je prenikavá radiácia, v dôsledku ktorej je oslabený imunitný systém organizmu a hrozí veľký výskyt epidémií a nákaz. Akútna choroba z ožiarenia zahŕňa výskyt novotvarov ako je rakovina kože, ďalej leukémia a pod.

Opatrenia na ochranu obyvateľstva je potrebné vykonať preventívne v dobe od hrozby úniku až po únik rádioaktívnych látok do okolia.

**V období ohrozenia**, ktoré je klasifikované prvým stupňom závažnosti, je včas sa pripraviť na zavedenie neodkladných a následných opatrení v prípade prerastania situácie do vyššieho stupňa závažnosti.

V období ohrozenia obyvateľstvo nie je priamo ohrozené. Vykonávajú sa len prípravné opatrenia a to:

**1. Vyrozumenie osôb činných pri riešení udalostí a príprava varovania obyvateľstva**  
Informáciu o ohrození resp. udalosti na JZ obdrží zamestnanec služobnej pohotovosti Okresný úrad Hlohovec, ktorého úlohou je vyrozumieť vedúceho odboru KR, prednostu Okresný úrad Hlohovec a prípadne ohrozené obce okresu Hlohovec.

**2. Opatrenia na ochranu obyvateľstva:**

- prípravu ochranných stavieb,
- doplnenie potrieb jódoých profylaktík z rezervy a tam, kde bude treba,
- prípravu SaP na reguláciu pohybu osôb a dopravných prostriedkov,
- prípravu evakuácie,
- kontrolu a prípravu PIO,
- prípravu zdravotníckych opatrení,
- prípravu hygienických opatrení s dôrazom na konzumáciu potravín a vody,
- prípravu na vykonanie hygienickej očisty,
- prípravu veterinárnych opatrení,
- plnenie prípravných opatrení členov KŠ Hlohovec,
- aktualizovanie potrebnej dokumentácie,
- preverenie SaP na vykonávanie záchranných prác.

**3. Informovanie verejnosti o opatreniach v období ohrozenia**

JZ vykonáva v rozsahu prílohy č. 4 vyhlášky ÚJD SR č. 55/2006 Z.z.. v znení neskorších predpisov.

**V skorej fáze** je cieľom zavedenia opatrení eliminovať počiatkový a pokračujúci únik na minimum z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo. Opatrenia neodkladného charakteru k tomuto účelu sú postupne zavádzané tak, ako situácia narastá.

**Neodkladné opatrenia v skorej fáze:**

**1. Vyrozumenie osôb činných pri riešení následkov nehôd alebo havárií a varovanie obyvateľstva**

Varovanie a vyrozumenie orgánov, organizácií, obyvateľstva a určených osôb v okolí JZ vykoná prevádzkovateľ v priestoroch a vo všetkých objektoch jadrového zariadenia a v oblasti ohrozenia vymedzenom 21 km vzdialenosťou od JZ V-2.

**2. Monitorovanie radiačnej situácie**

Meranie na Okresnom úrade Hlohovec bude zabezpečené v zmysle Dokumentácie radiačného monitorovania v určených meracích bodoch rádiometrom DC-3E-98. V prípade havárie možno využiť aj stacionárne hlásiče radiácie DC-4C-71(HÚR), ktoré sú na určených miestach a pre ktoré sú vyškolené obsluhy. Kontaminácia, resp. ožiarenie osôb sa bude kontrolovať na zriadených kontrolných stanovištiach a v rámci realizácie hygienickej očisty.

**3. Regulácia pohybu osôb a dopravných prostriedkov**

Bude zabezpečená súčasne s varovaním obyvateľstva. Dôraz treba kladť na odklonenie dopravy, zabezpečenie plynulosti prechodu záchranných zložiek integrovaného záchranného systému a vykonanie evakuácie.

#### **4. Prvá predlekárska pomoc a neodkladná zdravotná starostlivosť**

Prvá predlekárska pomoc bude poskytovaná dostupnými silami a prostriedkami vrátane svojpomoci a vzájomnej pomoci občanov. Neodkladná zdravotná starostlivosť bude poskytovaná v zdravotníckych zariadeniach.

#### **5. Evakuácia**

Pre riadenie a zabezpečenie evakuácie je zriadená evakuačná komisia Hlohovec v súlade s vyhláškou MV SR č.328/2012 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o evakuácii.

Na vykonanie dozimetrickej kontroly a usmernenie odsunu osôb z priestoru ohrozenia budú vytvorené kontrolné stanovišťa. Evakuácia a umiestnenie ohrozeného obyvateľstva sa plánuje podľa spracovaného zámeru. Preprava evakuovaných občanov, prípadne zvierat a iného materiálu sa vykoná po existujúcich komunikáciách. Trasy presunov sú uvedené v zámere evakuácie. K preprave možno využiť súkromné osobné motorové vozidlá, dopravné prostriedky dopravných organizácií, obcí, právnických osôb a podnikateľov.

#### **6. Čiastočná hygienická očista osôb**

Čiastočnú hygienickú očistu je potrebné vykonávať počas celého obdobia trvania radiačného ohrozenia.

Pri evakuácii sa bude vykonávať hygienická očista v kontrolných stanovištiach.

Hygienickú očistu je potrebné upresniť, odvolať, prípadne na ďalšom území nariadiť podľa výsledkov monitorovania a na základe rozhodnutia krízového štábu.

#### **7. Informovanie obyvateľstva o opatreniach v období ohrozenia podľa prílohy č. 4. vyhlášky ÚJD SR č. 55/2006 Z.z.. v znení neskorších predpisov.**

#### **8. Používanie špeciálnych prostriedkov individuálnej ochrany – individuálna ochrana**

Individuálnu ochranu obyvateľstva je potrebné realizovať improvizovanými prostriedkami, ktoré sa používajú bez vyzvania ihneď po varovaní obyvateľstva po vzniku mimoriadnej udalosti spojenej s únikom rádioaktívnej látky. Špeciálne prostriedky individuálnej ochrany použijú záchranné zložky IZS a jednotky CO.

Rozhodnutie o výdaji PIO obyvateľstvu sa vydáva na základe výsledkov monitorovania, rešpektujúc pritom zásadu, že výdaj PIO je možné realizovať len na území, ktoré nie je ohrozené rádioaktívnym spádom.

#### **9. Ukrytie**

Ak v čase ohrozenia, prípadne vzniku mimoriadnej udalosti spojenej s únikom rádioaktívnej látky nemožno vykonať evakuáciu, ochrana osôb bude zabezpečovaná ukrytím v stavbách, v ktorých sa osoby nachádzajú. Vhodné sú hlavne pivničné, suterénne, podzemné alebo nadzemné priestory, ktoré poskytujú ochranu proti rádioaktívnemu žiareniu a kontaminácii. Spohotovenie JÚBS sa z časového hľadiska nepredpokladá.

#### **10. Jódová profylaxia**

Jódové profylaktikum zabezpečené pre obyvateľstvo v oblasti ohrozenia sa použije ihneď po obdržaní varovného signálu o vzniku radiačnej havárie (aspoň do 2 hod po vzniku) bez vyčkávania na výsledky monitorovania skutočnej radiačnej situácie, alebo na pokyny obce, a to v dávke podľa návodu na krabičke.

Podľa vývoja skutočnej radiačnej situácie na pokyn príslušných orgánov užije obyvateľstvo opakovanú polovičnú dávku. Tehotné a dojčiace ženy užijú maximálne dve dávky. Osoby citlivé na jód alebo trpiace chorobou štítnej žľazy sa poradia s lekárom o užití profylaktika a o doporučenom dávkovaní.

#### **11. Zákaz spotreby nechránených potravín, vody a krmív**

Vydávanie opatrení ohľadom potravín, vody a krmív budú zabezpečovať príslušné štátne orgány na základe výsledkov monitorovania (RÚVZ, RVaPS).

**V prechodnej fáze**, ktorá je charakterizovaná skončením úniku rádioaktívnych látok je pokračovať podľa závažnosti kontaminácie v prijatých opatreniach, ale i v zavedení následných opatrení, ktoré smerujú k odstráneniu rádioaktívnych látok z kontaminovaných povrchov.

**V neskorej fáze**, je pokračovanie v následných opatreniach až do odstránenia samotného dôsledku, t.j. pôsobenia rádioaktívnych látok, postupným odvolávaním zavedených opatrení a podľa závažnosti kontaminácie aj k prechodu k bežnému spôsobu života.

**Opatrenia v prechodnej a neskorej fáze:**

**1. Regulácia pohybu osôb a dopravných prostriedkov**

Pri realizácii tohto opatrenia budú rozhodujúce zložky štátnej polície a útvary mestských resp. obecných polícií – prípadne jednotky CO. Hlavné úsilie bude sústredené na zabezpečenie plynulosti odsunu osôb z oblasti ohrozenia resp. zabránenie evakuovanému obyvateľstvu v predčasnom návrate, ako i rozširovaniu následkov pôsobenia nebezpečných látok mimo oblasti ohrozenia.

**2. Regulácia spotreby potravín, vody a krmív rádioaktívne kontaminovaných**

Príjem kontaminovaných potravín, vody a krmív bude regulovaný podľa stanovených noriem

**3. Presídlenie obyvateľstva podľa vyhodnotenia aktuálnej radiačnej situácie a prognózy jej vývoja**

Toto opatrenie bude realizované pri predpoklade dosiahnutia smernej hodnoty zásahovej úrovne v zmysle prílohy č. 10 k nariadeniu vlády č. 345/2006 Z.z...

**4. Dezaktivácia postihnutého územia**

S dezaktiváciou je potrebné začať v skorej fáze radiačnej havárie. Dezaktiváciu pri radiačnej havárii JZ možno rozdeliť na:

- a) Dezaktivácia v pôsobnosti jednotlivých občanov  
Pred ukrytím obyvateľstva v bytoch, na pracoviskách, alebo v úkrytoch sa vykoná dezaktivácia oblečenia, vecí a materiálu.  
Krátkodobú dezaktiváciu vlastných budov, ciest, prípadne terénu môžu vykonať aj jednotliví dotknutí občania na ohrozenom území pri dodržaní noriem ožiarenia.
- b) Dezaktivácia v pôsobnosti podnikateľov  
Právnické osoby – podnikatelia, ktorí organizujú jednotky CO zabezpečujú dezaktiváciu pre svoje objekty
- c) Dezaktivácia budov, ciest, prípadne terénu v pôsobnosti okresného úradu  
Vykoná sa pomocou vhodných technických prostriedkov zabezpečených od právnických osôb a podnikateľov.  
Prioritne bude potrebné vykonať dezaktiváciu najdôležitejších komunikácií v smere evakuácie.

**Plánované opatrenia na ochranu obyvateľstva**

Obdobie (fáza)	Opatrenie v nadväznosti na časový priebeh nehody alebo havárie JZ
Obdobie ohrozenia	vyrozmene osôb činných pri riešení nehôd alebo havárií a príprava varovania obyvateľstva
	príprava na prípadné uskutočnenie neodkladných opatrení v skorej fáze v oblasti ohrozenia
	informovanie obyvateľstva o opatreniach v období ohrozenia

Obdobie (fáza)	Opatrenie v nadväznosti na časový priebeh nehody alebo havárie JZ
Skorá fáza (neodkladné opatrenia)	vyrozmene osôb činných pri riešení nehôd alebo havárií a varovanie obyvateľstva
	monitorovanie radiačnej situácie
	regulácia pohybu osôb a dopravných prostriedkov
	ukrytie
	jódomá profylaxia
	evakuácia
	používanie PIO a špeciálnych PIO
	čiasočná hygienická očista osôb a vecí zákaz spotreby nechránených potravín, vody a krmív
Prechodná a neskorá fáza (následné opatrenia)	regulácia pohybu osôb a dopravných prostriedkov
	regulácia spotreby potravín, vody a krmív rádioaktívne kontaminovaných
	presídlenie obyvateľstva podľa vyhodnotenia aktuálnej radiačnej situácie a prognózy jej vývoja
	dezaktivácia postihnutého územia

**Ďalšie informácie súvisiace s ochranou obyvateľstva pre prípad nehody alebo havárie jadrového zariadenia je možné získať na odbore krízového riadenia Okresného úradu Hlohovec.**

**V uvedenej dokumentácii sa nenachádzajú žiadne dôverné informácie alebo utajované skutočnosti, ktoré by podliehali obmedzeniam vyplývajúcim zo zákona č. 215/2004 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, prípadne zákona č. 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov.**

**Konkrétne údaje môže obyvateľstvo získať na príslušnom obecnom alebo mestskom úrade.**

## **B MIMORIADNE UDALOSTI SPOJENÉ S ÚNIKOM CHEMICKÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK**

Mimoriadne udalosti spojené s únikom chemickej nebezpečnej látky (ďalej len NCHL) môžu vzniknúť pri:

1. havárii zo stacionárneho zdroja,
2. havárii pri preprave
3. teroristickom útoku alebo inom zámernom alebo náhodnom použití.

### **Stacionárne zdroje ohrozenia**

Ohrozenie územia okresu Hlohovec mimoriadnou udalosťou s únikom chemických nebezpečných látok pri havárii v objekte je v zmysle analýzy územia tvorené nasledujúcimi stacionárnymi zdrojmi:

a) Objekty ohrozujúce obyvateľstvo chemickými nebezpečnými látkami nespádajúce do kategorizácie podľa zákona 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov kam patria:

- Zimný štadión Hlohovec - NH<sub>3</sub>,
- BEKAERT a.s. Hlohovec - HCl,
- MEROCO, a.s. Leopoldov - Metanol, HCl, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>,
- Poľnoservis, a.s. Leopoldov - Hexán,

b) Sledované objekty podľa zákona NR SR č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov kam patria:

Kategória „A“:

- ENVIRAL, a.s. Leopoldov - Lieh bezvodý,

Kategória „B“:

- Saneca Pharmaceuticals, a.s. Hlohovec - Dietyléter, Izopropylamín, Chlorovodík, Oxid siričitý, Etanolamín,
- Transpetrol, a.s. PS5 – Bučany - Horľavé kvapaliny,
- Spoločnosť pre skladovanie, a.s. Trakovice - Ropné látky,
- Slovnaft, a.s. Bratislava –Terminál, Produktovod PS 21 Kľačany - Ropné produkty,
- Zväz pre skladovanie zásob a.s. Kľačany - Benzín, Nafta motorová.

Závažnosť uvedených havárií spočíva predovšetkým v rýchlosti pôsobenia, kedy vzniká časová tieseň na uskutočnenie opatrení na zabezpečenie ochrany obyvateľstva, ako sú varovanie, evakuácia a ukrytie. Ďalej sa tiež predpokladá čiastočné narušenie životného prostredia s možným zhoršením epizootickej situácie, pričom následky vyplývajú hlavne z vlastností týchto látok ako sú toxicita, reaktívnosť, charakter pôsobenia a pod.

### Ohrozenie pri preprave CHNL

Zdroje sú určené prepravnou trasou a vybranými CHNL. Sú to látky, ktoré sú najčastejšie prepravené na najfrekventovanejších komunikáciách a v najväčšom množstve.

Prepravné trasy po cestných komunikáciách	Vybrané CHNL
Diaľnica D61 smer Trnava – Trenčín	etylén, hydroxid sodný, kyselina sírová
Cesta I. triedy 61 smer Trnava – Piešťany	
Cesta II. triedy 507 smer Sereď – Hlohovec – Piešťany	kyselina dusičná, kyselina fosforečná,
Cesta II. triedy 513 smer Trakovice – Nitra	
Cesta II. triedy 514 smer Hlohovec – Nitra	hydroxid sodný, kyselina sírová,

Pri úniku prepravovaných chemických nebezpečných látok sa predpokladá, že príde k okamžitému ohrozeniu okolia havárie s krátkodobými aj strednodobými následkami (24-48 hod.). Rýchlosť šírenia sa oblaku závisí od rýchlosti prízemného vetra a doby pôsobenia, od charakteru látky a stability počasia.

### REALIZÁCIA OPATRENÍ NA ZABEZPEČENIE OCHRANY OBYVATEĽSTVA

Cieľom zavedenia protichemických opatrení je vymedzenie opatrení na ochranu obyvateľstva pre na zníženie alebo na vylúčenie následkov pôsobenia chemických nebezpečných látok.

Všetky opatrenia budú zavádzané a vykonávané na základe príkazov prednostu Okresného úradu Hlohovec na vykonanie záchranných prác ak ich pôsobnosť nebude patriť inému stupňu riadenia.

Činnosti pri záchranných prácach v prípade vzniku mimoriadnej udalosti spojenej s únikom chemických nebezpečných látok budú obsahovať najmä:

#### **1. Varovanie obyvateľstva a vyzozumenie osôb**

Varovanie osôb resp. obyvateľstva na ohrozenom území a vyzozumenie obce resp. ohrozených subjektov (FO, PO), ako aj osôb činných pri riešení následkov vykoná prevádzkovateľ CHNL. Informáciu o ohrození resp. mimoriadnej udalosti spojenej s únikom CHNL v pracovnej dobe dostane odbor krízového riadenia Okresného úradu Hlohovec od osoby, ktorá únik spozorovala, alebo od operátora koordinačného strediska IZS Trnava. V mimopracovnej dobe zamestnanec služobnej pohotovosti Okresného úradu Hlohovec. Podľa rozhodnutia prednostu Okresného úradu Hlohovec, okresný úrad vykoná vyzozumenie osôb potrebných pre riadenie činností na zabezpečenie ochrany obyvateľstva podľa plánu vyzozumenia.

#### **2. Monitorovanie územia**

Cieľom monitorovaní územia v oblasti ohrozenia je najmä vyhodnotiť stav zložiek životného prostredia. Prevádzkovateľ CHNL vykonáva monitorovanie:

- a) v objekte; túto činnosť vykonáva s prepojením na informačný systém civilnej ochrany nepretržite od začatia prevádzky zdroja ohrozenia,
- b) v oblasti ohrozenia; mimo objektu zabezpečuje systém nepretržitého alebo mobilného monitorovania na vopred určených trasách a bodoch; údaje z monitorovania poskytuje prostredníctvom informačného systému civilnej ochrany.

Pre potreby nasadených zložiek IZS vykonávajú monitorovanie príslušníci HaZZ.

#### **3. Regulácia pohybu osôb a dopravných prostriedkov**

Zabezpečuje sa prevádzkovateľom, v súčinnosti s mestskou políciou a príslušníkmi PZ, súčasne s varovaním obyvateľstva. Dôraz treba klásť na odklonenie dopravy a zabezpečenie plynulosti prechodu záchranných zložiek integrovaného záchranného systému.

#### **4. Prvá predlekárska pomoc a neodkladná zdravotná starostlivosť**

Prvá predlekárska pomoc bude poskytovaná dostupnými silami a prostriedkami vrátane svojpomoci a vzájomnej pomoci občanov, spravidla po odsune postihnutého zo zasiahnutého priestoru.. Neodkladná zdravotná starostlivosť bude poskytovaná v zdravotníckych zariadeniach

Môže byť poskytnutá kdekoľvek a kedykoľvek, Realizuje sa pred poskytnutím neodkladnej zdravotnej starostlivosti bez špecializovaného vybavenia. Jej súčasťou je aj privolanie zdravotníckej odbornej pomoci.

#### **5. Evakuácia**

V prípade úniku CHNL sa realizuje urýchlené opustenie ohrozeného priestoru po plánovaných trasách, podľa možností kolmo na smer prúdenia prízemného vetra. Vzhľadom na pomerne malé polomery oblastí ohrozenia pri známych zdrojoch CHNL, bude hlavným spôsobom opustenie ohrozeného priestoru zrýchlenou chôdzou. K preprave obyvateľstva možno využiť aj súkromné osobné motorové vozidlá, dopravné prostriedky prevádzkovateľa, iných právnických osôb a pod..

#### **6. Hygienická očista**

Čiastočná hygienická očista sa bude v prípade potreby vykonávať dostupnými prostriedkami, bežným omytím zasiahnutých častí tela s využitím vodovodov, hydrantov resp. iných zdrojov vody. Po ukrytí osôb resp. obyvateľstva na pracoviskách, v bytoch, v spoločných úkrytoch sa vykoná v sociálnych zariadeniach budov a úkrytov.



Úplná hygienická očista osôb sa neplánuje. V prípade potreby (napr. pri zasiahnutí kvapalným amoniakom alebo jeho hmlou) okamžite uskutočniť čiastočnú hygienickú očistu a následne úplnú v najbližšom vhodnom zariadení.

#### **7. Príprava a informovanie obyvateľstva**

Príprava obyvateľstva sa vykonáva v rámci prípravy obyvateľstva na sebaobranu a vzájomnú pomoc. Obyvateľstvo je informované o možných zdrojoch ohrozenia CHNL prostredníctvom prevádzkovateľa CHNL alebo obce.

#### **8. Používanie špeciálnych prostriedkov individuálnej ochrany – individuálna ochrana**

Špeciálne prostriedky individuálnej ochrany použijú zamestnanci prevádzkovateľa CHNL resp. osoby prevzaté do starostlivosti a záchranné zložky IZS. Ostatné osoby, vrátane obyvateľstva, použijú najmä pri opúšťaní ohrozeného územia, resp. presune do objektu ukrytia na svoju ochranu improvizované prostriedky.

#### **9. Zabezpečenie činnosti v objekte, v ktorom nemožno skončiť pracovnú činnosť**

V objektoch, v ktorých došlo k MU spojenej s únikom chemických nebezpečných látok sa zavádza režim života na základe pokynov príslušných orgánov.

#### **10. Ukrytie**

Ak v čase ohrozenia, resp. vzniku mimoriadnej udalosti spojenej s únikom nebezpečnej látky nemožno vykonať evakuáciu – opustenie oblasti ohrozenia a fyzikálno-chemické vlastnosti to umožňujú, ochrana osôb sa zabezpečuje ukrytím v stavbách, v ktorých sa osoby nachádzajú.

#### **11. Špecifická profylaxia**

Pre chemické nebezpečné látky sa neplánuje.

#### **12. Špeciálna očista terénu, budov a materiálu**

Špeciálna očista v zariadeniach sa bude vykonávať v prípade potreby len pre zásahové a odborné jednotky, ktoré budú vykonávať ZP v mieste úniku chemickej nebezpečnej látky.

**Ďalšie informácie súvisiace s ochranou obyvateľstva pre prípad nehody alebo havárie jadrového zariadenia je možné získať na odbore krízového riadenia Okresného úradu Hlohovec.**

V uvedenej dokumentácii sa nenachádzajú žiadne dôverné informácie alebo utajované skutočnosti, ktoré by podliehali obmedzeniam vyplývajúcim zo zákona č. 215/2004 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, prípadne zákona č. 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov.

**Konkrétne údaje môže obyvateľstvo získať na príslušnom obecnom alebo mestskom úrade.**

## **C MIMORIADNE UDALOSTI SPOJENÉ S ÚNIKOM BIOLOGICKÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTKOK**

### **1. Prehľad možnosti ohrozenia**

Ohrozenie územia mimoriadnou udalosťou s únikom nebezpečných biologických látok je v zmysle analýzy územia tvorené chovmi zvierat nachádzajúcimi sa na území okresu, prípadne úmyselným rozšírením infekčným ochorením.

Prameň pôvodcu nákazy môže byť:

- biologické prostredie, najčastejšie živý makroorganizmus, človek alebo zviera, v ojedinelých prípadoch rastlina alebo prostredie – pôda, v ktorom sa choroboplodné zárodky prirodzene vyskytujú, v ňom sa rozmnožujú a z neho sa určitým, pre tú ktorú chorobu charakteristickým spôsobom, vylučujú vo virulentom stave,
- antroponózy – choroby, ktoré sa prenášajú z človeka na človeka, asi 2/3 všetkých infekčných ochorení,
- zoonózy - choroby, ktoré sa prenášajú na ľudí z nakazených zvierat, ďalší prenos z človeka na človeka je výnimočný (bovinná TBC, pľúcna forma moru) podobne ako prenos z človeka na zviera.

Prenos infekčných ochorení môže byť:

- a) nepriamy:
  - Prehltnutie – ingescia pôvodcu nákazy,
  - Vdýchnutie – inhalácia pôvodcu nákazy,
- b) priamy:
  - Krvná cesta – inokulácia alebo vpravenie pôvodcu nákazy do krvného obehu,
  - Fyzický kontakt – dotyk prostredníctvom kože alebo sliznice, najmä povrchovej.

## 2. Fázy vývoja ochorení

Infekčné ochorenie môže prebiehať akútne (prudko, náhle), alebo chronicky (zdlhavo). Väčšina infekčných chorôb sa vyznačuje akútnym priebehom, niektoré však prebiehajú chronicky. Môžu byť prítomné už na konci inkubačného času. Tieto príznaky nie sú charakteristické pre to ktoré infekčné ochorenie, sú celkovou reakciou organizmu na vniknuté infekčné agens.

Ochorenie má nasledujúce fázy:

- a) Latentné (skryté), inkubačné (tlecie)  
Čas, ktorý uplynie medzi začiatkom pôsobenia nákazy na organizmus a vznikom prvých (nešpecifických) prejavov jej vplyvu. Nie sú prítomné žiadne prejavy choroby. Trvanie latentného štádia závisí od druhu a sily nákazy a od obranných schopností organizmu.
- b) Prodromálne (predzvestné)  
Nákaza spôsobila taký stupeň (rozsah) poškodenia buniek (tkanív, orgánov) organizmu, ktoré sa prejaví vznikom nešpecifických symptómov a znakov choroby (malátnosť, zvýšená únavnosť, ospalosť, nespavosť, bolesti hlavy....) Trvá od objavenia sa prvých nešpecifických prejavov choroby až po vznik špecifických symptómov a znakov choroby.
- c) Manifestné (poškodenie je lokalizované hlavne v niektorých tkanivách a orgánoch)  
Sú prítomné symptómy a znaky charakteristické (špecifické) pre určitú chorobu a poškodenie určitého(-tých) orgánov.
- d) Ukončenie  
Končenie ochorenia môže byť:
  - vyliečenie a rekonvalescencia
    - rýchle (kritický vývoj),
    - pomalé (postupné, lytický vývoj).
 Rekonvalescencia (uzdravovanie) u infekčných ochorení sa líši podľa druhu a závažnosti ochorenia. Miznú subjektívne ťažkosti a objektívne pozorovateľné príznaky choroby. V prevažnej väčšine prípadov prestáva aj vylučovanie pôvodcov nákazy (končí sa obdobie nákazlivosti).  
Zriedkavo prechádza akútne ochorenie do chronického, pri ktorom príznaky choroby pretrvávajú týždne, mesiace i roky (napr. tuberkulóza).
  - smrť.

### 3. Intenzita šírenia prenosných ochorení

Po uplynutí inkubačného času dochádza následne k šíreniu infekčných ochorení, intenzita šírenia ochorení závisí od:

- prítomnosti prenášačov (komáre, kliešte, drobné hlodavce, blchy...)
- typu vyvolávajúceho mikroorganizmu a jeho schopnosti šírenia sa, vyvolávania ochorení u ľudí a schopnosti prežívania vo vonkajšom prostredí
- odolnosti ľudského organizmu voči danému ochoreniu
- prítomnosti geneticky pozmenených mikroorganizmov

Stručná charakteristika najdôležitejších infekčných ochorení, ktorých pôvodcovia môžu byť použiti ako bojové biologické prostriedky je uvedená v pomocnej dokumentácii.

Stupne intenzity procesu šírenia nákazy sú:

- sporadický výskyt – jednotlivé prípady ochorenia sa vyskytujú roztrúsene alebo ojedinele v čase i v mieste a medzi jednotlivými prípadmi ochorenia nie je známa epidemiologická súvislosť.
- epidemický výskyt – nahromadenie viacerých ochorení vyvolaných v pomerne krátkom čase na ohraničenom mieste tým istým pôvodcom nákazy. Pomerne krátky čas sú zvyčajne dva priemerné inkubačné časy.
- pandemický výskyt – rozsiahla epidémia s neurčitým časovým ohraničením a prakticky bez ohraničenia v mieste, pričom býva postihnuté veľké množstvo ľudí na rozsiahlom území.

Podľa výskytu daného ochorenia v populácii môže byť:

- endemický výskyt – ochorenie sa za normálnych okolností v určitej populácii a na určitom území bežne vyskytuje.
- exotický výskyt – ochorenie sa bežne na danom území nevyskytuje

Oblasť ohrozenia sa člení na:

- a) oblasť kontaminovanú pôvodcom prenosnej choroby,
- b) ohnisko nákazy,
- c) ochranné pásmo ohniska nákazy,
- d) oblasť karantény.

## REALIZÁCIA OPATRENÍ NA ZABEZPEČENIE OCHRANY OBYVATEĽSTVA

Cieľom zavedenia protibiologických opatrení je vymedzenie opatrení na ochranu obyvateľstva pre na zníženie alebo na vylúčenie následkov pôsobenia biologických nebezpečných látok.

Všetky opatrenia budú zavádzané a vykonávané na základe príkazov na vykonanie záchranných prác. Záchranné práce budú riadené a koordinované na základe príkazov prednostu Okresného úradu Hlohovec ak ich pôsobnosť nebude patriť inému stupňu riadenia.

Činnosti pri záchranných prácach v prípade vzniku mimoriadnej udalosti spojenej s únikom biologických nebezpečných látok budú obsahovať najmä:

### 1. Varovanie obyvateľstva a vyrozumieanie osôb

Varovanie osôb resp. obyvateľstva na ohrozenom území a vyrozumieanie obce resp. najbližších ohrozených subjektov (FO, PO), ako aj osôb činných pri riešení následkov vykoná prevádzkovateľ NL. Informáciu o ohrození resp. mimoriadnej udalosti spojenej s únikom biologických NL dostane Okresný úrad Hlohovec od operátora koordinačného strediska IZS. Podľa rozhodnutia prednostu Okresný úrad Hlohovec vykoná odbor KR vyrozumieanie určených členov KŠ.

## **2. Monitorovanie územia**

Hlavným cieľom monitorovania územia v oblasti ohrozenia je zistiť pôvodcu hromadne prenosného ochorenia. Zhodnotiť fázu ochorenia a rozsah možného šírenia, ako aj spôsoby možného prenosu a stav výskytu prirodzených prenášačov.

## **3. Regulácia pohybu osôb a dopravných prostriedkov**

Zabezpečuje sa majiteľom chovu zvierat v súčinnosti s mestskou políciou a príslušníkmi PZ, súčasne s varovaním obyvateľstva. Dôraz treba klásť na odklonenie dopravy a zabezpečenie plynulosti prechodu záchranných zložiek integrovaného záchranného systému.

## **4. Prvá predlekárska pomoc a neodkladná zdravotná starostlivosť**

Prvá predlekárska pomoc bude poskytovaná dostupnými silami a prostriedkami vrátane svojpomoci a vzájomnej pomoci občanov. Neodkladná zdravotná starostlivosť bude poskytovaná v zdravotníckych zariadeniach

## **5. Evakuácia**

Evakuácia obyvateľstva sa realizuje z územia na ktorom je zavedená karanténa až na návrh RÚVZ. Ak podľa povahy hromadne prenosného ochorenia bude doporučený odsun postihnutých osôb z oblasti ohrozenia, bude realizovaný na základe rozhodnutia KŠ a riadený evakuačnou komisiou okresu. O možnosti využitia súkromných osobných motorových vozidiel, dopravných prostriedkov chovateľa alebo iných právnických osôb k preprave rozhodne KŠ podľa situácie a odporúčania RÚVZ. V rámci evakuácie z priestoru ohrozenia je potrebné vykonanie hygienickú očistu na hranici oblasti ohrozenia.

## **6. Hygienická očista**

Čiastočnú hygienickú očistu vykonať dostupnými prostriedkami bežným omytím častí tela s využitím vodovodov, hydrantov resp. iných zdrojov vody. Pri obmedzení pohybu obyvateľstva sa vykonáva v bytoch v sociálnych zariadeniach. Úplnú hygienickú očistu realizovať v stanici na vykonávanie hygienickej očisty (SHO). V prípade karantény je nutné aby táto bola zriadená na vstupnom mieste.

## **7. Príprava a informovanie obyvateľstva**

Príprava obyvateľstva sa vykonáva v rámci prípravy obyvateľstva na sebaochranu a vzájomnú pomoc. Obyvateľstvo je informované o ohrození biologickou nebezpečnou látkou sa vykonáva prostredníctvom obcí v spolupráci s KŠ okresu a RÚVZ.

## **8. Používanie špeciálnych prostriedkov individuálnej ochrany – individuálna ochrana**

Špeciálne prostriedky individuálnej ochrany použijú záchranné zložky IZS. Ostatné osoby, vrátane obyvateľstva, použijú najmä pri opúšťaní ohrozeného územia, resp. presune do objektu ukrytia na svoju ochranu improvizované prostriedky.

## **9. Zabezpečenie činnosti v objekte, v ktorom nemožno skončiť pracovnú činnosť**

Pri zabezpečovaní nevyhnutných pracovných povinností a činností v pásmach ohrozenia t.j. v ohnisku nákazy v oblasti karantény resp. v ochrannom pásme ohniska nákazy je potrebné dodržať všetky konkrétne nariadené opatrenia pre danú oblasť.

## **10. Ukrytie**

V rámci realizácie opatrení najmä karanténnych je pravdepodobné vydanie zákazu voľného pohybu pre postihnuté obyvateľstvo, ktoré sa bude zdržiavať vo svojich obydlích, z dôvodu obmedzenia možností rozširovania nákazy.

## **11. Špecifická profylaxia**

Špeciálna profylaxia sa bude realizovať v závislosti od typu ochorenia a to ako:

- špecifická (očkovanie, antibiotiká, antivirotiká),

nešpecifická - ak nie je k dispozícii proti danému vyvolávajúcemu mikroorganizmu kauzálna liečba, podáva sa na zvýšenie odolnosti organizmu.

Ďalšie informácie súvisiace s ochranou obyvateľstva pre prípad nehody alebo havárie jadrového zariadenia je možné získať na odbore krízového riadenia Okresného úradu Hlohovec.

V uvedenej dokumentácii sa nenachádzajú žiadne dôverné informácie alebo utajované skutočnosti, ktoré by podliehali obmedzeniam vyplývajúcim zo zákona č. 215/2004 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, prípadne zákona č. 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov.

Konkrétne údaje môže obyvateľstvo získať na príslušnom obecnom alebo mestskom úrade.

## D VODNÉ STAVBY

### Rozdelenie vodných stavieb a ich charakteristika

#### I. VODNÁ STAVBA „LIPTOVSKÁ MARA“

##### a) Základné údaje o vodnej stavbe:

Vodná stavba Liptovská Mara sa nachádza v okrese Liptovský Mikuláš. Situovaná je na hornom toku rieky Váh v riečnom km 338,40 nad obcou Vlachy a osadou Vlašky. Priehradná hrádza je zemná s návodným hlinitým tesnením. Dĺžka korune hrádze je 1200 m, šírka 7m, výška nad terénom 43 m. Kóta koruny je 567,59 m n. m, jej prevýšenie nad maximálnu hladinu (katastrofálnu) je 1,9 m a nad maximálnu prevádzkovú hladinu 2,7 m. Pod priehradou je hrádza vyrovnávacej nádrže Bešeňová v riečnom km 335,22.

##### Účel vodnej stavby:

Využitie vodnej energie, nadlepšovanie prietokov (závlahy, kvalita vody), dodávka vody pre priemysel, ochrana územia pred povodňami, rekreačné účely, chov rýb, rybolov.

##### Hladiny:

maximálna (katastrofálna)	565,69 m n.m. B.p.v.
maximálna prevádzková	564,89 m n.m. B.v.p.
minimálna prevádzková	539,59 m n.m. B.v.p.
bezpečná hladina pre limitujúci objekt Ružomberok	535,30 m n.m. B.v.p.

##### Objem :

celkový (pri kóte 565,69)	361,9 mil. m <sup>3</sup>
pri maximálnej prevádzkovej hladine 564,89	345,6 mil. m <sup>3</sup>
pri maximálnej prevádzkovej hladine 539,59	24,9 mil. m <sup>3</sup>
retenčný 564,89 – 565,69	16,9 mil. m <sup>3</sup>
úžitkový 539,59 – 564,89	320,0 mil. m <sup>3</sup>

##### b) Prázdnenie nádrží:

###### Vyprázdňovanie podľa alternatívy A

Uskutočňuje sa tak, aby nedošlo ku škodám na toku a území pod VoS. Prietok nesmie prekročiť  $Q = 180 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  vyprázdňovanie na optimálne bezpečnú hladinu 535,30 z maximálnej prevádzkovej hladiny 564,89 je 610,52 hodiny čo je viac ako 25 dní.

###### Vyprázdňovanie podľa alternatívy B

Táto alternatíva pri zvýšených prietokoch pripúšťa škody s výnimkou poškodenia limitujúceho objektu. Limitujúcim objektom je Ružomberok, v ktorom kapacita koryta Váhu je  $Q_{\text{max}} = 240 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Celková doba vyprázdňovania nádrže Liptovská Mara od maximálnej prevádzkovej hladiny 564,89 po optimálnu bezpečnú hladinu je 440,22 hodín, čo je viac ako 18 dní.

**c) Priebeh prielomovej vlny:**

Údolie rieky Váh je husto osídlené s mnohými priemyselnými závodmi, poľnohospodárstvom, vybudovanou cestnou a železničnou sieťou, sústavou vodných stavieb. Zaplavené územie by bolo až po hrádze Malého Dunaja na pravej strane, po preložku Nitry na ľavej strane Váhu.

Porušením hrádze VoS uvoľnený objem vody dosiahne maximálne výšky prielomovej vlny v Žilinskom kraji, postupuje cez Trenčiansky kraj až po kraj Trnava. V dolnej časti toku hodnoty klesajú nižšie. Spôsobí hlavne škody nie veľkou rýchlosťou, ale dĺžkou trvania, z toho dôvodu by bolo potrebné čo najrýchlejšie odvieť masy vody späť do koryta Váhu.

**Výpis z výpočtu prielomových vln**

P.č.	Názov obce	Prielomová vlna				% zaplavenia obce
		Max. výška (m)	Max. rýchlosť (m/s)	Doba príchodu (hod:min.)	Kulminácia (hod:min.)	
1.	Leopoldov	2,03	2,0	32:45'	42:30'	100%
2.	Červeník	0,8	1,4	33:00'	42:00'	20%
3.	Hlohovec	3,25	1,3	34:15'	41:30'	10%
	Hlohovec m.č. Šulekovo	5,10	1,9	36:15'	42:45'	100%
4.	Jalšové	1,07	0,2	35:00'	39:45'	okrajovo
6.	Madunice	2,26	0,7	37:30'	43:45'	60%
7.	Horné Zelenice	2,64	1,1	38:45'	43:45'	100%
8.	Dolné Zelenice	5,36	2,8	39:00'	44:45'	100%
9.	Siladice	1,5	0,2	40:45'	48:30'	100%
10.	Žlkovce	1,57	1,3	40:45'	45:15'	20%
11.	Ratkovce	0,7	0,3	42:00'	44:15'	okrajovo
12.	Trakovice	0,55	0,4	43:00'	44:45'	10%

**Prehľad zaplavených cestných mostov**

Situovanie stavby	Vzdialenosť od VoS (rkm)	Stručné označenie účinku
Most v Maduniciach	105,9	
Cestný most v Hlohovci	99,6	
Produktovod pri obci Bojničky – Posádka	91,3	

**Prehľad zaplavených železničných mostov**

Situovanie stavby	Vzdialenosť od VoS (rkm)	Stručné označenie účinku
Železničný most v Hlohovci	100,7	

**Prehľad zaplavených dôležitých ciest**

Komunikácia	Úsek	Stručné označenie účinku
Ďiaľnica D1	pri Červeníku	zaplavená
Cesta č. 61	od Piešťan po Žlkovce	zaplavená

## Prehľad zaplavených železničných tratí

Trat'	Úsek	Stručné označenie účinku
120 Bratislava - Žilina	pri Maduniciach	zaplavená
	v Leopoldove	zaplavená
141 Leopoldov -Kozárovce	v Hlohovci	zaplavená

## II. VODNÁ STAVBA „DRAHOVCE – MADUNICE“

### a) Základné údaje o vodnej stavbe:

Vodná stavba Drahovce – Madunice je vybudovaná v Trnavskom kraji na území okresov Piešťany a Hlohovec na rieke Váh v riečnom kilometri 119,200 (koniec vzdutia vodnej nádrže Sĺňava) a riečnom kilometri 101,900 (sútok odpadového kanála vodnej elektrárne Madunice s tokom rieky Váh). Vodná stavba pozostáva z hate Drahovce, zdrže Sĺňava, odberných objektov vody pre JZ Jaslovské Bohunice, prívodového a odpadového kanála VE Madunice, jalovej výpuste hornej a dolnej hate na obtokovom ramene. Správcom a prevádzkovateľom je SVP š.p. OZ Piešťany.

### Účel vodnej stavby:

Využitie vodnej energie, čiastočné zníženie povodňových prietokov, povodňová ochrana, odbery vody pre účely JZ Jaslovské Bohunice a pre závlahy, ochrany prírody a krajiny, vodná doprava, ochrana kúpeľného zriedla, rekreačné a športové účely, rybolov.

### Hladiny:

maximálna prevádzková hladina	158,10 B.v.p.
minimálna prevádzková hladina	157,10 B.v.p.
bezpečná hladina	157,10 B.v.p.
nádrž nemá retenciu	

### Objem:

celkový objem	12,500 mil. m <sup>3</sup>
(objem vody po kótu 158,10 – Sĺňava + odpad. kanál VE Horná Streda)	
minimálny objem pri kóte 157,10	8,600mil. m <sup>3</sup>
úžitkový objem medzi kótami (157,10 – 158,10)	3,900 mil. m <sup>3</sup>

### b) Prázdnenie nádrží:

V dobe mimoriadnych opatrení sa hladina zníži na kótu 157,10 (stanovené ZMP), čo je bezpečná ale aj optimálna bezpečná hladina .

Doba prázdnenia nádrží podľa alternatívy A pri max. prietoku 1900 m<sup>3</sup> je 46 minút.

Pri alternatíve B je prázdnenie tiež s max. prietokom 1900 m<sup>3</sup>, pretože nedôjde k porušeniu limitujúceho objektu. Doba prázdnenia je 46 minút.

### c) Priebeh prielomovej vlny:

Priebeh prielomovej vlny je vypočítaný pre tri nasledovné alternatívy:

Alternatíva „A“ rozrušenie ľavostrannej hrádze zdrže Sĺňava

Alternatíva „B“ rozrušenie pravostrannej hrádze prívodového kanála VE Madunice

Alternatíva „C“ porušenie pravostrannej hrádze prívodného kanála v blízkosti VE Madunice

#### Pri alternatíve „A“ - rozrušenia ľavostrannej hrádze zdrže Sĺňava

Predpokladané miesto rozrušenia je v blízkosti futbalového ihriska obce Ratnovce. Priebeh prielomovej vlny by bol nasledovný:

Vlna zaplaví kanál pod hrádzou, postupne vyplní celý príľahlý priestor pod prietrzou pričom bude postupovať smerom po i proti prúdu v kanály. Vzhľadom na malý sklon územia vlna pomaly vyprázdni tento priestor a bude postupovať dolu priesakovým kanálom a príľahlým územím do koryta Váhu. Záplavovou vlnou by bolo zaplavených 15% územia obce Ratnovce s výškou prielomovej vlny 1 meter nad brehom a 100% územia poľnohospodárskeho družstva Ratnovce s výškou prielomovej vlny 0,5 m nad brehom.

**Pri alternatíve „B“ - rozrušenie pravostrannej hrádze prírodového kanála VE Madunice vo vzdialenosti 200 metrov od regulačného objektu.**

Priebeh prielomovej vlny by bol nasledovný:

Voda vyplní najskôr priehlbínu pod prietržou, zaplaví areál manipulačnej budovy hate a bude postupovať popri kanály k obci Drahovce, v ktorej zasiahne ako prvé budovy PD za 35 minút. V tomto prípade bude čiastočne zaplavená obec Drahovce asi 35 % územia obce s celkovou výškou prielomovej vlny 0,5 m. Ďalej voda postupne zaplaví v malej miere prevádzky popri prístupovej ceste VE Madunice a úroveň obce Madunice v čase cca 3 hodiny po rozrušení hrádze. Vzhľadom na tvar terénu nedôjde k zaplaveniu stavieb v obci Madunice a voda postupne odtečie do koryta rieky Váh.

**Pri alternatíve „C“- porušenie pravostrannej hrádze prírodného kanála v blízkosti VE Madunice.**

Voda pretekajúca rozrušením postupne vyplní celý priľahlý priestor medzi hrádzou kanála a vyvýšeným telesom cesty. Prielomová vlna bude postupovať rovnobežne s kanálom a to oba smermi po prúde aj proti prúde. Po zničení prekážky hladina dosiahne úroveň cesty medzi Drahovcami a Madunicami, začne sa prelievať do priestoru za cestou. Následkom čoho príde k zaplaveniu priemyselného areálu pri VE Madunice, športového areálu Madunice a čerpacej stanice PHM v Madunicách. K zaplaveniu obytnej časti obce Madunice a tým k ohrozeniu obyvateľstva prielomovou vlnou nedôjde.

**Výpis z výpočtu prielomových vln**

P.č.	Názov obce	Prielomová vlna				% zaplavenia obce
		Vzdialenosť od VoS (km)	Výška PV nad brehom (m)	Rýchlosť PV v obci (m/s)	Kulminácia PV v obci (hod:min.)	
<b>Alternatíva B. – Pravostranné rozrušenie hrádze prírodového kanála VE Madunice</b>						
1.	Madunice – priemyselný park pri VE	6	0,2	1,93	4:24'	100
<b>Alternatíva C. – Pravostranné rozrušenie hrádze prírodového kanála v blízkosti VE Madunice</b>						
1.	Madunice – priemyselný park pri VE	0,15	1,3	3,7	2:42'	100
	obec Madunice	1	1,1	1,5	2:50'	5

**REALIZÁCIA OPATRENÍ NA ZABEZPEČENIE OCHRANY OBYVATEĽSTVA**

Cieľom zavedenia opatrení je vymedzenie opatrení na ochranu obyvateľstva na ohrozenom území pri rozrušení vodných stavieb.

Závažnosť jednotlivých opatrení je charakterizovaná momentálnou úrovňou zaplavenia územia spôsobeného rozrušením vodnej stavby.

Opatrenia na ochranu obyvateľstva je potrebné vykonať od doby zistenia rozrušenia vodnej stavby až po dobu opadnutia vody na území okresu Hlohovec.

Cieľom zavedenia opatrení je eliminovať následky mimoriadnej udalosti spôsobenej rozrušením vodnej stavby. Opatrenia neodkladného charakteru k tomuto účelu sú postupne zavádzané tak, ako situácia narastá.

Medzi neodkladné opatrenia patrí:



**1. Varovanie obyvateľstva a vyzrozumienie osôb o vzniku prielomovej vlny**

Úlohy súvisiace so zabezpečovaním varovania obyvateľstva a vyzrozumenia osôb o vzniku havárie na vodnej stavbe organizovať tak, aby vytvárali základné predpoklady pre včasnú realizáciu plánovaných opatrení k ochrane obyvateľstva a osadenstva objektov na ohrozenom území.

**2. Zníženie zásob nebezpečných látok, zamedzenie ich úniku**

Opatrenia na zníženie zásob nebezpečných látok a na zamedzenie ich úniku do životného prostredia v prípade záplav zapríčinených rozrušením VoS zabezpečovať prevádzkovateľmi týchto látok na objektoch. Súvisiace úlohy riešiť odborne pripravenými pracovníkmi vybavenými ochrannými prostriedkami pre manipuláciu s nebezpečnými látkami. Prioritne zabezpečiť stacionárne zdroje nebezpečných látok proti úniku do prostredia. V prípade potreby zabezpečiť prečerpávanie a odvoz nebezpečných látok z poškodených zariadení alebo zásobníkov do priestorov neohrozených záplavami.

**3. Evakuácia**

Pri jej organizovaní postupovať podľa spracovaných plánov evakuácie obyvateľstva pre prípad rozrušenia VoS. Riadenie evakuačných opatrení zabezpečovať Evakuačnou komisiou okresu Hlohovec, krízovými štábmi obcí postihnutého územia alebo evakuačnými komisiami obcí ak si ich zriaďujú. Do ich konkrétneho plnenia s vymedzenou pôsobnosťou a zodpovednosťou zapojiť krízové štáby obcí zabezpečujúcich príjem evakuovaných.

**4. Zabezpečenie príprav na vykonanie záchranných prác**

Záchranné práce po rozrušení VoS riadiť prostredníctvom krízových štábov na jednotlivých úrovniach s využitím pripravených stanovených formalizovaných dokumentov v plánoch záchranných prác.

**5. Regulácia pohybu osôb a dopravných prostriedkov**

Reguláciu pohybu osôb a dopravných prostriedkov zamerať na odklonenie dopravy, zabránenie vstupu nepovolaných osôb do oblasti ohrozenia, zabezpečenie plynulosti prechodu síl a prostriedkov predurčených na záchranné práce, zabezpečenie plynulosti odsunu osôb z oblasti ohrozenia a zabránenie evakuovanému obyvateľstvu v predčasnom návrate.

Uvedené úlohy podľa ich charakteru zabezpečovať jednotkami policajného zboru, Ozbrojených síl SR, obecnou políciou a jednotkami CO na postihnutom území.

**6. Zdravotnícka pomoc obyvateľstvu a odsun postihnutých osôb**

Zdravotnícku pomoc postihnutým osobám organizovať formou poskytovania prvej predlekárskej a prvej lekárskej pomoci. Poskytovanie prvej predlekárskej pomoci zabezpečovať svojpomocne a jednotkami CO zriaďovaných na tento účel.

Prvú lekársku pomoc zabezpečovať skupinami rýchlej lekárskej pomoci, stálymi nemocničnými zariadeniami a obvodnými zdravotnými strediskami.

**7. Veterinárne opatrenia na úseku veterinárnej starostlivosti**

Veterinárne opatrenia organizovať v spolupráci s veterinárnou a potravinovou správou v súčinnosti s obcami, právnickými osobami, fyzickými osobami - podnikateľmi.

**8. Monitorovanie a vyhodnocovanie následkov mimoriadnej udalosti na zaplavenom území**

Do monitorovania a získavania podkladov pre vyhodnocovanie následkov mimoriadnej udalosti zapojiť obce a právnické osoby, fyzické osoby - podnikateľov na postihnutom území, ako aj zložky IZS.

Prieskum k zisteniu skutočnej situácie na zaplavenom území vykonávať jednotkami hasičského a záchranného zboru, správcami vodných tokov a správcami stavieb.

Výsledky prieskumu a informácie využiť na zhodnotenie vzniknutej situácie a realizácii opatrení na ochranu obyvateľstva a materiálnych hodnôt.

#### **9. Deratizácia, dezinfekcia a dezinfekcia**

Opatrenia na tomto úseku organizovať podľa vývoja epidemiologickej situácie v spolupráci s príslušnou veterinárnou a potravinovou správou, regionálnym úradom verejného zdravotníctva a postihnutými obcami. Tieto zamerať na ničenie škodlivých hlodavcov, na zneškodnenie a hubenie zárodkov nákazlivých chorôb zvierat a ľudí a na ničenie škodlivého hmyzu.

Ohniskovú dezinfekciu riadiť a vykonávať pracovníkmi epidemiológie veterinárnej a potravinovej správy a úradu verejného zdravotníctva na postihnutom území. K dezinfekcii a deratizácii využiť súkromných podnikateľov, ktorí majú odbornú spôsobilosť pre výkon tejto činnosti.

**Ďalšie informácie súvisiace s ochranou obyvateľstva v prípade rozrušenia vodných stavieb je možné získať na odbore krízového riadenia Okresného úradu Hlohovec.**

**V uvedenej dokumentácii sa nenachádzajú žiadne dôverné informácie alebo utajované skutočnosti, ktoré by podliehali obmedzeniam vyplývajúcim zo zákona č. 215/2004 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, prípadne zákona č. 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov.**

**Konkrétne údaje môže obyvateľstvo získať na príslušnom obecnom alebo mestskom úrade.**

## **E POVODNE**

Povodňové záchranné práce sa vykonávajú na záchranu životov, zdravia, majetku, kultúrneho dedičstva a životného prostredia v čase nebezpečenstva povodne, počas povodne a po povodni na povodňou ohrozených územiach a na povodňou zaplavených územiach.

Povodňové záchranné práce riadi obec, okresný úrad alebo okresný úrad v sídle kraja podľa osobitného predpisu. Vykonávanie zásahov povodňových záchranných prác riadi okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru alebo krajské riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru do času, kým riadenie neprevezme obec, okresný úrad alebo okresný úrad v sídle kraja.

Počas povodne a v čase nebezpečenstva povodne zamerať pozornosť hlavne na vykonávanie nasledujúcich povodňových záchranných prác:

- a) záchranu životov a zdravia obyvateľstva,
- b) ochranu majetku obyvateľstva,
- c) ochranu kultúrneho dedičstva,
- d) ochranu životného prostredia,
- e) zabezpečenie hlásnej povodňovej služby,
- f) odsunu nebezpečných látok z predpokladaného dosahu záplavy územia povodňou,
- g) provizórne dopravné sprístupnenie oblasti, ktorá bola povodňou odrezaná, vrátane výstavby provizórnych mostných objektov alebo lávok,
- h) ochranu vodných zdrojov a rozvodov pitnej vody, elektrickej energie, plynu a telekomunikačných sietí pred poškodením povodňou,
- i) evakuáciu,

j) opatrenia na predchádzanie ochoreniam (dezinfekcia studní, žump, obytných priestorov a odvoz a zneškodňovanie uhynutých zvierat a iných odpadov, odstraňovanie naplavenín z domov a z iných objektov, verejných priestranstiev a z komunikácií),

k) zabezpečenie verejného poriadku na území postihnutom povodňami.

Povodňové záchranné práce sú vykonávané na základe príkazov prednostu Okresného úradu Hlohovec a začínajú sa vykonávať od vyhlásenia III. stupňa povodňovej aktivity a sú ukončené do času odvolania II. stupňa povodňovej aktivity, alebo počas vyhlásenia mimoriadnej situácie.

Okresný úrad Hlohovec riadi povodňové záchranné práce prostredníctvom:

a) Okresnej povodňovej komisie Hlohovec a to od vyhlásenia III. SPA do odvolania II. SPA, mimo čas trvania mimoriadnej situácie v zmysle zákona Národnej rady Slovenskej republiky číslo 7/2010 Z.z. o ochrane pred povodňami v znení neskorších predpisov,

b) Krízového štábu Okresného úradu Hlohovec a to od vyhlásenia mimoriadnej situácie do jej odvolania v zmysle vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky číslo 523/2006 Z.z. o podrobnostiach na zabezpečenie záchranných prác a organizovania jednotiek civilnej ochrany. Krízový štáb je zriadený na základe zákona Národnej rady Slovenskej republiky číslo 387/2002 Z.z. o riadení štátu v krízových situáciách mimo času vojny a vojnového stavu v znení neskorších predpisov.

#### Vodné toky a povodňové úseky v okrese Hlohovec

Povodňový úsek	Vodné toky	Ohrozené územie	Správca vodného toku
X.	Váh Drahovský kanál Drahovce – Madunice	Madunice, Červeník, Leopoldov,	
XI.	Váh bezmenný prítok Jalšovský Blatina I. 1. Etapa Blatina I. 2. Etapa Blatina II. (Chrásť) Galanovka Jalšovský (900m od Váhu) Odpadný kanál VE Madunice Merašický Tekold'anský	Bojničky, Červeník, Dolné Otrokovce, Dolné Trhovište, Dolné Zelenice, Dvorníky, Horné Otrokovce, Horné Trhovište, Horné Zelenice, Hlohovec, Jalšové, Koplotovce, Leopoldov, Madunice, Pastuchov, Merašice, Siladice, Tekold'dany, Tepličky	SVP š.p. OZ Piešťany, Správa povodia stredného Váhu II.
XIII.	Váh Starý Dudváh, Dudváh (2 km od Váhu ľavá strana) Pečeňadský /Ratkovský / Podkylavský	Červeník, Hlohovec, m.č. Šulekov Trakovice Ratkovce, Žlkovce	SVP š.p. OZ Piešťany, Správa povodia stredného Váhu II.

Povodňový úsek	Vodné toky	Ohrozené územie	Správca vodného toku
XIII.	Bučan – Vaniga	Trakovice	Hydromeliórácie š.p. Piešťany
XXVIII.	Váh Odľahčovací Dudváh Jarčie Slatinka	Siladice, Bojničky, Dvorníky	SVP š.p. OZ Piešťany, Správa povodia dolného Váhu Šaľa
XXXII.	Bábsky potok	Sasinkovo	SVP š.p. Správa povodia dolnej Nitry
XXXIII.	Andač	Hlohovec Kľačany	

## POVODŇOVÉ ZÁCHRANNÉ PRÁCE

### 1. Spôsob varovania obyvateľstva a vyznamenania osôb ohrozených povodňou

#### a) Hlásna služba

Hlásnu povodňovú službu na území okresu zabezpečuje Okresný úrad Hlohovec, odbor krízového riadenia, obce okresu, Slovenský hydrometeorologický ústav, SVP, š.p. a predpovedná povodňová služba.

Hlásna povodňová služba prijíma a poskytuje informácie súvisiace s možným vznikom povodňovej situácie alebo so vznikom mimoriadnej udalosti, na základe ktorých sa s využitím informačného systému civilnej ochrany zabezpečí včasné varovanie obyvateľstva, vyznamenanie orgánov ochrany pred povodňami, orgánov štátnej správy, zložiek Hasičského a záchranného zboru a obcí na povodňou ohrozenom území.

#### b) Vyhlasovanie a odvolávanie stupňov povodňovej aktivity a mimoriadnej situácie

Okresný úrad Hlohovec na území okresu Hlohovec vyhlasuje a odvoláva stupne povodňovej aktivity a mimoriadnu situáciu na návrh okresnej povodňovej komisie Hlohovec, alebo na základe vzniku mimoriadnej udalosti na území okresu, ak presahuje územie obce.

#### c) Varovanie obyvateľstva

Varovanie obyvateľstva na povodňou ohrozenom území vykonáva varovacie a vyznamievacie centrum civilnej ochrany alebo obec.

Varovanie obyvateľstva a vyznamenanie osôb sa technicky zabezpečujú

- sieťou sirén, ktorú tvoria sirény a systém ich ovládania,
- prostredníctvom rozhlasového vysielania a televízneho vysielania,
- domácimi rozhlasmi,
- miestnymi informačnými prostriedkami obce,
- systémami automatizovaného vyznamenania,
- prostredníctvom verejných elektronických komunikačných sietí.
- Varovanie ohrozeného obyvateľstva sa vykonáva varovnými signálmi:

**VŠEOBECNÉ OHROZENIE** dvojminútovým kolísavým tónom sirén pri ohrození alebo pri vzniku mimoriadnej udalosti, ako aj pri možnosti rozšírenia následkov mimoriadnej udalosti,

**OHROZENIE VODOU** šesťminútovým stálym tónom sirén pri ohrození ničivými účinkami vody.

Koniec ohrozenia alebo koniec pôsobenia následkov mimoriadnej udalosti sa vyhlasuje signálom **KONIEC OHROZENIA** dvojminútovým stálym tónom sirén bez opakovania.

Varovné signály a signál KONIEC OHROZENIA sa následne dopĺňajú hovorenou informáciou prostredníctvom hromadných informačných prostriedkov. Varovný signál sa ihneď po jeho skončení dopĺňa slovnou informáciou vo vysielaní rozhlasových staníc a televíznych staníc alebo v miestnych informačných prostriedkoch obce.

Slovná informácia obsahuje:

- deň a hodinu vzniku alebo skončenia ohrozenia,
- údaje o zdroji a druhu ohrozenia,
- údaje o veľkosti ohrozeného územia,
- základné pokyny pre obyvateľstvo.

#### **d) Vyrozumenie osôb**

V čase nebezpečenstva povodne alebo počas povodne obec zabezpečí vyrozumenie ohrozených objektov na území obce, príslušné orgány riadiace a zabezpečujúce ochranu pred povodňami a zariadenia pre zabezpečenie núdzového zásobovania a núdzového ubytovania osôb v obci.

### **2. Predpokladaný výkon opatrení na ochranu pred povodňami v kritických úsekoch vodných tokov**

Opatrenia na ochranu pred povodňami v kritických úsekoch vodných tokov hlavne na uvoľňovanie prietokových profilov pod mostmi, priepustmi a lávkami, uvoľňovanie ľadových zátarás, zápch vytvorených z vodou priplavených predmetov realizovať silami a prostriedkami správcov vodných tokov a obcí. V prípade ich nezvládnutia týmito silami a prostriedkami vyžadovať pomoc od nadriadených orgánov.

### **3. Spôsob organizovania predčasného zberu úrody pri určených vodných stavoch**

Za vykonanie opatrení na predčasný zber úrody pri určených vodných stavoch zodpovedá majiteľ, alebo osoba pestujúca plodiny v záplavovom území.

Poľnohospodársky subjekt hospodáriaci na povodňou ohrozenom území podľa stavu vegetačnej zrelosti pestovaných plodín v období povodňovej situácie môže realizovať predčasný zber úrody s dodržaním nasledujúcich podmienok:

- a) požiada povodňovú komisiu o súhlas na vykonanie predčasného zberu úrody,
- b) okresná povodňová komisia na základe správy správcu vodohospodársky významného toku, resp. správcu drobného vodného toku o stave a predpokladanom vývoji povodňovej situácie dá súhlas na realizáciu predčasného zberu, so stanovením podmienok pobytu na povodňou potenciálne ohrozenom území,
- c) svojou činnosťou pri zbere úrody neobmedzí vykonávanie povodňových zabezpečovacích prác,
- d) svojou činnosťou nenaruší pevnosť hrádze, nepoškodí pätu hrádze a nezvýši riziko zaplavenia ohrozeného územia,
- e) priebežne sleduje vývoj povodňovej situácie a je v kontakte s určenými orgánmi ochrany pred povodňami,
- f) pri zhoršení povodňovej situácie (vyhlásenie III. stupňa povodňovej aktivity) zabezpečí opustenie ohrozeného územia.

V čase nebezpečenstva povodne budú všetci pestovatelia prostredníctvom okresného úradu a obcí informovaní o hroziacom nebezpečenstve.

V prípade neočakávaného – rýchleho vzniku povodne nebude predčasný zber úrody realizovaný.

### **4. Opatrenia na zamedzenie znečistenia vody**

Za vykonanie opatrení zodpovedá oprávnená osoba ktorá skladuje, prepravuje alebo manipuluje s nebezpečnými látkami.

Opatrenia na zamedzenie úniku nebezpečných látok v prípade povodní:

- spohotovenie zamestnancov vyškolených a vybavených na manipuláciu s nebezpečnými látkami (zachytávanie, zber, prečerpávanie a odvoz NL z poškodených zariadení alebo zásobníkov),
- zabezpečenie technických prostriedkov určených na zamedzenie nekontrolovaného šírenia nebezpečných látok,
- uzavretie prívodných a výpustných ventilov
- odvoz nebezpečných látok zo skladov a výrobní, ohrozených zaplavením,
- monitorovanie situácie v zaplavenom území,
- zabezpečenie dekontaminačných, neutralizačných a dezinfekčných látok.

#### **5. Postup zabezpečenia núdzového zásobovania a núdzového ubytovania osôb**

Núdzové zásobovanie a núdzové ubytovanie osôb predstavuje zabezpečenie najnutnejších podmienok na prežitie.

Núdzové zásobovanie je zabezpečenie dočasného minimálneho stravovania, minimálnych dávok pitnej vody a poskytovania ďalších základných potrieb osobám postihnutým mimoriadnou udalosťou v medziach existujúcich podmienok na prežitie, najmä dodávok elektrickej energie, zabezpečenie tepla a základné zdravotnícke zabezpečenie.

Núdzové zásobovanie je možné realizovať buď v mieste pôsobenia následkov mimoriadnej udalosti, ak sa zachovávajú obydlia na postihnutom území a ak to charakter mimoriadnej udalosti dovoľí, alebo po vyhlásení evakuácie v evakuačných zariadeniach a počas presunu evakuovaných osôb.

Núdzové ubytovanie je zabezpečenie dočasného bývania osôb ohrozených alebo osôb postihnutých následkami mimoriadnej udalosti. Realizuje sa v priestoroch neohrozených a nepostihnutých mimoriadnou udalosťou vo vhodných zariadeniach, a ak to nie je možné, v rodinných domoch a v bytoch.

V prípade núdzového zásobovania a núdzového ubytovania osôb zabezpečuje núdzové zásobovanie a núdzové ubytovanie podľa konkrétnej situácie s využitím údajov z plánu núdzového zásobovania a ubytovania.

#### **6. Zabezpečenie a vykonanie evakuácie, vrátane evakuačných opatrení**

V prípade vykonania evakuácie v čase nebezpečenstva povodne alebo počas povodne sa bude postupovať podľa vzniknutej situácie nakoľko v súčasnej dobe nie sú spracované mapy povodňového rizika ani predbežné hodnotenie povodňového rizika a správcovia vodných tokov nezadefinovali oblasti ohrozenia pri povodniach. Z uvedeného dôvodu sú známe len ohrozené katastrálne územia obci, ale nie sú známe priestory ohrozenia ani počty osôb.

V prípade potreby vykonania evakuácie sa bude postupovať na základe vzniknutej situácie podľa spracovaných plánov evakuácie obcí.

Ak obec nebude schopná umiestniť evakuovaných v rámci územia obce požiada Evakuačnú komisiu okresu Hlohovec o pomoc pri vykonaní evakuácie. Evakuačná komisia okresu Hlohovec vzhľadom na rozsah MU určí miesto ubytovania a evakuačné trasy. O prijatých rozhodnutiach bude informovať obec ktorá bude evakuovaná a zároveň rozhodne o povinnosti umiestniť evakuovaných v príslušnej obci. Evakuačné opatrenia budú riadené príslušnými členmi evakuačných komisií na základe ich príslušnosti k jednotlivým zložkám a ich odbornosti.

#### **7. Dezinfekcia studní (používaných na zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou)**

Dezinfekcia studní vykonávajú dodávatelia pitnej vody.

#### **8. Dezinfekcia individuálnych studní**

Dezinfekcia individuálnych studní (používaných fyzickými osobami na zabezpečenie pitnej vody) a obytných priestorov bude vykonaná dodávateľsky oprávnenými osobami v spolupráci s Regionálnym úradom verejného zdravotníctva Trnava.

Postup pri sanácii individuálnych studní:

Sanáciu je účelné uskutočniť až po stabilizácii vodného režimu v postihnutej oblasti, po vykonaní vyčistenia okolia studne a po jej stavebno-technickom zabezpečení. Mechanická očista a dezinfekcia studne sa uskutočňuje vždy za prítomnosti najmenej 3 osôb a to pre prípad potreby poskytnutia prvej pomoci osobe zostupujúcej do studne.

Základný postup:

- Mechanicky očistiť a tlakovou vodou umyť vonkajšie steny studne a tiež aj čerpacie zariadenie od nánosov bahna a opraviť poklop studne.
- Otvoriť studňu a úplne vyčerpať z nej vodu.
- Vykonať kontrolu vnútorného ovzdušia studne spustením zapálenej sviečky až na dno studne. V prípade bezkyslíkatého prostredia sviečka zhasne, v prípade výskytu metanu dôjde k oživeniu intenzity plameňa.
- Po dôkladnom mechanickom očistení vnútorných stien studne, čerpaceho zariadenia i dna studne očistené plochy dôkladne opláchnuť čistou vodou a vodu úplne odčerpať.
- Umyť vnútorné steny studne dezinfekčným prostriedkom. Pracovať pritom zásadne v rukaviciach. Dezinfekčný roztok nechať na umytých stenách pôsobiť podľa návodu.
- Po opláchnutí vnútorných stien studne čistou vodou túto vodu znovu odčerpať, odstrániť kalom zanesený pokriv dna studne a vymeniť ho novým vhodným materiálom (čistý štrk, hrubozrnný piesok). Zároveň nechať studňu naplniť vodou a ak je voda stále kalná, ďalej pokračovať v jej opakovanom čerpaní až do vymiznutia zákalu.
- Poslednou fázou sanácie studne je uskutočnenie dezinfekcie vody. Vždy treba rešpektovať návod na použitie. Potrebu celkového množstva prípravku na dezinfekciu vždy vypočítať podľa výšky vody v studni, pričom potrebnú dávku prípravku rozriediť v kropiacej kanvi a roztokom pokropiť priamo hladinu vody, ako aj vnútorný povrch stien studne. Ak je v dome zriadený samostatný domáci vodovodný systém, napojený na vlastnú studňu (s dárlingom a pod.), vodu zo systému úplne vypustiť. Potom napustiť do neho vodu zo studne s obsahom dezinfekčného prípravku tak, že táto voda pretečie celým systémom a plynule cez všetky vodovodné kohútiky v dome. Prípravok je potrebné nechať pôsobiť cca 8 hodín.
- Až po vykonaní dezinfekcie je možné odobrať vzorky vody k laboratórnej kontrole.

## 9. Odvoz a zneškodňovanie odpadov

Odvoz a zneškodňovanie odpadov vykonávajú firmy likvidujúce komunálny odpad v príslušných obciach.

Zásady likvidácie následkov povodní v postihnutých obytných budovách a bytoch

- Zásady vysušania domu alebo bytu:
  - urobiť v miestnostiach prievn otvorením okien a dverí
  - ak je možné, použiť ventilátory a teplovzdušné zdroje
  - byť opatrní pri používaní benzínových teplovzdušných agregátov vo vnútri domu alebo bytu – tvorba splodín (kyslíčnik uhoľnatý)
- Upratanie a dezinfekcia domu alebo bytu:
  - odstrániť všetko bahno a nečistoty z povrchov mechanickým očistením a dôkladným umytím vodou

- odstrániť akýkoľvek zvlhnutý interiérový materiál – tapety a všetko, čo samo odpadáva (napr. omietky na stenách)
- pred začatím dezinfekcie akéhokoľvek povrchu, zoznámiť sa dôkladne so spôsobom riedenia použitého dezinfekčného prostriedku podľa návodu na obale
- používať gumové rukavice
- nábytok, podlahy, steny, nádoby (riad), dopravné prostriedky dezinfikovať vhodným dezinfekčným prostriedkom a nechať pôsobiť podľa návodu
- Dezinfikované predmety prichádzajúce do styku s potravinami opláchnuť pitnou vodou, rovnako napr. aj hračky.
- Čistenie a dezinfekcia šatstva a bielizne:
  - používať gumové rukavice.
  - silne znečistenú bielizeň namočiť na 4 hodiny do vhodného dezinfekčného prostriedku
  - menej znečistenú bielizeň namočiť na 1 hodinu do vhodného dezinfekčného prostriedku
  - bielizeň po dezinfikácii vyprať obvyklým spôsobom za použitia pracieho prášku.
  - POZOR – dezinfekčné prostriedky môžu mať aj bieliace účinky!
  - cennejšie šatstvo, ktoré nie je vhodné dezinfikovať – vysušiť, vykefovať a nechať vyčistiť v profesionálnej čistiarni.
- Dezinfekcia odpadových sifónov a žúmp:
  - použiť nato určené dezinfekčné prostriedky
  - po skončení upratovacích činností sa odporúča ruky dezinfikovať.

#### 10. Odvoz a zneškodňovanie uhynutých zvierat

Odvoz a zneškodňovanie uhynutých zvierat bude zabezpečené prostredníctvom dodávateľských firiem v spoluprácu s Regionálnou veterinárnou správou Trnava.

Odstraňovanie živočíšnych odpadov:

- živočíšne odpady počas likvidácie následkov povodní je potrebné vždy prísne separovať a likvidovať v súčinnosti s orgánmi štátnej veterinárnej a potravinovej správy prostredníctvom kafilérnej služby
- v záplavových oblastiach nie je prípustné (je zakázané) zakopávanie uhynutých zvierat do zeme
- s odpadmi a rozkladajúcimi sa telami živočíchov sa smie manipulovať len pomocou ochranných a pracovných pomôcok (ochranné pracovné odevy – plastové alebo gumené rukavice, obalové materiály – plastové vrecia, potrebné nástroje – vidly, háky a pod.).

#### 11. Opatrenia na zamedzenie vstupu a pohybu osobám na povodňovo ohrozené alebo povodňovo postihnuté územie

Zamedzenie vstupu a pohybu osobám na povodňovo ohrozené alebo povodňovo postihnuté územie bude zabezpečené prostredníctvom jednotiek CO, obecných polícií a jednotkami PZ SR. V prípade nutnosti budú jednotky na základe vyžiadania doplnené o príslušníkov OS SR.

- Zabránenie vstupu nepovolaným osobám do oblasti ohrozenia  
Hlavnou požiadavkou je uzavretie celej zaplavenej alebo povodňovo ohrozenej oblasti.

P.č.	Úloha- činnosť	Vykoná	Súčinnosť
1.	Zabránenie vstupu nepovolaným osobám do ohrozenej (zaplavenej) oblasti	PZ SR obecná polícia	OS SR jednotky CO
2.	Kontrola osôb vstupujúcich do uzatvoreného priestoru	PZ SR obecná polícia	OS SR jednotky CO
3.	Ochrana majetku v evakuovaných priestoroch	PZ SR obecná polícia	OS SR jednotky CO



- Odklonenie dopravy z oblasti ohrozenia  
Opatrenia sa vykonávajú sa na základe rozhodnutia príslušného krízového štábu. Miesta pôsobenia a konkrétnej činnosti sa upresňujú v nadväznosti na aktuálnu situáciu a vykonávané ochranné opatrenia. Základným kritériom pre splnenie tejto úlohy je zamedziť vstupu dopravných prostriedkov do oblasti zaplavenia.

P.č.	Úloha- činnosť	Vykoná	Súčinnosť
1.	Vylúčenie dopravných prostriedkov z ohrozenej (zaplavenej) oblasti. Prednostne riešiť na cestách I., II. triedy.	PZ SR obecná polícia	OS SR jednotky CO
2.	Vylúčenie dopravných prostriedkov z ohrozenej (zaplavenej) oblasti na cestách III. triedy a na ostatných komunikáciách.	PZ SR obecná polícia	OS SR jednotky CO
3.	Vylúčenie prepravy v rámci siete ŽSR na ohrozených (zaplavených) tratiach.	ŽSR	
4.	Oboznámiť dopravné podniky o odklonení a vylúčení dopravy.	Kto rozhodol o odklonení a vylúčení dopravy	SAD ŽSR

- Zabránenie evakuovanému obyvateľstvu v predčasnom návrate  
Túto úlohu riešiť obdobným spôsobom ako pri zabránení vstupu nepovolaným osobám do oblasti ohrozenia. Evakuované obyvateľstvo informovať o možných rizikách ohrozenia života a zdravia pri nepovolenom návrate do uzatvoreného priestoru.

## 12. Zabezpečenie ďalších činností na povodňou ohrozenom území podľa konkrétnej situácie

Ďalšie činnosti budú zabezpečované podľa vývoja konkrétnej situácie na základe nariadení predsedov príslušných krízových štábov. Pre túto činnosť budú využívať spracovanú dokumentáciu CO pre riadenie záchranných prác, ktorá je spracovaná v samostatných plánoch.

**Ďalšie informácie súvisiace s ochranou obyvateľstva v prípade vzniku povodní a riadenia záchranných povodňových prác je možné získať na odbore krízového riadenia Okresného úradu Hlohovec.**

V uvedenej dokumentácii sa nenachádzajú žiadne dôverné informácie alebo utajované skutočnosti, ktoré by podliehali obmedzeniam vyplývajúcim zo zákona č. 215/2004 Z.z. o ochrane utajovaných skutočností a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, prípadne zákona č. 428/2002 Z.z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov.

**Konkrétne údaje môže obyvateľstvo získať na príslušnom obecnom alebo mestskom úrade.**