



VNĚJŠÍ HAVARIJNÍ PLÁN

objektu

DIAMO, státní podnik

odštěpný závod Těžba a úprava uranu

Stráž pod Ralskem

Úvod

Subjekt DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Těžba a úprava uranu, se sídlem Pod Vinicí 84, Stráž pod Ralskem (dále jen DIAMO, s. p.), byl rozhodnutím Krajského úřadu Libereckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, pod č. j. KULK 10728/2004 ze dne 29. 10. 2004 zařazen do skupiny B podle zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 425/1990 Sb., o okresních úřadech, úpravě jejich působnosti a o některých dalších opatřeních s tím souvisejících, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií).

Subjekt DIAMO, s. p. zpracoval bezpečnostní zprávu a podklady pro stanovení zóny havarijního plánování a podklady pro vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p. Bezpečnostní zpráva byla v roce 2017 v souladu se zákonem č. 224/2015 Sb., zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií) aktualizována a rozhodnutím Krajského úřadu Libereckého kraje, odboru životního prostředí a zemědělství, pod č. j. KULK 55615/2017 ze dne 28. 7. 2017 schválena.

Zároveň Krajský úřad Libereckého kraje, odbor životního prostředí a zemědělství svým rozhodnutím č. j. KULK 69549/2017 ze dne 21. 9. 2017 stanovil novou zónu havarijního plánování objektů společnosti DIAMO, s. p.

V souladu se zákonem č. 224/2015 Sb., zákon o prevenci závažných havárií, na základě Bezpečnostní zprávy z roku 2017 a ve spolupráci s dalšími subjekty zpracoval Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p. schvalují:


Ing. Jitka Volfová
starostka města Česká Lípa

V České Lípě dne 24.07.2019



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

A – INFORMAČNÍ ČÁST

A – Informační část

Obsah:

- 1 Identifikace provozovatele, popis objektů a zařízení, určení zdroje rizika**
- 2 Charakteristika území zóny havarijního plánování**
- 3 Přehled objektů, v nichž lze předpokládat výskyt většího počtu osob**
- 4 Vymezení zóny havarijního plánování**
- 5 Přehled počtu osob v zóně havarijního plánování**
- 6 Organizace havarijní připravenosti v zóně havarijního plánování**
- 7 Výčet a charakteristiky uvažovaných účinků závažné havárie**
- 8 Základní informace o působení nebezpečné látky**

1 Identifikace provozovatele, popis objektů a zařízení, určení zdroje rizika

1.1 Identifikace provozovatele

Název provozovatele: DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Těžba a úprava uranu (dále jen DIAMO, s. p.)

Sídlo: Pod Vinicí 84, 471 27 Stráž pod Ralskem

Statutární zástupce: Ing. Ludvík Kašpar, ředitel odštěpného závodu

Registrované místo podnikání provozovatele: Pod Vinicí 84, 471 27 Stráž pod Ralskem.

Identifikační číslo: 00002739

Email: tuu@diamo.cz

Telefon: 487 851 196

Fax: 487 851 851

Fyzické osoby oprávněné jednat jménem provozovatele:

Ing. Ludvík Kašpar, ředitel odštěpného závodu
tel. 724 129 641, kaspar@diamo.cz,
Krátká 430, Zákupy

Ing. Martin Klátil, vedoucí oddělení bezpečnosti a hygieny práce
tel. 725 949 369, klatil@diamo.cz,
Nemocniční 291, 471 54 Cvikov

1.2 Popis objektů a zařízení

Objekt DIAMO, s. p., je rozčleněn na následující oblasti:

a) Oblast Hamr na Jezeře

- areál střediska ZBZS
- areál VÚ č. 1 – neutralizace I (DCHT)
- areál Stará Lužice – SMK

b) Oblast Stráž pod Ralskem

- areál VP 6 – VÚ č. 1 – neutralizace I (DCHT)
- areál chemické úpravy včetně oddělení MTZ
- VÚ č. 5 – likvidace a rekultivace (DCHT)
- SVRT
- VÚ č. 6 – SLKR (DCHT)
- SMK (POUV)
- oddělení MTZ
- středisko dopravy
- středisko laboratoří
- areál Odkaliště
- Neutralizace II (DCHTZ) (NDS ML a NDS 10) – VÚ č. 3

c) Oblast chemické těžby

- areál VP 7
- oddělení MTZ
- VÚ č. 2 – CHS a VP (DCHT)
- středisko dopravy
- areál VP 9
- VÚ č. 2 – CHS a VP (DCHT)
- STS
- VÚ č. 4 – vrty (DCHT)

Celkový přehled o areálu a výrobních úsecíchmapa [A-1-M1 DIAMO](#)**1.3 Určení zdroje rizika**

V tabulce č. 1 je uveden seznam nebezpečných látek v množství větším než 2% množství nebezpečné látky uvedené v tabulce I nebo tabulce II přílohy č. 1 k zákonu č. 224/2015 Sb., zákon o prevenci závažných havárií v aktuálním znění. Úplná a detailní klasifikace látek je uvedena v dokumentu „Návrh zařazení objektu DIAMO, s. p., do skupiny B“.

Tabulka č. 1 – Seznam nebezpečných látek v objektu DIAMO, s. p.

Druh látky	Množství (t)	Klasifikace látky	skupenství látky	kategorie
Acetylén	1	Hořlavý plyn, kat. 1 (extrémně hořlavý)	plyn	Surovina
Amoniak bezvodý	100	Akutní toxicita kat. 3, Žíravost pro kůži kat. 1B, nebezpečný pro vodní prostředí kat. 1, plyn pod tlakem, hořlavý plyn kat. 2.	zkapalněný plyn	Surovina
Semtex 1A	0,8	Výbušnina, podtřída 1.1, nebezpečí masivního výbuchu (nitrocelulóza cca 1,2 % ve směsi)	pevná látka	Surovina
Kyselina Dusičná 50-65 %	1110	Oxidující kapalina	kapalina	Surovina
Chlor	375,8	Akutní toxicita kat. 3, podráždění očí kat. 2, toxicita pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici kat. 3, dráždivost pro kůži kat. 2, nebezpečný pro vodní prostředí kat. 1, oxidující plyn kat. 1, plyn pod tlakem kat. 1.	zkapalněný plyn	Surovina

Pozn.: V tabulce jsou uvedeny maximální množství nebezpečných chemických látek, tj. naplněná skladovací zařízení, naplněný provozní zásobník, kontejner či naplněná cisterna.

Jako **zdroj rizika**, pro které Krajský úřad Libereckého kraje stanovil zónu havarijního plánování, byly určeny tyto nebezpečné chemické látky:

Amoniak a Chlor

Umístění všech nebezpečných látek v jednotlivých zařízeních, budovách / jednotkách a objektech je popsáno v dokumentu BD/9/2016 Selekce zdrojů rizika závažné havárie metodou výběru podle CPR 18E. Seznam jednotek – zdrojů rizika vyžadujících kvantitativní analýzu rizika je uveden v tabulce č. 2.

Tabulka č. 2 – Seznam jednotek vyžadujících kvantitativní analýzu rizika

Areál	Budova/Jednotka	Zařízení	Látka	Typ látky	Množství (t)
Stráž pod Ralskem - VP 6	VÚ č. 1 - přístřešek chlorace	Auto. kontejner (stáčení)	Chlor	Toxická	15,6
Stráž pod Ralskem - VP 6	VÚ č. 1 - přístřešek chlorace	Auto. kontejner (stáčení)	Chlor	Toxická	15,6
Stráž pod Ralskem - ACHÚ	VÚ č. 5 - sklad chloru	Železniční cisterna	Chlor	Toxická	56
Stráž pod Ralskem - ACHÚ	VÚ č. 5 - sklad chloru	Automobilový kontejner	Chlor	Toxická	15,6
Stráž pod Ralskem - ACHÚ	VÚ č. 5 - sklad chloru	Zásobník 1	Chlor	Toxická	91
Stráž pod Ralskem - ACHÚ	VÚ č. 5 - sklad chloru	Zásobník 2	Chlor	Toxická	91
Stráž pod Ralskem - ACHÚ	VÚ č. 5 - sklad chloru	Zásobník 3	Chlor	Toxická	91
Stráž pod Ralskem - ACHÚ	VÚ č. 5 - stáčírna chemikálií	Zásobník	Amoniak	Toxická	50
Stráž pod Ralskem - ACHÚ	VÚ č. 5 - stáčírna chemikálií	Železniční cisterna	Amoniak	Toxická	30
Stráž pod Ralskem - ACHÚ	VÚ č. 5 - stáčírna chemikálií	Automobilová cisterna	Amoniak	Toxická	11

Jednotky v areálech VÚ č. 1 i VÚ č. 5 jsou znázorněny na mapě [A-1-M1-DIAMO](#)

2 Charakteristika území zóny havarijního plánování (zejména geografická, demografická, klimatická, hydrogeologická) a popis infrastruktury

Zóna havarijního plánování – okolí objektu, ve kterém jsou uplatňovány požadavky ochrany obyvatelstva a požadavky územního rozvoje z hlediska havarijního plánování formou vnějšího havarijního plánu¹.

Obecná charakteristika

Zájmové území leží ve východní části okresu Česká Lípa, objekty jsou situovány na katastrech obcí Stráž pod Ralskem, Hamr na Jezeře (katastr Hamr pod Ralskem), Noviny pod Ralskem a Ralsko – katastrální území Svěbořice.

V zóně havarijního plánování se nacházejí katastrální území těchto obcí:

Brniště, Noviny pod Ralskem, Stráž pod Ralskem, Dubnice, Ralsko, Hamr na Jezeře.

V přímém okolí zařízení nejsou umístěny žádné veřejné stavby. V obci Stráž pod Ralskem převládá panelová zástavba, v obci Hamr na Jezeře a Noviny pod Ralskem převládají rodinné domy.

Objekt DIAMO, s. p., Stráž pod Ralskem je rozsáhlý a odlehlý areál. V přímém okolí zařízení není trvalé obydlí.

¹ Zákon č. 224/2015 Sb., prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

Životní prostředí

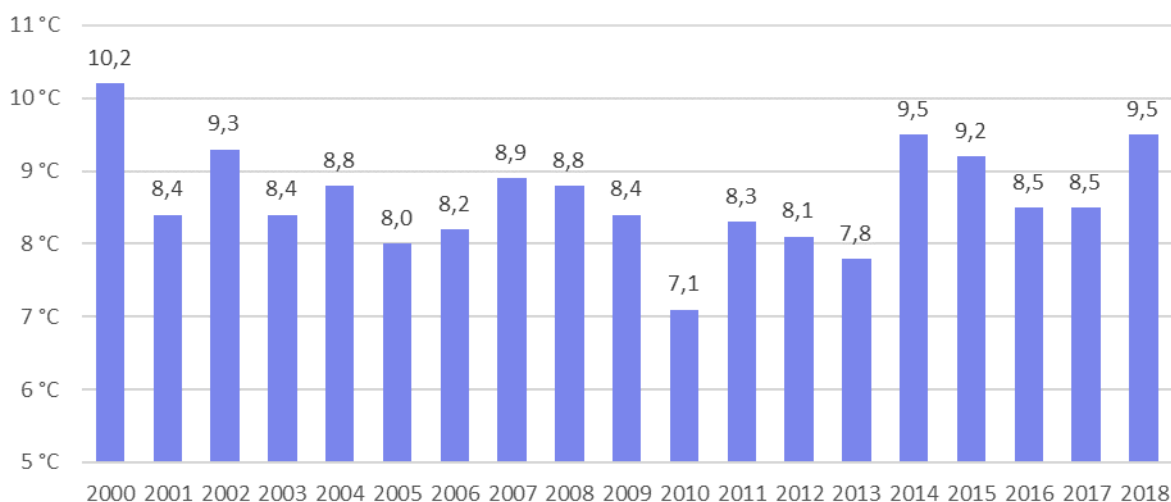
V širším zájmovém území se nachází přírodní rezervace Ralsko a dále přírodní památky Děvín, Ostrý a Schachtenstein, Divadlo, Malý a Velký Jelení vrch, Rašeliniště Černého rybníka, Stohánek, Široký kámen a Vranovské skály (ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny). Horní tok řeky Ploučnice, která protéká obcí Noviny pod Ralskem a okolo obce Stráž pod Ralskem, je zařazen mezi Evropsky významné lokality.

Nejvíce zasaženou složkou životního prostředí jsou podzemní vody a ekosystémy na povrchu vyluhovacích polí, resp. v dosahu dalších provozů, jako je např. odkaliště.

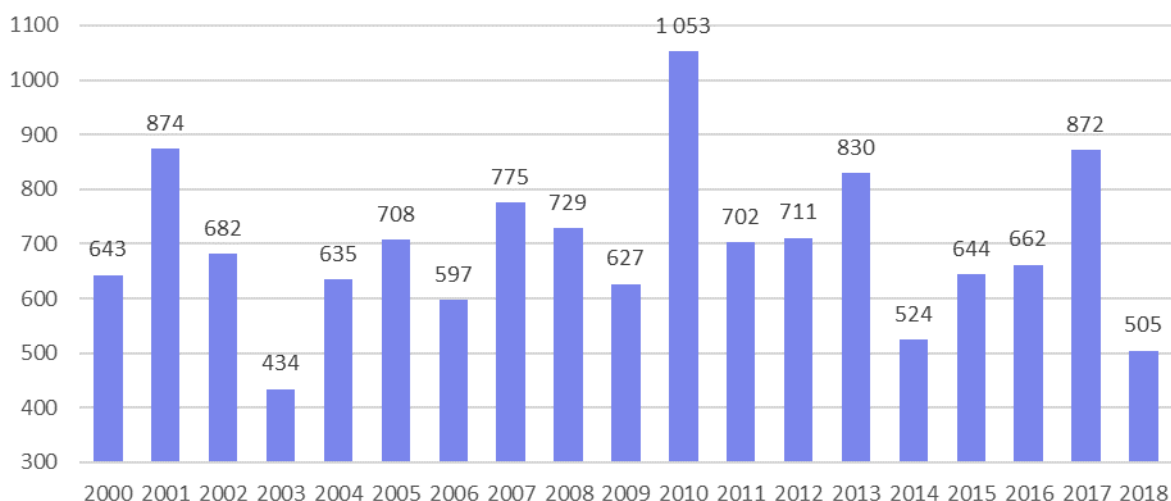
Klimatická charakteristika

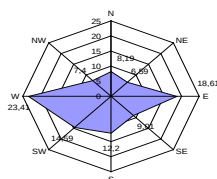
Léto je charakterizováno jako teplotně mírné (průměrná teplota v červenci 17°C) s úhrnem srážek ve vegetačním období 400 – 500 mm. Průměrná teplota v lednu se pohybuje okolo -2°C a úhrn srážek během zimy činí 250 – 350 mm. V oblasti převládá západo-východní směr větrů (viz obr. č. 3 - větrná růžice).

Obr. č. 1: Průměrné teploty vzduchu za období 2000–2018



Obr. č. 2: Průměrné srážky za období 2000–2018



Obr. č. 3: Větrná růžice (Stráž pod Ralskem)

Hydrogeologická charakteristika

Území se nachází v tlusteckém a strážském bloku české křídové pánve, které jsou odděleny strážským zlomem.

V tlusteckém bloku se nachází tři napjaté (tlakové) zvodně (zásobníky podzemní vody) a jedna zvodeň s volnou hladinou. Volná zvodeň je podle dosavadních znalostí jedinou zvodní, kde dochází ke změnám chemismu vod vlivem odkaliště. Nachází se v celé ploše stávajících odkališť i v širším okolí.

Ve strážském bloku rozlišujeme 2 základní hydrogeologické zásobníky – turonský (s volnou hladinou) a cenomanský (artézský – tlakový, s výtlačnou úrovní hladiny nad úrovní terénu). Těžba uranu podzemním loužením ovlivnila chemismus turonských vod v ploše bývalé CHT na ložisku Stráž a ložisku Hamr. Ovlivnění jakosti vody je způsobeno úniky kyselých roztoků přes netěsné vtláčecí vrty a úniky při poruchách povrchových rozvodů. Výtlačná úroveň hladin cenomanské zvodně je dnes řízena tak, aby v ploše vyluhovacích polí byla v zásadě pod úrovní hladiny turonské zvodně. Tohoto stavu je docilováno řízeným čerpáním na polích, optimalizačním vtláčením do hydraulické bariéry a čerpáním do čerpacích center.

Hydrologická charakteristika

Územím protéká řeka Ploučnice s přítoky Luční strouhou, Dubnickým potokem, Ještědským potokem, Ralským potokem a Svěbořickým potokem. Do říčního toku je napojen obtokový kanál, který ústí z levé strany a slouží k odvádění vyčištěných důlních vod do Ploučnice. Odvod povrchových (dešťových), chemických i splaškových vod je ve společnosti řízen.

Popis infrastruktury

Z důležitých komunikací procházejí územím zóny havarijního plánování silnice II. třídy č. 270 Mimoň–Jablonné v Podještědí, dále silnice II. třídy č. 278 Stráž pod Ralskem–Osečná.

Dále protíná území zóny havarijního plánování silnice III. tř. Mimoň–Stráž pod Ralskem–Dubnice a silnice III. třídy Mimoň–Hamr na Jezeře.

Do území zóny havarijního plánování vede železniční trať (vlečka) z Jablonného v Podještědí do areálu Chemické úpravy DIAMO, s. p.

3 Přehled objektů, v nichž lze předpokládat výskyt většího počtu osob (např. školská, zdravotnická a sociální zařízení, sportovní areály, nákupní centra)

Ve Stráži pod Ralskem se nachází společná budova knihovny, městského úřadu a polikliniky, dále kulturní dům, mateřská škola, základní škola, bazén, ubytovna Akademie Vězeňské služby ČR, Věznice Stráž pod Ralskem. V obci Noviny pod Ralskem se nachází veřejná knihovna a mateřská škola. V Hamru na Jezeře je řada rekreačních zařízení v okolí Hamerského rybníka.

Přehled objektů, v nichž lze předpokládat výskyt většího počtu osob

sestava [C-1-5-DIAMO](#)

4 Vymezení zóny havarijního plánování

Krajský úřad Libereckého kraje svým pravomocným rozhodnutím č. j. KULK 69549/2017, ze dne 21. září 2017 stanovil zónu havarijního plánování objektů společnosti DIAMO, s. p. Její vnější hranice je zakreslena v mapovém podkladu.

Zóna havarijního plánování DIAMO, s. p.

mapa [A-1-M1-DIAMO](#)

5 Přehled počtu osob v zóně havarijního plánování (včetně osob vyskytujících se v zóně havarijního plánování dočasně, např. v zaměstnání, ve školských, zdravotnických a sociálních zařízeních)

Tabulka č. 3 – Přehled celkového počtu osob v obcích

Obec / město	počet obyvatel v obci (obvyklý pobyt – údaje ze SLDB 2011)	počet obyvatel v zóně havarijního plánování (obvyklý pobyt – údaje ze SLDB 2011)
Brniště	1350	163
Noviny pod Ralskem	272	272
Stráž pod Ralskem	4522	4487
Dubnice	620	0
Ralsko	1954	0
Hamr na Jezeře	394	73

Školská, zdravotnická a sociální zařízení

Plán [C-4-DIAMO](#)

Další vybraná zařízení (s předpokládaným výskytem více než 100 osob)

- Mega a.s., Pod Vinicí 87, Stráž pod Ralskem – až 140 osob
- Sportovní hala Suomi, Máchova ev. č. 457, Stráž pod Ralskem – až 100 osob
- Kulturní dům Stráž pod Ralskem, Máchova 203, Stráž pod Ralskem – až 270 osob

- Krytý bazén Panda, Pionýrů 168, Stráž pod Ralskem – až 100 osob
- Adient Czech Republic, k.s., Jezerní 101, Stráž pod Ralskem – až 300 osob
- Sport Bar Rokáč, Jižní 414, Stráž pod Ralskem - až 160 osob

6 Organizace havarijní připravenosti v zóně havarijního plánování

Na organizaci havarijní připravenosti v zóně havarijního plánování se podílejí jednotlivé subjekty s následujícím výčtem základních činností:

- a) provozovatel – dodržování bezpečnostních opatření a zásad, zpracování jednotlivých dokumentací (bezpečnostní zpráva, plán fyzické ochrany, vnitřní havarijní plán, ...), manažerské schopnosti vedení společnosti,
- b) obecní a městské úřady ležící v zóně – preventivní a bezpečnostní opatření úřadu, komunikace s ostatními úřady, právníckými a podnikajícími fyzickými osobami, poskytování informací o vzniku mimořádné události, informování veřejnosti o záchranných a likvidačních pracích, o jednotlivých opatřeních ochrany obyvatelstva (varování, ukrytí, evakuace), spolupráce na tvorbě plánovací dokumentace,
- c) správní úřady - preventivní a bezpečnostní opatření úřadu, komunikace s ostatními úřady, právníckými a podnikajícími fyzickými osobami, poskytování informací o vzniku mimořádné události, řešení následků mimořádné události v souladu s právními a interními předpisy, spolupráce na tvorbě plánovací dokumentace,
- d) složky IZS – akceschopnost jednotlivých složek, připravenost operačních středisek složek IZS, řízení zásahu, příprava personálu, materiálu a techniky, zpracování jednotlivých dokumentací podle právních předpisů,
- e) veřejnost (právnícké osoby, podnikající fyzické osoby, občané se sídlem nebo pobytem v zóně havarijního plánování) – sebevzdělávání a získávání informací, sebeochrana, pomoc druhým, osobní a věcná pomoc.

Seznam jednotlivých subjektů a přehled jejich hlavních úkolů

sestava [B-1-1-DIAMO](#)

Činnosti a úkoly subjektů jsou uvedeny v jednotlivých plánech konkrétních činností – plány C1 – C18.

7 Výčet a charakteristiky uvažovaných účinků závažné havárie podle zpracovaného posouzení rizik včetně popisu jejich očekávaných dopadů (včetně domino efektu)

Na základě dílčích studií a výsledků získaných použitím různých metod pro identifikaci a hodnocení zdrojů rizika závažné havárie lze konstatovat:

a) ohrožení zdraví a životů osob - skladování amoniaku a chloru v zásobnících, stáčení těchto látek ze železničních cisteren a stáčení / plnění autocisteren jsou zdroje rizika závažné havárie s možnými ztrátami na lidských životech. Modelování závažných havárií ukazuje, že následky havárie překročí hranice zájmových oblastí DIAMO, s. p., především v případě havárie zásobníku, železniční cisterny (amoniak i

chlor), kontejneru (chlor) a autocisterny (amoniak). S ohledem na dosah účinků toxického mraku je ohroženo město Stráž pod Ralskem a obec Hamr na Jezeře. Nejzávažnější havárií byl stanoven okamžitý únik chloru ze zásobníku. Následky takové havárie lze zmírnit zásahem hasičského sboru a možnosti varování obyvatelstva. Společenské riziko takové závažné havárie je **příjemné**.

b) ohrožení hospodářských zvířat - v blízkosti objektu DIAMO, s. p., se nenacházejí budovy s hospodářskými zvířaty ani zemědělské plochy sloužící k chovu hospodářských zvířat.

c) ohrožení majetku - následky možných havárií nepředstavují ohrožení majetku vně objektu DIAMO, s. p. V případě úniku toxických látek nejsou očekávány závažné ztráty na majetku.

d) ohrožení životního prostředí - hodnocení environmentálních rizik podniku DIAMO, s. p., bylo provedeno metodikami používanými členskými zeměmi Evropské unie. Všechna rizika posuzovaných scénářů jsou **příjemná**.

Vzhledem ke skutečnosti, že uvnitř areálu firmy DIAMO, s. p. je domino efekt hodnocen jako velmi nepravděpodobný, jako velmi nepravděpodobný je uvažován i v oblasti zóny havarijního plánování.

8 Základní informace o působení nebezpečné látky na lidský organismus a základy poskytování první pomoci při zasažení osob nebezpečnou látkou

Chlór – silně dráždí a leptá oči, pokožku i dýchací cesty, plicní edém se může vyvinout s latencí až 2 dnů. Kašel, pálení očí a sliznic, zvracení, nevolnost, otok hrtanu a plic, zástava dýchání, selhání srdce a krevního oběhu, edém plic, smrt.

Amoniak – silně dráždivé účinky na sliznici očí a dýchacích cest, možné poškození plic, slzení, dušení až náhlá smrt po nadýchání vysoké koncentrace plynu, úporný, dráždivý kašel, místně silně leptavé účinky, ve vysoké koncentraci poruchy centrálního nervového systému.

Předlékařská první pomoc:

Při bezvědomí:

Kontrolujte základní životní funkce (dýchání, krevní oběh), uložte postiženého do stabilizované polohy. Okamžitě zajistěte zdravotnickou záchrannou službu.

Při nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, odstraňte kontaminovaný oděv, uvolněte těsné části oděvu. Vypláchnout ústa, event. nos vodou (pouze při vědomí), omýt obličej vodou. Zajistěte postiženého proti prochlazení, zamezte fyzické námaze - chůze, apod. Ihned zajistit lékařské ošetření!

Při styku s kůží:

Potřísnění vyvolá nejdříve zmrazení kůže a po chvíli poleptání, puchýře a defekty podobně jako u popálenin.

Odložte potřísněný oděv, omývejte postižené místo min. 10 minut velkým množstvím, pokud možno vlažné vody. Ihned zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí:

Vyplachovat min. 10 minut proudem tekoucí vody, nejlépe vlažné směrem od vnitřního koutku oka ven tak, aby nebylo zasaženo druhé oko. Vyjměte kontaktní

čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Okamžitě zajistit lékařské ošetření, nejlépe odborné oční.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa pitnou vodou. Podejte postiženému, pokud může polykat, vypít cca 2 dcl chladné vody. Okamžitě zajistit zdravotnickou záchrannou službu!

Zpracoval: kpt. Mgr. J. Petr – HZS LK
Aktualizace: 28. 8. 2019

Seznam zkratek pro Vnější havarijní plán DIAMO, s. p.

a.s.	akciová společnost
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CO	civilní ochrana
ČČK	Český červený kříž
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČR	Česká republika
ČRo	Český rozhlas
GŘ	generální ředitelství
HP	havarijní plán
HZS	hasičský záchranný sbor
CHS	chemická stanice
IZS	integrovaný záchranný systém
JPO	jednotka požární ochrany
JSDHO	jednotka sboru dobrovolných hasičů obce
JSVV	jednotný systém varování a vyrozumění
KHS	krajská hygienická stanice
KOPIS	krajské operační a informační středisko
KPV	koncový prvek varování
KS	kontaktní stanoviště
KÚ	krajský úřad
KVS	Krajská veterinární správa
LK	Liberecký kraj
MěÚ	městský úřad
MIS	místní informační systém
MŠ	mateřská škola
MTZ	materiálně technické zásobování
MU	mimořádná událost
NDS	neutralizační a dekontaminační stanice
NDS ML	neutralizační a dekontaminační stanice matečných louhů
NL	nebezpečná látka
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace
NRL	národní referenční laboratoř
OKZV	Odbor kontroly zemědělských vstupů
o.p.s.	obecné prospěšná společnost
OPIS	operační a informační středisko
ORP	obec s rozšířenou působností
o.s.	občanské sdružení
OÚ	obecní úřad
o. z.	odštěpný závod
PČR	Policie České republiky
PEL	přípustný expoziční limit
PFO	podnikající fyzická osoba
PO	požární ochrana
PVČ	preventivně výchovná činnost
SLKR	stanice likvidace kyselých roztoků
s. p.	státní podnik

s.r.o.	společnost s ručením omezeným
STS	středisko technických služeb
SZPI	Státní zemědělská a potravinářská inspekce
SZV	Sekce zemědělských vstupů
ŠSCHL	Školící středisko a chemická laboratoř
ÚKZÚZ	Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský
ÚO	územní odbor
VHP	vnější havarijní plán
VP	vyluhovací pole
VÚ	výrobní úsek
ZaLP	záchranné a likvidační práce
ZBZS	závodní báňská záchranná služba
ZHP	zóna havarijního plánu
ZŠ	základní škola
ZZS	zdravotnická záchranná služba
ŽP	životní prostředí



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

B – OPERATIVNÍ ČÁST

B – Operativní část

Obsah:

- 1 Úkoly příslušných správních úřadů, složek integrovaného záchranného systému, případně i dalších dotčených správních úřadů, včetně úkolů, sil a prostředků jiných fyzických a právnických osob při havárii**
- 2 Způsob koordinace řešení závažné havárie**
- 3 Způsob zabezpečení informačních toků při řízení záchranných a likvidačních prací**
- 4 Zásady činnosti při rozšíření nebo možnosti rozšíření dopadů havárie mimo zónu havarijního plánování a systém napojení a spolupráce dotčených správních úřadů**

1 Úkoly příslušných správních úřadů, složek integrovaného záchranného systému, případně i dalších dotčených správních úřadů, včetně úkolů, sil a prostředků jiných fyzických a právnických osob při havárii

Správní úřady, složky integrovaného záchranného systému, právnické osoby a podnikající fyzické osoby plní při havárii úkoly vyplývající z platné legislativy, dle interních předpisů daného subjektu a podle pokynů velitele zásahu.

KOPIS HZS LK¹ povolává a nasazuje síly a prostředky hasičského záchranného sboru a jednotek požární ochrany, dalších složek integrovaného záchranného systému podle poplachového plánu integrovaného záchranného systému nebo podle požadavků velitele zásahu. Na výzvu velitele zásahu nebo řídícího důstojníka spustí koncové prvky varování v určených obcích nacházejících se v zóně havarijního plánování a následně provede vyrozumění dle Plánu C-1.

Základními úkoly starostů a obecních úřadů jsou jednotlivá opatření ochrany obyvatelstva - **varování, evakuace nebo ukrytí** a to v závislosti na rozsahu mimořádné události, meteorologické situaci a scénáři předpokládaného vývoje. Všechny důležité informace pro rozhodování o jednotlivých opatřeních ochrany obyvatelstva obdrží starosta od velitele zásahu, případně ze štábu velitele zásahu nebo z KOPIS.

Seznam jednotlivých subjektů a přehled jejich hlavních úkolů

sestava [B-1-1-DIAMO](#)

Rozpracování hlavních úkolů jednotlivých subjektů je uvedeno v Plánech konkrétních činností C1 až C18.

Pro řešení záchranných a likvidačních prací budou prioritně využity síly a prostředky jednotlivých zasahujících složek či řešících subjektů, v případě potřeby budou povolány smluvně zabezpečené síly a prostředky cestou KOPIS HZS LK nebo OPIS GR HZS ČR.

2 Způsob koordinace řešení závažné havárie

Koordinaci řešení závažné havárie bude v prvopočátku řešit firma DIAMO, s. p. podle své interní dokumentace „PP-TÚU-14-02 Plán zdolávání závažných provozních nehod (havarijní plán)“. Firma DIAMO, s. p. o havárii vyrozumí KOPIS.

Povolání základních a ostatních složek IZS, zástupců správních úřadů jakož i informování představitelů veřejné samosprávy bude provedeno cestou KOPIS.

Po příjezdu jednotek požární ochrany přebírá koordinaci řešení závažné havárie včetně řešení jednotlivých opatření vně areálu velitel zásahu.

Pro řešení jednotlivých opatření bude zřízen štáb velitele zásahu. O jeho složení, resp. posílení rozhodne velitel zásahu podle rozsahu a předpokládaného vývoje havárie.

¹ Operační středisko hasičského záchranného sboru kraje a operační a informační středisko generálního ředitelství hasičského záchranného sboru jsou operačním a informačním střediskem integrovaného záchranného systému - viz § 5 z. č. 239/2000 Sb. (zákon o IZS).

Pro zřízení štábu velitele zásahu, soustředění sil a prostředků zasahujících složek je **předurčeno 6 kontaktních stanovišť mimo zónu havarijního plánování:**

- a) **kontaktní stanoviště KS 1** – zpevněná parkovací plocha u tvrze Chrastrná, na komunikaci II/278 mezi obcemi Osečná a Hamr na Jezeře.

mapa [B-1-M1-DIAMO](#)

- b) **kontaktní stanoviště KS 2** – křižovatka komunikace II/270 v obci Postřelná.

mapa [B-1-M2-DIAMO](#)

- c) **kontaktní stanoviště KS 3** – křižovatka na komunikaci II/270 v obci Noviny pod Ralskem včetně parkovací plochy u hostince U Zlaté Lípy.

mapa [B-1-M3-DIAMO](#)

- d) **kontaktní stanoviště KS 4** – zpevněná travnatá plocha u odbočky z komunikace II/278 k čp. 4 v obci Břevniště.

mapa [B-1-M4-DIAMO](#)

- e) **kontaktní stanoviště KS 5** – přístupová komunikace k vlakové stanici Brniště a přilehlá komunikace III/27011.

mapa [B-1-M5-DIAMO](#)

- f) **kontaktní stanoviště KS 6** – křižovatka komunikace III/27241 s místní komunikací k zemědělským objektům (50.7163219N, 14.7985267E).

mapa [B-1-M6-DIAMO](#)

Přehled jednotlivých kontaktních stanovišť

mapa [A-1-M2-DIAMO](#)

Stanovení konkrétního kontaktního stanoviště provede velitel zásahu s ohledem na aktuální meteorologickou situaci a její předpokládaný vývoj. KOPIS o stanoveném kontaktním stanovišti informuje všechny subjekty podílející se na řešení MU.

Místo pro dekontaminaci určí velitel zásahu na základě konkrétní situace.

3 Způsob zabezpečení informačních toků při řízení záchranných a likvidačních prací

Pro řešení události zřizuje velitel zásahu štáb velitele zásahu, který se skládá z jednotlivých zástupců zasahujících složek a dalších subjektů.

Stanovení a zabezpečení informačních toků provádí každý subjekt vlastními prostředky (a to včetně zajištění zálohování a dobíjení jednotlivých zařízení, ...).

Při koordinaci záchranných a likvidačních prací se budou přednostně využívat radiostanice a mobilní telefony, dále SMS, e-mailová pošta nebo i jiné dostupné prostředky k předání informací (např. tzv. spojky).

4 Zásady činnosti při rozšíření nebo možnosti rozšíření dopadů havárie mimo zónu havarijního plánování a systém napojení a spolupráce dotčených správních úřadů

V případě hrozby rozšíření dopadů havárie mimo stanovenou zónu havarijního plánování budou cestou KOPIS informováni starostové dalších ohrožených nebo přilehlých obcí v trase předpokládaného směru šíření nebezpečné látky a případně další subjekty.

V případě hrozby rozšíření dopadů havárie mimo zónu havarijního plánování platí kapitoly 1, 2 a 3 s tím, že pokud některé oblasti řešení dopadů havárie nejsou tímto Vnější havarijním plánem plně řešeny, použije se Havarijní plán Libereckého kraje nebo Krizový plán Libereckého kraje.

Zpracoval: kpt. Mgr. A. Čermín – HZS LK
Aktualizace: 26. 11. 2019



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-1 Plán vyrozumění

Obsah:

- 1 Jména a názvy dotčených subjektů, adresy a způsoby kontaktního spojení**
- 2 Potřebný výpis ze systému vyrozumění zabezpečovaného provozovatelem nebo popis způsobu vyrozumění, který provozovatel zabezpečuje**

1 Jména a názvy dotčených subjektů, adresy a způsoby kontaktního spojení

1.1 Operační střediska působící na území kraje

Na území Libereckého kraje působí operační střediska základních složek IZS – Hasičského záchranného sboru LK, Policie ČR a Zdravotnické záchranné služby LK. KOPIS vždy, když při zásahu u provozovatele bude vyhlášen II. stupeň poplachu IZS, vyzkouší starosty dotčených obcí, starostu ORP Česká Lípa, hejtmana a vedoucího oddělení krizového řízení LK.

Spojení na operační střediska základních složek IZS v Libereckém kraji

sestava z HP LK [C-1-1](#)

1.2 Pověření zaměstnanci krajského úřadu a dotčených obecních úřadů

Přehled zaměstnanců krajského úřadu a ORP, v jejichž gesci je problematika nakládání s nebezpečnými látkami a oblast krizového řízení, zaměstnanců obecních úřadů, v jejichž správních obvodech se nachází objekt provozovatele nebo do jejichž území zasahuje zóna havarijního plánování.

sestava [C-1-1-DIAMO](#)

1.3 Zaměstnanci ostatních složek integrovaného záchranného systému

Přehled spojení na zaměstnance ostatních složek IZS využitelných při řešení mimořádné události.

sestava [C-1-2-DIAMO](#)

1.4 Další krajské nebo obecní úřady s působností v zóně havarijního plánování a dotčená operační střediska na jejich území, případně další krajské nebo obecní úřady dotčené plánovanými opatřeními

V zóně havarijního plánování nemá působnost další krajský nebo obecní úřad, který by již nebyl uveden v kapitole 1.2. Dotčená operační střediska jsou již uvedena v kapitole 1.1.

1.5 Další dotčené územní správní úřady

Přehled územně správních úřadů a jejich zaměstnanců využitelných při řešení mimořádné události.

sestava [C-1-3-DIAMO](#)

1.6 Dotčené ústřední správní úřady a operační střediska s celostátní působností

Přehled ústředních správních úřadů a operačních středisek s celostátní působností.

sestava [C-1-4-DIAMO](#)

1.7 Právnícké osoby a podnikající fyzické osoby v zóně havarijního plánování, včetně provozovatelů budov navštěvovaných veřejností (zejména školských, zdravotnických a sociálních zařízení)

Přehled veřejných budov, školských, zdravotnických a sociálních zařízení a dalších vybraných subjektů.

sestava [C-1-5-DIAMO](#)

2 Potřebný výpis ze systému vyrozumění zabezpečovaného provozovatelem nebo popis způsobu vyrozumění, který provozovatel zabezpečuje

Provozovatel prostřednictvím svého dispečinku vyrozumí pouze KOPIS HZS LK a osoby nacházející se v areálu provozovatele.

Pro vyrozumění osob v areálu využije provozovatel pohotovostní vozy s hlasovým výstupem a zvuková zařízení umístěná v jednotlivých objektech - viz schéma.

schéma [C-1-S1-DIAMO](#)

Zpracoval: kpt. Mgr. A. Čermín – HZS LK
Aktualizace: 18. 2. 2019



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-2 Plán varování a informování obyvatelstva

Obsah:

- 1 Zvolený způsob varování a informování obyvatelstva, včetně poskytnutí
tísňové informace**
- 2 Zabezpečení realizace zvoleného způsobu organizačními a technickými
mechanismy**
- 3 Náhradní způsob varování a informování obyvatelstva**

1 Zvolený způsob varování a informování obyvatelstva, včetně poskytnutí tísňové informace

Varování obyvatelstva v zóně havarijního plánování zajistí KOPIS spuštěním varovného signálu „Všeobecná výstraha“ pomocí koncových prvků varování zapojených do JSVV. Současně budou použity vozy s výstražným rozhlasovým zařízením (vozy HZS LK, Policie ČR, JSDHO a vozy městské policie).

Informování obyvatelstva včetně poskytnutí tísňové informace bude také provedeno místními informačními systémy (zajistí starostové obcí přímo či prostřednictvím KOPIS) a cestou hromadných sdělovacích prostředků (zajistí KOPIS).

Text tísňové informace - havárie s únikem neznámé toxické látky - pro odvysílání v hromadných sdělovacích prostředcích

příloha metodiky HP LK [C-13-MT-P1](#)

Pozn.: Na území České republiky je zaveden jediný varovný signál „všeobecná výstraha“, který je vyhlášován kolísavým tónem sirény po dobu 140 sekund a může být třikrát po sobě opakován.

Po vyhlášení signálu všeobecná výstraha se občané neprodleně ukryjí do nejbližších budov a vyčkají dalších pokynů.

2 Zabezpečení realizace zvoleného způsobu organizačními a technickými mechanismy

V zóně havarijního plánování budou pro jednotlivé obce využity tyto koncové prvky varování:

Brniště – 1 rotační siréna zapojená do JSVV a místní informační systém zapojený do JSVV

Dubnice – 1 rotační siréna zapojená do JSVV a obecní rozhlas (spouští starosta)

Hamr na Jezeře – 1 rotační siréna zapojená do JSVV a místní informační systém zapojený do JSVV

Noviny pod Ralskem – 1 rotační siréna zapojená do JSVV a místní informační systém zapojený do JSVV

Ralsko – místní informační systém zapojený do JSVV

Stráž pod Ralskem – 1 rotační siréna zapojená do JSVV a místní informační systém zapojený do JSVV

Pokrytí území zóny havarijního plánování koncovými prvky varování

mapa [A-1-M2-DIAMO](#)

3 Náhradní způsob varování a informování obyvatelstva

Náhradní způsob varování - využijí se všechny dostupné prostředky (i výše uvedené) nebo technologie v místě obvyklém, zejména:

- hromadné sdělovací prostředky
- telefonicky, SMS zprávy

- megafon
- osobní kontakt
- při nedostatku času další dostupné prostředky (např. místní periodika, webové stránky, úřední deska, vylepovací plochy atd.)

Zpracoval: kpt. Ing. H. Špačková – HZS LK
Aktualizace: 18. 2. 2019



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-3 Plán ukrytí obyvatelstva s využitím ochranných vlastností staveb

Obsah:

- 1 Způsoby využití ochranných vlastností staveb v zóně havarijního plánování**
- 2 Zásady pro chování obyvatelstva při ukrytí s využitím ochranných vlastností staveb**

1 Způsoby využití ochranných vlastností staveb v zóně havarijního plánování

K ukrytí obyvatelstva v zóně havarijního plánování budou využity přirozené ochranné vlastnosti staveb a provádění úprav proti pronikání nebezpečných látek. Nejvhodnější jsou vícepodlažní budovy s malým počtem oken a otvorů. Vhodná místa pro ukrytí jsou v uzavíratelných místnostech, ve středních traktech budov, na odvrácené straně od místa havárie a ve vyšších patrech (nikdy v podzemních prostorech),

Prostory vhodné k improvizovanému ukrytí

schéma z HP LK [C-4-S1](#)

2 Zásady pro chování obyvatelstva při ukrytí s využitím ochranných vlastností staveb

- využít uzavíratelné místnosti, ve středních traktech budov, na odvrácené straně od místa havárie a ve vyšších patrech (nikdy v podzemních prostorech),
- zavřít dveře, okna, střešní okna, světlíky a utěsnit je (lepicí páskou, navlhčeným hadrem, utěrkou, oblečením, atd.),
- utěsnit veškeré další otvory – např. vstupy pro domácí zvířata, pro poštu, klíčové dírky a podobně, záclony i závěsy na oknech namočit vodou,
- vypnout topení, ventilaci, klimatizaci, větrací systémy, digestoře, uhasit otevřený oheň (krby, plynové spotřebiče),
- nekouřit, zachovávat klid, chovat se ohleduplně k ostatním ukrytým (nehlučet, respektovat kolektivní zájmy, nevyvolávat spory atd.),
- chránit své dýchací cesty přiložením vodou navlhčené roušky (složený kapesník, ručník či jiná dostupná textilie) k nosu a ústům, jako náhradní prostředek lze použít i mnohonásobně přeložený a navlhčený toaletní papír, ke zvýšení ochranného účinku je vhodné přidat do vody trochu octa nebo kyseliny citrónové,
- nemá-li místnost přívod vody, přinést ji ve vhodné nádobě o obsahu 3 - 5 litrů, poslouží vám k výměně roušek,
- pokud na nekrytých částech těla ucítíte svědění, umýt místo větším množstvím vody a otřít do sucha,
- zbytečně netelefonovat, nepřetěžovat telefonní síť,
- sledovat rozhlasové či televizní vysílání, obecní rozhlas nebo zasahující složky (kde budou zveřejňovány tísňové informace pro obyvatelstvo).

Zpracoval: kpt. Ing. H. Špačková – HZS LK
Aktualizace: 18. 2. 2019



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-4 Plán evakuace osob

Obsah:

- 1 Seznam sil a prostředků, které zabezpečí evakuaci**
- 2 Způsob jejich vyrozumění, vybavení, přípravy a povolání**
- 3 Počty osob k evakuaci a místa, odkud a kam budou evakuováni**
- 4 Počty osob vyžadujících zvláštní péči**
- 5 Systém řízení hromadné evakuace a samovolné evakuace**
- 6 Popis doporučeného evakuačního zázemí**
- 7 Systém evidence evakuovaných osob**
- 8 Evakuační trasy a jejich zabezpečení**
- 9 Přehled nouzového ubytování evakuovaných a navazujících opatření k zajištění nouzového přežití**

Vzhledem k povaze nebezpečných látek nacházejících se v objektu DIAMO, s. p. a k očekávaným modelovaným průběhům havárie je provádění evakuace obyvatelstva v zóně havarijního plánování velmi nepravděpodobné. Prioritním opatřením ochrany obyvatelstva je ukrytí s využitím přirozených ochranných vlastností staveb - viz Plán C-3 Ukrytí obyvatelstva.

Evakuaci osob ze zóny havarijního plánování nařizuje v případě potřeby velitel zásahu a organizují ji starostové dotčených obcí ve spolupráci s velitelem zásahu. V řešené zóně havarijního plánování se nachází cca 5 000 osob. Předpokládaná samovolná evakuace, kdy obyvatelstvo opouští zónu ohrožení vlastními prostředky do vlastního náhradního ubytování, činí cca 70% a přibližně 1 500 lidí bude evakuováno do vytipovaných evakuačních středisek. Lze předpokládat, že se nebude jednat o dlouhodobou evakuaci.

1 Seznam sil a prostředků, které zabezpečí evakuaci

Pořádkové zabezpečení - zajišťuje PČR ve spolupráci s obecními úřady.

Dopravní zabezpečení – evakuační autobus HZS LK a nasmlouvaní dopravci na základě Dohod o poskytnutí osobní a věcné pomoci – BusLine a.s., ČSAD Liberec, a.s., Dopravní podnik měst Liberce a Jablonce nad Nisou, a.s.

Ubytování a zásobování – jde především o ubytování v předem vytipovaných zařízeních CO pro evakuaci a evakuačních střediscích, o zabezpečení stravování, zásobování pitnou vodou a poskytnutí předmětů nezbytných k přežití, - řešeno v Havarijním plánu Libereckého kraje.

Zdravotnické zabezpečení – zajišťuje ZZS ve spolupráci s ČČK.

Mediální a informační zabezpečení – mediální publikaci zabezpečuje tisková mluvčí HZS LK ve spolupráci s KOPIS HZS LK a Krajský úřad Libereckého kraje spolu se starosty obcí s využitím vlastních prostředků (informační linka, webové stránky, tiskoviny apod.).

Pro zabezpečení evakuace budou použity všechny dostupné síly a prostředky jednotlivých složek IZS, orgánů veřejné správy, právnických osob a podnikajících fyzických osob.

2 Způsob jejich vyrozumění, vybavení, přípravy a povolání

Vyrozumění a povolání potřebných sil vybavených pro řešení mimořádné události provádí KOPIS HZS LK dle závazné interní dokumentace a dle požadavků velitele zásahu. Příprava je prověřována prováděním taktických i prověřovacích cvičení jednotek IZS a ostatních složek.

3 Počty osob k evakuaci a místa, odkud a kam budou evakuovány

Přehled počtu osob uvažovaných k evakuaci je uveden v plánu A-DIAMO_Informační část, kapitola 5, tabulka č. 3, sloupec - počet obyvatel v zóně havarijního plánování.

Předpokládané evakuační trasy

Pro evakuaci budou přednostně využity silnice I. třídy dle okamžitých povětrnostních podmínek.

Předurčená evakuační střediska s celkovou kapacitou 5020 osob

- Česká Lípa – 5 zařízení CO pro evakuaci s kapacitou 500 osob,
- Mimoň – 1 evakuační středisko s kapacitou 200 osob,
- Nový Bor – 2 evakuační střediska s kapacitou 450 osob,
- Jablonné v Podještědí – 1 evakuační středisko s kapacitou 100 osob,
- Hodkovice nad Mohelkou – 1 evakuační středisko s kapacitou 300 osob
- Liberec – 8 zařízení CO pro evakuaci s kapacitou 3470 osob.

Blíže viz Havarijní plán Libereckého kraje, C-6 Plán evakuace.

Schéma evakuačních tras a předurčených evakuačních středisek

mapa [A-1-M2-DIAMO](#)

4 Počty osob vyžadujících zvláštní péči

Noviny pod Ralskem

- Mateřská škola Noviny pod Ralskem, č. p. 116 – **30 osob**

Stráž pod Ralskem

- ZŠ a MŠ Stráž pod Ralskem, Pionýrů 141, U Potoka 137 – **250 osob**
- Ubytovna – farní charita, Dubnická 86 – **15 osob**
- Domov pro seniory Pampeliška, Máchova 265 – **250 osob**
- Dům s pečovatelskou službou, Jižní 290 – **30 osob**
- Poliklinika Stráž pod Ralskem – **až 100 osob** (pouze ambulantní péče)
- Věznice Stráž – **1000 osob** (evakuaci řídí vězeňská sl. dle interních předpisů)

Hamr na Jezeře

- Dětský domov se školou, Základní škola a školní jídelna, Školní 89 – **90 osob**

5 Systém řízení hromadné evakuace a samovolné evakuace

Při samovolné evakuaci se obyvatelstvo přemísťuje vlastními dopravními prostředky, do vlastního náhradního ubytování. Samovolná evakuace není zpočátku řízena.

Hromadnou, resp. řízenou evakuaci organizují starostové obcí v dohodě s velitelem zásahu nebo se starostou ORP Česká Lípa.

Starostové zajišťují:

- místa shromáždění,
- koordinaci přepravy na evakuačních trasách,
- označení a zřízení evakuačního střediska,
- fungování evakuačního střediska,
- nouzové zásobování a

- poskytování první pomoci a

dále spolupracují s orgány veřejné správy a složkami IZS, dokumentují průběh evakuace, vedou evidenci evakuovaných osob.

6 Popis doporučeného evakuačního zavazadla

Evakuační zavazadlo (doporučený obsah na 2-3 dny):

- základní trvanlivé potraviny (balený chléb, konzervy, sušenky), balená pitná voda,
- předměty denní potřeby, jídelní misku a příbor,
- osobní doklady, peníze, pojistné smlouvy, cennosti,
- přenosné rádio s rezervními bateriemi, mobilní telefon s nabíječkou,
- toaletní a hygienické potřeby,
- osobní léky, náhradní prádlo, oděv, obuv, pláštěnka, spací pytel nebo přikrývka, kapesní nůž, zápalky nebo zapalovač, šicí potřeby, svítilna,
- kniha, hry (na ukrácení volného času), děti oblíbenou hračku
- max. váha zavazadla u dospělé osoby do 20 kg, u dětí do 10 kg.

7 Systém evidence evakuovaných osob

Evidence evakuovaných osob se zaznamenává do evakuačních formulářů.

Pro poskytnutí základních informací evakuovanému obyvatelstvu (ze strany obce), tak i orgánům nebo složkám řešící evakuaci (ze strany jednotlivých osob) slouží evakuační lístky.

Evakuační formuláře (doporučené vzory)

metodika z Doporučené dokumentace starosty obce [PS2-1](#)

Evakuační lístky (doporučené vzory)

metodika z HP LK [C-6-MT-P1](#)

8 Evakuační trasy a jejich zabezpečení

Pro evakuaci budou přednostně využity silnice I. třídy dle okamžitých povětrnostních podmínek. Na evakuační trasu a průběh evakuace bude dohlížet PČR, popř. městská policie. Evakuační trasy budou zvoleny v závislosti na počtu evakuovaných osob a momentální dostupnosti předurčených evakuačních středisek (kapitola 3).

Místa shromáždění, resp. nástupní místa do evakuačního autobusu

- Brniště, Nový Luhov – autobusová zastávka Brniště, Luhov, bytovky
- Brniště, Luhov – autobusová zastávka Brniště, Luhov
- Noviny pod Ralskem – mateřská škola
- Stráž pod Ralskem – ul. Pionýrů 141, Základní škola a mateřská škola

- Stráž pod Ralskem – Máchova 265, Domov pro seniory Pampeliška
- Stráž pod Ralskem – Jižní 290, Dům s pečovatelskou službou

Místa shromáždění, resp. nástupní místa

mapa [A-1-M2-DIAMO](#)

9 Přehled nouzového ubytování evakuovaných a navazujících opatření k zajištění nouzového přežití

Vzhledem k povaze nebezpečných látek nacházejících se v objektu DIAMO, s. p. a k očekávaným modelovaným průběhům havárie je provádění evakuace obyvatelstva v zóně havarijního plánování velmi nepravděpodobné a případné zajištění nouzového ubytování bude v místě evakuačních středisek a zařízení CO pro evakuaci – viz Havarijní plán Libereckého kraje, C-7 Plán Nouzového přežití.

Zpracoval: kpt. Ing. H. Špačková – HZS LK

Aktualizace: 18. 2. 2019



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-5 Plán individuální ochrany obyvatelstva

Obsah:

- 1 Zásady, možnosti a způsoby použití prostředků improvizované ochrany dýchacích cest, očí a povrchu těla**

1 Zásady, možnosti a způsoby použití prostředků improvizované ochrany dýchacích cest, očí a povrchu těla

Základním principem improvizované ochrany je využití vhodných oděvních součástí, které jsou k dispozici (doma, na pracovišti, ...) a pomocí kterých je možné chránit jak dýchací cesty, tak celý povrch těla.

Obecné zásady improvizované ochrany:

- celý povrch musí být zakryt, žádné místo nesmí zůstat nepokryté
- všechny ochranné prostředky je nutno co nejlépe utěsnit
- k dosažení vyšších ochranných účinků kombinovat více ochranných prostředků nebo použít oděvů v několika vrstvách
- použité svrchní improvizované prostředky odložit do igelitového pytle a ten pečlivě zavázat
- tělo vydatně osprchovat a vytřít do sucha

Možnosti využití improvizované ochrany:

- k úniku ze zamořeného území
- k překonání zamořeného prostoru
- k ochraně v improvizovaných ochranných prostorech
- k evakuaci obyvatelstva z ohroženého prostoru

Způsoby použití improvizované ochrany pro:

a) dýchací cesty:

- vybrat vhodné prostředky pro přípravu roušky např. kapesník, froté ručník, utěrka, tričko nebo buničitá vata, toaletní papír, ubrousky apod.
- roušku navlhčit vodou nebo v ochranné roztoku

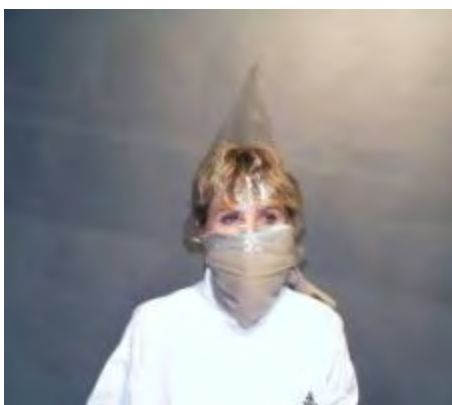
ochranný roztok pro	příprava roztoku
AMONIAK	100 g kyseliny citrónové nebo 6 polévkových lžic vsypat do 1 litru vody a důkladně rozmíchat
	v případě, že není k dispozici kyselina citrónová, použít potraviny, které kyselinu citrónovou obsahují - džus, citrónová šťáva, oranžáda, limonáda apod.
CHLÓR	50 g jedlé sody (zažívací soda bicarbona) nebo 5 polévkových lžic vsypat do 1 litru vody a důkladně rozmíchat

- roušku mnohonásobně přeložit a upevnit v zátylku převázáním šátkem či šálou



b) oči:

- vybrat vhodné prostředky nejlépe brýle uzavřeného typu např. motocyklové, u kterých se přelepí větrací průduchy lepicí páskou
- pokud nejsou k dispozici brýle, chránit oči přetažením průhledného igelitového sáčku přes hlavu, stáhnout ho tkanicí či gumou v úrovni lícních kostí, popřípadě přelepit lepicí páskou



c) hlavu:

- vybrat vhodné prostředky např. čepice, šátky a šály a jiné textilie, nejlépe překrýt igelitovým pytlíkem či taškou a nasadit tak, aby byly zakryty vlasy, uši, čelo a krk
- v případě možnosti nasadit ochranné přilby (pracovní ochranné přilby, motocyklové, cyklistické atd.), které takto chrání i před padajícími předměty

d) ruce:

- vybrat vhodné prostředky např. pryžové nebo kožené rukavice, pokud nejsou k dispozici ovinout ruce jakoukoliv látkou např. šátkem, silným igelitovým pytlíkem apod., aby byly alespoň krátkodobě chráněny a nepřišly do přímého styku s nebezpečnými látkami
- rukávy přesahující přes okraj rukavic, pokud nejsou ukončeny nápletem nebo pryží, je nutné podvázat řemínkem nebo provázkem

e) nohy:

- vybrat vhodné prostředky, nejlépe pryžové a kožené holínky, kozačky, kožené vysoké boty, při použití nízkých bot zhotovit návleky z igelitových sáčků, pytlů či tašek
- pokud nohavice nepřesahuje přes boty, dolní okraje nohavice je nutné převázat provázkem, řemínkem nebo ovinout nechráněné místo kusem látky, šátkem, šálou igelitem apod.

f) tělo:

- vybrat vhodné oděvy, nejlépe kalhoty, kombinézy, bundy, igelitové pláštěnky, apod. a vrstvit je na tělo
- pokud jsou oděvy z pogumované nebo vrstvené tkaniny musí být pogumovaná strana zvenčí
- oděvy je nutné utěsnit u krku, rukávů a nohavic
- netěsné zapínání a různé nežádoucí trhliny v oděvu je nutné přelepit lepicí páskou



Zpracoval: kpt. Mgr. M. Stará – HZS LK
Aktualizace: 18. 2. 2019



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-6 Plán dekontaminace

Obsah:

- 1 Seznamy stanovišť a objektů pro provedení dekontaminace**
- 2 Možné způsoby provedení dekontaminace osob, objektů, dopravních a jiných prostředků a území v zóně havarijního plánování**
- 3 Způsoby likvidace dekontaminačních prostředků včetně zacházení s oplachovou vodou**
- 4 Síly a prostředky pro dekontaminaci, způsob jejich vyrozumění a nasazení**
- 5 Způsob zajištění zdravotnické pomoci dekontaminovaným osobám**
- 6 Způsob zajištění náhradního oblečení pro dekontaminované osoby**

1 Seznamy stanovišť a objektů pro provedení dekontaminace

Vhodná místa pro dekontaminaci osob a techniky určuje velitel zásahu a to na základě prognózy vývoje vzniklé situace. Řídí se přitom platnými předpisy¹. Vhodnými místy pro dekontaminaci jsou předurčená kontaktní stanoviště KS1 – KS6 – viz Plán B - Operativní část

mapa [A-1-M2-DIAMO](#)

2 Možné způsoby provedení dekontaminace osob, objektů, dopravních a jiných prostředků a území v zóně havarijního plánování

Dekontaminace probíhá vždy v nezamořeném prostoru (dle listů bojového řádu JPO) a je prováděna pomocí sil a prostředků zasahujících složek. Možné metody dekontaminace jsou:

- a) mechanické - odsávání, smývání, otírání
- b) fyzikální - odpařování, sorpce, ředění
- c) chemické - reakce kontaminantů s vhodným činidlem s cílem jejich přeměny na méně škodlivou látku

Zvolený způsob dekontaminace

Při kontaminaci osob a techniky **amoniakem** (čpavkem) provádět oplach (zkrápění) vodní clonou.

Při kontaminaci osob **chlórem** zamořený oděv odstranit (popř. odvětrávat) a tělo omýt vodou.

Při kontaminaci techniky chlorem provést dekontaminaci odvětráváním (nuceným, za pomoci přetlakové ventilace) nebo skrápěním a oplachem techniky vodným roztokem (příp. roztokem vody a jedlé sody).

V případě potřeby budou využity právnické osoby a podnikající fyzické osoby poskytující speciální služby, viz „Poplachový plán IZS LK“ a Dohody.

3 Způsoby likvidace dekontaminačních prostředků včetně zacházení s oplachovou vodou

Velitel zásahu volí způsob, jakým se budou likvidovat dekontaminační prostředky. Způsob konzultuje s provozovatelem a zástupcem životního prostředí (KÚ LK, ORP Česká Lípa), včetně způsobu zacházení s oplachovou vodou.

4 Síly a prostředky pro dekontaminaci, způsob jejich vyrozumění a nasazení

Základní technické a věcné prostředky pro dekontaminaci osob zajistí Závodní báňská záchranná stanice Hamr, ve spolupráci s HZS LK.

¹ Pokyn generálního ředitele HZS ČR a náměstka ministra vnitra č. 40/2001 ze dne 29. října 2001 ve znění pozdějších změn, pro zřízení dekontaminačního prostoru a dále pravidly viz. Bojový řád jednotek požární ochrany - taktické postupy zásahu, kapitola L - Nebezpečné látky 1/L – 16/L.

Stanoviště dekontaminace osob - určeno pro hromadnou dekontaminaci osob. Je dislokováno na stanici HZS LK Liberec a v rámci mezikrajské pomoci u HZS Ústeckého kraje.

Další věcné prostředky určené pro dekontaminaci techniky a věcných prostředků jsou dislokovány u Záchraného útvaru HZS ČR (sklady - Hlučín, Zbiroh, Jihlava). Povolává KOPIS HZS LK.

5 Způsob zajištění zdravotnické pomoci dekontaminovaným osobám

Přednemocniční neodkladnou péči dekontaminovaným osobám provádí ZZS LK ve spolupráci s JPO.

Následný odsun zraněných do zdravotnických zařízení zajišťuje ZZS LK - v případě potřeby aktivuje a postupuje dle „Traumatologického plánu ZZS LK“.

Poskytování nemocniční péče zajišťují zdravotnická zařízení a v případě potřeby aktivují a postupují dle „Traumatologického plánu Libereckého kraje“.

6 Způsob zajištění náhradního oblečení pro dekontaminované osoby

Způsob zajištění náhradního oblečení je závislý na počtu dekontaminovaných osob.

- v první fázi se využijí jednorázové obleky vezené na technice HZS LK
- následně budou využity další zdroje HZS LK a to oblečení ze soupravy nouzového přežití pro okamžité použití pro 20 osob (uloženo na 9 stanicích v kraji) a oblečení ze 4 souprav pro následné použití pro 50 osob (uloženo na ÚO HZS LK)
- v případě potřeby budou k dodání oblečení včetně obuvi osloveny nestátní neziskové organizace - např. Humanitární ošacovací středisko Oblastního spolku ČČK v Liberci.

Zpracoval: kpt. Mgr. A. Čermín / kpt. Bc. R. Michna – HZS LK
Aktualizace: 18. 2. 2019



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-7 Plán monitorování

Obsah:

- 1 Rozsah a způsob zapojení subjektů zajišťujících monitorování**
- 2 Způsob předávání zjištěných údajů**
- 3 Sledované veličiny pro monitorování, stanovení limitů pro realizaci a odvolání opatření ve vztahu k ochraně obyvatelstva a ochraně složek životního prostředí**

1 Rozsah a způsob zapojení subjektů zajišťujících monitorování

1.1 Monitoring meteorologické situace

DIAMO, s. p.

Společnost DIAMO, s. p. provádí monitoring meteorologické situace:

- směr větru (větrný rukáv v každém areálu),
- rychlost větru,
- teplota vzduchu.

V havarijním systému VISO jsou zapojeny 4 meteostanice a to na:

- odkališti,
- neutralizačních a dekontaminačních stanicích NDS 6 NDS 10,
- stáčírně chemikálií střediska vlečky a vykládky.

Český hydrometeorologický ústav

Český hydrometeorologický ústav poskytuje oblastní meteorologické informace na <http://portal.chmi.cz>.

Hasičský záchranný sbor a JPO

Jednotky Hasičského záchranného sboru LK nemají ve výbavě prostředky na měření meteosituace. Podrobná a přesná měření zajistí KOPIS vyžádáním:

- výjezdní skupiny chemické laboratoře Kamenice¹,
- firmy. Devro s.r.o., Jilemnice (smluvně zajištěné zařízení CO pro zjišťování a označování nebezpečných oblastí, měření meteosituace a analýza NL).

1.2 Monitoring koncentrace NL v ovzduší

DIAMO, s. p.

Monitorování nebezpečných látek v ovzduší v podniku je instalováno v místech skladování čpavku a chlóru, kde jsou umístěna čidla na únik NL. Systém čidel je zahrnut v systému VISO do místnosti vedoucího likvidace havárie a čidla jsou přímo napojena na havarijní sirénu.

Pro terénní monitorování jsou závodní báňská záchranná stanice v Hamru a oddělení bezpečnosti a hygieny práce vybaveny přenosnými el. analyzátory a detekčními trubičkami.

Stacionární zařízení pro monitorování úniku NL mimo areál DIAMO, s. p., není instalováno.

V zóně havarijního plánování není instalováno žádné zařízení monitorující koncentraci NL.

¹ Viz Hasičský záchranný sbor Středočeského kraje, Školící středisko a chemická laboratoř Kamenice

Krajská hygienická stanice LK – Územní pracoviště v České Lípě

Další případný monitoring (následná a průběžná měření) odparu uniklých NL a následné ohrožení životního prostředí organizuje Krajská hygienická stanice LK – Územní pracoviště v České Lípě s využitím laboratoře a dalších prostředků výjezdní hygienické skupiny Zdravotního ústavu se sídlem v Liberci, Oddělení v České Lípě.

Hasičský záchranný sbor a JPO

Jednotky požární ochrany HZS LK, disponují pro detekci NL v ovzduší přenosnými detektory umístěnými na zásahových vozidlech.

Další případný monitoring (následná a průběžná měření) odparu uniklých NL provádí:

- výjezdní skupina chemické laboratoře Kamenice,
- firma Devro s.r.o., Jilemnice (smluvně zajištěné zařízení CO pro zjišťování a označování nebezpečných oblastí, měření meteosituační a analýza NL).

Jejich povolání bude zajištěno cestou KOPIS.

1.3 Monitoring koncentrace NL ve vodách a půdách**1.3.1. Odpadní vody****DIAMO, s. p**

V zóně havarijního plánování se provádí pouze bodový monitoring odpadních vod dle rozhodnutí vodoprávního orgánu.

V zóně havarijního plánování se nenachází systém monitoringu odpadních vod.

Monitorování při asanaci a dekontaminaci řeší externí firmy a organizace (meteo, chemické analýzy).

1.3.2. Vodní toky**Organizace provádějící případný monitoring vodních toků**

- Povodí Ohře, s. p.,
- Městský úřad Česká Lípa,
- Česká inspekce životního prostředí oblastní inspektorát Liberec,
- Česká inspekce životního prostředí oblastní inspektorát Ústí nad Labem.

2 Způsob předávání zjištěných údajů

Zjištěné údaje jsou předávány veliteli zásahu a orgánům místní samosprávy cestou KOPIS HZS LK běžnými technickými prostředky.

3 Sledované veličiny pro monitorování, stanovení limitů pro realizaci a odvolání opatření ve vztahu k ochraně obyvatelstva a ochraně složek životního prostředí

Sledovanou veličinou pro monitorování je koncentrace NL v ovzduší, případně ve vodách a půdách, při čemž limitní hodnota se pohybuje v pásmu mezi přípustným expozičním limitem (PEL) a nejvyšší přípustnou koncentrací (NPK-P) se vztahem k délce pobytu osob.

Realizace opatření na ochranu obyvatelstva a jejich odvolání vychází z těchto hodnot:

CHEMICKÁ LÁTKA		PEL		NPK-P	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
AMONIAK (ČPAVEK)	NH ₃	14	20,1	36	51,8
CHLOR	CL ₂	0,5	0,2	1,5	0,5

Pozn.: limity PEL a NPK – viz nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

PEL - přípustný expoziční limit, tj. celosměnový časový vážený průměr koncentrací plynů, par nebo aerosolů v pracovním ovzduší, jímž mohou být podle současného stavu znalostí vystaveni zaměstnanci při osmihodinové pracovní době, aniž by u nich došlo i při celoživotní expozici k poškození zdraví, ohrožení jejich pracovní schopnosti a výkonnosti.

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace je taková koncentrace chemické látky, které mohou být zaměstnanci exponováni nepřetržitě po krátkou dobu, aniž by pociťovali dráždění očí nebo dýchacích cest nebo bylo ohroženo jejich zdraví a spolehlivost výkonu práce. Při hodnocení pracovního ovzduší lze porovnávat s nejvyšší přípustnou koncentrací časově vážený průměr koncentrace této látky měřený po dobu nejvýše 15 minut, pokud není v příloze č. 2 k tomuto nařízení, části A stanoveno jinak. Takové 15minutové úseky s průměrnou koncentrací vyšší než hodnota přípustného expozičního limitu, ale nepřesahující nejvyšší přípustnou koncentraci, smí být během osmihodinové směny nejvýše 4 s odstupem nejméně jedné hodiny. Přitom nesmí časově vážený průměr koncentrací pro celou směnu překročit hodnotu přípustného expozičního limitu.

Při dosažení hodnoty PEL v obydlených oblastech velitel zásahu rozhodne o realizaci opatření ve vztahu k ochraně obyvatelstva. Při trvalém poklesu koncentrace pod hodnotu NPK-P tato opatření může odvolat.

Zpracoval: nrap. R. Kopecký – HZS LK
Aktualizace: 25. 4. 2019



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-8 Plán záchranných a likvidačních prací

Obsah:

- 1 Konkrétní možné nasazení**
- 2 Plněné úkoly**
- 3 Způsob řízení zásahu**
- 4 Materiální, technické a zdravotnické zabezpečení složek integrovaného záchranného systému**

Pro potřebu **povolání** předurčených sil a prostředků se využije Poplachový plán IZS kraje, resp. Požární poplachový plán Libereckého kraje.

1 Konkrétní možné nasazení

Nasazení sil a prostředků k řešení události v místě zásahu je v gesci velitele zásahu dle momentální situace na místě mimořádné události. Objem sil a prostředků vychází z jednotlivých stupňů poplachového plánu IZS.

Záchranné a likvidační práce v počátku mimořádné události budou řešeny v souladu s interními předpisy DIAMO, s. p. (Plán zdolávání závažných provozních nehod, PP-TÚU-14-02) a prvotní činnost je v gesci záchranářů Závodní báňské záchranné stanice Hamr¹(dále jen ZBZS). Dle rozsahu havárie bude nejdříve velitelem zásahu zástupce ZBZS a následně pak příslušník HZS a zástupce ZBZS se stane členem štábu velitele zásahu.

Charakter záchranných a likvidačních prací v území vymezeném vnější hranicí zóny havarijního plánování bude orientován převážně na dekontaminaci osob a techniky, evakuaci a další činnosti zaměřené na ochranu obyvatelstva.

Pro plnění úkolů na úseku ochrany obyvatelstva (zejména evakuace osob, příprava a zprovoznění evakuačních středisek atd.) jsou na území Libereckého kraje předurčené JPO k plnění úkolů civilní ochrany a ochrany obyvatel.

2 Plněné úkoly

Úkoly budou plnit povolané složky IZS dle rozhodnutí velitele zásahu a se silami a prostředky, kterými jednotlivé složky disponují. Další síly a prostředky se vyžadují přes velitele zásahu cestou KOPIS. Jejich výčet se odvíjí od činnosti složek IZS daných Bojovým řádem (metodickými listy) a Soubory typových činností pro tento charakter mimořádné události.

Přehled plněných úkolů a činností velitele zásahu, složek IZS a orgánů ohrožených obcí:

- **Průzkum** – zjišťuje se rozsah havárie, zasažená plocha, zranění osob v místě události, další možné ohrožení osob, zvířat a majetku.
- **Řízení zásahu** – velitel zásahu určí činnost jednotlivým složkám IZS, dle potřeby si vyžádá na KOPIS HZS LK další síly a prostředky.
- **Spolupráce** s ostatními složkami IZS a orgány zasažených obcí – velitel zásahu zajistí spojení v místě zásahu, dohodne konkrétní způsob spolupráce.
- **Likvidace** mimořádné události – likvidace mimořádné události, nebo omezení jejího šíření a působení.
- **Vyhledávání a evakuace** – vyhledání osob v místě mimořádné události a jejich evakuace z nebezpečného prostoru.

¹ Počet báňských záchranářů a technické prostředky pro záchranné a likvidační práce je uveden ve Služebním řádu Závodní báňské záchranné stanice Hamr.

- **Varování** – provozovatel provádí varování osob v areálu DIAMO, s. p. dle instrukcí v interních předpisech DIAMO, s. p. a dále i mimo areál viz schéma.

Schéma varování, vyrozumění a informování

schéma [C-1-S1-DIAMO](#)

3 Způsob řízení zásahu

Záchranné a likvidační práce řídí velitel zásahu. Vzhledem k rozsahu MU budou do záchranných a likvidačních prací zapojeny i ostatní složky IZS, starostové a orgány ohrožených obcí, popř. další právnické osoby a podnikající fyzické osoby.

Na základě rozhodnutí velitele zásahu bude zřízen štáb velitele zásahu.

Jako nástupní prostor pro zasahující složky, popř. pro štáb velitele zásahu, jsou předurčena 4 kontaktní stanoviště. Konkrétní stanoviště určí velitel zásahu dle aktuální situace.

mapa [A-1-M2-DIAMO](#)

4 Materiální, technické a zdravotnické zabezpečení složek integrovaného záchranného systému

Materiální, technické a zdravotnické zabezpečení složek IZS řeší zákonné normy a interní předpisy jednotlivých složek.

Zpracoval: kpt. Mgr. A. Čermín – HZS LK
Aktualizace: 18. 2. 2019



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-9 Plán preventivního opatření k zabránění nebo omezení domino efektu havárie

Obsah:

- 1 Seznam a dislokace objektů nebo zařízení, které mohou způsobit domino efekt nebo mohou být při havárii ohroženy domino efektem**
- 2 Organizační, technická nebo jiná opatření, která mohou zabránit nebo omezit možnost vzniku domino efektu havárie, včetně uvedení právnických osob a fyzických osob zodpovědných za realizaci těchto opatření**

1 Seznam a dislokace objektů nebo zařízení, které mohou způsobit domino efekt nebo mohou být při havárii ohroženy domino efektem

1.1 Seznam a dislokace objektů s chlorem a amoniakem

Seznam objektů a jednotek s chlorem a amoniakem je uveden v textové části plánu

[A-DIAMO Informační část](#)

Mapa dislokace areálů s chlorem a amoniakem

mapa [A-1-M1-DIAMO](#)

1.2 Posouzení dominoefektu

Z chemických látek přítomných v DIAMO, s. p., uvedených v Bezpečnostní zprávě, jsou schopny domino efektů pouze ty, které mají výbušné nebo hořlavé vlastnosti. Jiné látky (toxické) prakticky nemohou způsobit „klasický“ dominoefekt, pokud se neuvažuje jako dominoefekt např. vyřazení obsluhy (primární událost), která stáčí hořlavou nebo výbušnou látku, v důsledku úniku toxické látky a následného úniku a požáru nebo exploze stáčené látky (sekundární událost).

Seznam všech umístěných nebezpečných látek (dle zákona č. 224/2015 Sb.) nacházejících se v objektu DIAMO, s. p., jejich množství, užití a klasifikace

sestava [C-9-1-DIAMO](#)

S ohledem na rozlehlost posuzovaného objektu, relativně nižší počet zdrojů rizika v objektu, vlastnosti nebezpečných látek a velké vzdálenosti mezi jednotlivými zdroji rizika lze konstatovat, že domino efekt je uvnitř posuzovaného objektu nepravděpodobný.

Při posuzování možnosti vzniku domino efektu v objektu DIAMO, s. p. Stráž pod Ralskem byly do úvah zahrnuty:

- vnější zdroje rizika (zdroje umístěné v jiných objektech nebo za hranicemi objektu)
- vnitřní zdroje rizika závažné havárie (interakce a eskalace následků mezi zdroji rizika závažné havárie uvnitř objektu)
- ostatní zdroje rizika uvnitř objektu, které svými následky nepřesáhnou hranice objektu
- vnější impakt (pád tělesa).

2 Organizační, technická nebo jiná opatření, která mohou zabránit nebo omezit možnost vzniku domino efektu havárie, včetně uvedení právnických osob a fyzických osob zodpovědných za realizaci těchto opatření

Opatření k zabránění nebo omezení možnosti vzniku domino efektu

- přijímání účinných preventivních opatření pro zajištění maximální ochrany osob, životního prostředí a majetku
- identifikace a registrace nedostatků a závad
- registrace a realizace represivních opatření
- registrace a řádné vyšetření mimořádných událostí, využívání závěrů z vyšetření ke stálému zlepšování bezpečnostního systému
- provedení rychlého a účinného opatření k prevenci a nápravě, pokud je identifikován neuspokojivý stav

Plán omezování rizik včetně systému jeho kontroly, plán trvalého sledování účinnosti opatření pro omezování rizik a posouzení přiměřenosti bezpečnostních a ochranných opatření k existujícím rizikům – popis systému a plán omezování závažné havárie je stanoven v Bezpečnostním programu prevence závažné havárie pro objekt DIAMO, s. p.

Zpracoval: kpt. Mgr. M. Stará – HZS LK
Aktualizace: 18. 2. 2019



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-10 Plán regulace pohybu osob a vozidel

Obsah:

- 1 Stanovení hranic uzavřeného prostoru**
- 2 Určení vstupních a výstupních míst**
- 3 Možné způsoby regulace pohybu osob a vozidel**
- 4 Síly a prostředky pro zabezpečení regulace pohybu osob a vozidel, jejich vyrozumění, nasazení a odpovědnost za provedení úkolů**
- 5 Úkoly při regulaci pohybu osob a vozidel**

1 Stanovení hranic uzavřeného prostoru

Hranice uzavřeného prostoru jsou zpravidla dány vnější hranicí zóny havarijního plánování – viz mapa a velitel zásahu tuto hranici v případě potřeby upřesní podle aktuálních povětrnostních podmínek.

2 Určení vstupních a výstupních míst

Vstupní a výstupní místa (dále jen kontaktní stanoviště) pro přístup zasahujících složek IZS se zřizují na vnější hranici zóny havarijního plánování. Výběr kontaktního stanoviště provede velitel zásahu s ohledem na aktuální meteorologickou situaci. Je předurčeno 6 kontaktních stanovišť KS1 – KS6 - viz Plán B-1 a

mapa [A-1-M2-DIAMO](#)

3 Možné způsoby regulace pohybu osob a vozidel

Na základě pokynů velitele zásahu uzavírá Policie ČR území vymezené vnější hranicí zóny havarijního plánování (možno vyznačit páskami s nápisem „POLICIE ČR – ZÁKAZ VSTUPU“ nebo dopravním značením - při tom spolupracuje se správcem komunikace).

Součástí uzávěry prostoru je provedení odklonu dopravy kolem vnější hranice zóny havarijního plánování tak, aby byl zajištěn plynulý příjezd zasahujících složek na kontaktní stanoviště. Odklon se provádí na nejblížeších křižovatkách vně uzavřené zóny.

mapa [A-1-M2-DIAMO](#)

Policie ČR určí objízdné trasy, na kterých reguluje pohyb vozidel.

K tomu lze využít i městské policie okolních obcí.

sestava [C-1-2-DIAMO](#)

4 Síly a prostředky pro zabezpečení regulace pohybu osob a vozidel, jejich vyrozumění, nasazení a odpovědnost za provedení úkolů

Na základě aktuální situace na místě zásahu budou síly a prostředky svolávány cestou integrovaného operačního střediska Krajského ředitelství policie Libereckého kraje, které spolupracuje s KOPIS HZS Libereckého kraje.

Vyslané hlídky Policie ČR budou vybaveny ochrannými prostředky a pomůckami.

Odpovědným funkcionářem za plnění úkolů Policie ČR je zástupce policie ve štábu velitele zásahu (popř. funkcionář v dosahu).

5 Úkoly při regulaci pohybu osob a vozidel

Úkoly Policie ČR:

- umožnit vjezd pouze označeným vozidlům IZS (HZS, ZZS, Policie ČR),
- umožnit vjezd ostatním vozidlům zabezpečujícím záchranné a likvidační práce,
- umožnit vstup osobám povoláním pro činnost IZS,
- zamezit vstupu a vjezdu nepovolaným osobám a vozidlům,
- nezbytně informovat obyvatelstvo o přijatých opatřeních v rámci mimořádné události,
- dohlížet na bezpečnost a plynulost silničního provozu a spolupůsobit při jeho řízení,
- monitorovat situaci v oblasti dopravy a pohybu osob v rámci výkonu služby,
- uvedená opatření plnit ve stanoveném rozsahu až do odvolání.

Úkoly KOPIS:

- informovat dispečinky dopravců působících v zóně havarijního plánování

Kontakty na dispečinky vlakových a autobusových dopravců

sestava [C-10-1-DIAMO](#)

Zpracoval: kpt. Ing. A. Vaněček – PČR LK, por. Mgr. I. Michalíčková – HZS LK
Aktualizace: 18. 2. 2019



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-11 Traumatologický plán

Obsah:

- 1 Systém a organizace zajištění přednemocniční neodkladné péče a první pomoci**
- 2 Systém zajištění vhodných profylaktik a způsob jejich podávání**
- 3 Zásady činnosti a postupy dotčených poskytovatelů zdravotních služeb a správních úřadů při zajištění neodkladné zdravotní péče a první pomoci**
- 4 Způsob zajištění zdravotnické pomoci evakuovanému anebo ukryvanému obyvatelstvu**
- 5 Způsob zajištění zdravotnické pomoci dekontaminovaným osobám**
- 6 Zásady ochrany veřejného zdraví v prostorech i mimo prostory mimořádné události**

1 Systém a organizace zajištění přednemocniční neodkladné péče a první pomoci obyvatelstvu, osobám provádějícím záchranné a likvidační práce a osobám, které zabezpečují opatření v souvislosti s řešením mimořádné události a byly v souvislosti s mimořádnou událostí vystaveny působení nebezpečné látky

Činnost Zdravotnické záchranné služby Libereckého kraje se v místě mimořádné události řídí Traumatologickým plánem Zdravotnické záchranné služby Libereckého kraje a tato činnost je usměrňována vedoucím zdravotnické složky zásahu.

Tabulka č. 1 - Základní činnosti při poskytování přednemocniční neodkladné péče

Činnost	Zajišťuje	Poznámka
Vyhledání zraněných	HZS	
Poskytnutí předlékařské pomoci na místě nálezů	HZS	
Přesun zraněných do shromaždiště zraněných	HZS	Shromaždiště určeno velitelem zásahu
Provedení dekontaminace zraněných a vyvedených osob	HZS	
Poskytnutí přednemocniční neodkladné péče	ZZS	
Evidence zraněných	ZZS	Vyplnění třídících karet
Přesun zraněných do zdravotnického zařízení	ZZS	V případě většího počtu zraněných využití smluvně zajištěných dopravních prostředků

2 Systém zajištění vhodných profylaktik a způsob jejich podávání

Pro řešení mimořádné události se neuvažuje o podávání profylaktik.

3 Zásady činnosti a postupy dotčených poskytovatelů zdravotních služeb a správních úřadů při zajištění neodkladné zdravotní péče a první pomoci obyvatelstvu nebo jednotlivým osobám postižených mimořádnou událostí

Zásady a činnosti poskytovatelů zdravotních služeb jsou uvedeny Traumatologickým plánem Libereckého kraje a v Traumatologických plánech jednotlivých zdravotnických zařízení.

Tabulka č. 2 - Základní činnosti při poskytování neodkladné zdravotní péče

Činnost	Zajišťuje	Poznámka
Poskytnutí nemocniční neodkladné péče	Zdravotnické zařízení	
Zpracování seznamu zraněných	Zdravotnické zařízení	
Přehled o počtu zraněných	ZZS	ZZS poskytne přehled HZS
Zřízení informačního střediska pro poskytování informací občanům	ORP	Zjištění sociálních poměrů potřebných, případná pomoc potřebným

3.1 Postup dotčených poskytovatelů zdravotních služeb

Zdravotnická záchranná služba LK

- aktivuje odpovídající stupeň Traumatologického plánu Zdravotnické záchranné služby Libereckého kraje,
- poskytuje přednemocniční neodkladnou péči v místě zásahu (popř. kontaktním stanovišti), transport a předání zraněných do zdravotnických zařízení.

Zdravotnické zařízení

- aktivace traumatologického plánu daného zdravotnické zařízení,
- příjem zraněných a poskytování nemocniční neodkladné péče.

3.2 Postup správních úřadů

Správní úřady na území LK se řídí:

- pokyny Ministerstva zdravotnictví jako nadřízeného orgánu ochrany veřejného zdraví,
- pokyny Krajské hygienické stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci, která je orgánem ochrany veřejného zdraví pro Liberecký kraj.

4 Způsob zajištění zdravotnické pomoci evakuovanému anebo ukryvanému obyvatelstvu

Způsob zabezpečení zdravotnické pomoci evakuovanému obyvatelstvu se řídí Traumatologickým plánem Libereckého kraje.

4.1 Zdravotnická pomoc - stavy ohrožující život

Dostupnost zajišťuje ZZS LK.

4.2 Zdravotnická pomoc – léčiva

Dostupnost životně důležitých léčiv zajišťuje v mimořádných případech pro obyvatele, kteří z důvodů opatření konaných při řešení úniku NL nemají aktuálně lék k dispozici, lékař výjezdové skupiny ZZS LK. Tento lékař vystaví mimořádně lékařský předpis a sestra ČČK zajistí vyzvednutí léků z lékárny.

5 Způsob zajištění zdravotnické pomoci dekontaminovaným osobám

Zdravotnická pomoc dekontaminovaným osobám se zajišťuje stejně jako u nekontaminovaných osob, ale s přihlédnutím k možným komplikacím způsobených předešlou kontaminací.

6 Zásady ochrany veřejného zdraví v prostorech i mimo prostory mimořádné události, režimy ochrany zdraví osob zasahujících složek IZS a pacientů a zdravotnických pracovníků dotčených poskytovatelů zdravotních služeb

6.1 Veřejné zdraví v prostorech i mimo prostory MU

Řídí se zákonem o ochraně veřejného zdraví¹. Pro účely ochrany obyvatelstva, při této MU, se využijí zásady uvedené v Plánu ukrytí a Plánu individuální ochrany obyvatelstva.

Plán ukrytí obyvatelstva s využitím ochranných vlastností staveb

plán [C-3-DIAMO](#)

Plán individuální ochrany obyvatelstva

plán [C-5-DIAMO](#)

6.2 Režimy ochrany zdraví zasahujících složek IZS, pacientů a zdravotnických pracovníků poskytovatelů zdravotních služeb

Režimy ochrany zdraví zasahujících složek IZS i zdravotnických pracovníků se řídí právními a interními předpisy v oblasti BOZP (používání osobních ochranných pomůcek, předepsané postupy činností atd.). Režim ochrany zdraví pacientů se řídí pravidly - viz. kapitola 6.1.

Zpracoval: Mgr. J. Bok – ZZS LK / kpt. Mgr. A. Čermín – HZS LK
Aktualizace: 28. 5. 2019

¹ Zákon č. 258/2000Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-12 Plán veterinárních opatření

Obsah:

- 1 Vyrozumění dotčených subjektů**
- 2 Stavy a umístění hospodářských zvířat**
- 3 Opatření připravená pro jejich přežití a způsob jejich zabezpečení**
- 4 Hospodářská zvířata určená k evakuaci před intoxikací, jeho počty, trasy přesunu, způsoby ošetřování a místa jeho následného umístění a způsoby veterinárního třídění**
- 5 Opatření vůči intoxikovaným hospodářským zvířatům při havárii, včetně likvidace uhynulých zvířat**

1 Vyrozumění dotčených subjektů

Vyrozumění se týká těchto dotčených subjektů:

- a) chovatelů zvířat a producentů potravin živočišného původu,
- b) subjektů zacházejících s potravinami a surovinami živočišného původu,
- c) privátních veterinárních lékařů,
- d) chovatelské veřejnosti.

Vyrozumění o rozsahu havárie, rizicích a opatřeních bude provedeno pracovníky KVS SVS pro Liberecký kraj telefonicky nebo osobně (cílenou návštěvou) a následně korespondenčně (e-mail, datové schránky, pošta).

Zdrojem kontaktů jsou Pohotovostní plány chovatelských subjektů, uložené na KVS SVS pro Liberecký kraj, údaje z integrovaného registru zvířat a seznam privátních veterinárních lékařů.

K vyrozumění chovatelské veřejnosti bude využito místních samospráv s použitím prostředků jejich komunikace s občany, regionálních i celostátních sdělovacích prostředků.

2 Stavy a umístění hospodářských zvířat

Vytipovaná oblast není v současnosti charakterizována intenzivní zemědělskou činností s velkým počtem hospodářských zvířat. Počty v řádu desítek hospodářských zvířat nepředpokládají masivní použití zásahové techniky. Přehled je seznamem registrovaných chovatelů, tj. podnikajících osob. Počet chovatelů a zvířat se může lišit v čase, v případě havárie bude aktualizován.

Stavy a umístění hospodářských zvířat registrovaných chovatelů v zóně havarijního plánování

sestava [C-12-1-DIAMO](#)

3 Opatření

U subjektů, kde dochází k zacházení s produkty živočišného původu ve smyslu § 22 zákona č. 166/199 Sb. a § 16 odst. 4 zákona č. 110/1997 Sb., bude dle povahy a závažnosti havárie proveden cílený veterinární dozor.

U chovatelů hospodářských i zájmových zvířat bude rozsah opatření stanoven podle stupně zamoření, velikosti kontaminované oblasti a rizika zasažení potravinového řetězce. Ohniskem bude zdroj kontaminace.

4 Hospodářská zvířata určená k evakuaci před intoxikací, jeho počty, trasy přesunu, způsoby ošetřování a místa jeho následného umístění a způsoby veterinárního třídění

Vzhledem k povaze zamoření, předpokládaném rozsahu a počtům chovaných zvířat, se nepředpokládá evakuace zvířat. Pro případ zjištění neodstranitelného zdroje kontaminace, by byla evakuace posuzována individuálně za využití přepravních prostředků soukromých kapacit v nezasažené části kraje, případně prostředků IZS.

Způsoby veterinárního třídění viz kapitola 5.

5 Opatření vůči intoxikovaným hospodářským zvířatům při havárii, včetně likvidace uhynulých zvířat

Předpokládá se ukrytí zvířat z volných zasažených ploch, prostor (pastva, výběhy), do chovatelského zařízení (stáje, kryté výběhy) chovatele (majitele) za podmínky zajištění základních životních potřeb zvířat (krmení, napájení nezávadným zdrojem vody).

Bude probíhat zjišťování stupně zasažení a poškození hospodářských zvířat (privátní veterinární lékaři, veterinární lékaři KVS SVS pro Liberecký kraj) a to především s ohledem na přežití zvířat a i k vyloučení rizika zasažení potravního řetězce v důsledku uvolnění potravinových zvířat k jatečnému popř. jinému zpracování.

Dle zjištěné anamnézy a následných rizik se přistoupí k odběru úředních vzorků a jejich vyšetření v akreditované laboratoři nebo rovnou k opatřením obecné povahy – rozdělení zvířat do jednotlivých kategorií:

- a) nepoužitelné a kontaminující (včetně uhynulých) – určené k likvidaci. Podle počtů a dle lokality bude rozhodnuto o likvidaci na místě (spálení, zahrabání) nebo využití asanačního podniku nebo spalovny vedlejších živočišných produktů,
- b) použitelné k okamžitému zpracování. Podle druhu zvířete a výtěžnosti bude zajištěno zpracování v odpovídajících podmínkách zpracování,
- c) využitelné k dalšímu a delšímu chovu s pozdějším rozhodnutím o využití,

V návaznosti ke zjištěným skutečnostem se rozhodne o variantě zachování lokalizace chovu se specifikou uzavřeného hermetického provozu stájí, o ochraně krmiv, zdrojů vody, pracovních a dopravních prostředků apod.

Zpracoval: MVDr. R. Šebesta – KVS LK / kpt. Mgr. A. Čermín – HZS LK
Aktualizace: 18. 2. 2019



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-13 Plán zamezení distribuce a požívání potravin, krmiv a vody, kontaminovaných nebezpečnou látkou

Obsah:

- 1 Způsoby kontroly znečištění potravin, krmiv a vody**
- 2 Způsob vydání pokynu k zamezení distribuce a požívání potravin, krmiv a vody**
- 3 Varianty možných opatření**
- 4 Způsob likvidace potravin, krmiv a vody kontaminovaných nebezpečnou látkou**
- 5 Způsob zajištění a distribuce nezávadných potravin, vody a krmiv**
- 6 Stanovení zodpovědnosti za zamezení distribuce, kontroly a likvidace potravin, vody a krmiv**

1 Způsoby kontroly znečištění potravin, krmiv a vody

1.1 Kontrola potravin

V této oblasti působí Státní zemědělská a potravinářská inspekce. Ta vykonává kontrolní postupy stanovené nařízením Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 882/2004, o úředních kontrolách, ve znění pozdějších předpisů, za účelem ověření dodržování právních předpisů týkajících se potravin. Dle článku 10 uvedeného nařízení jsou stanoveny kontrolní činnosti, metody a techniky.

Mezi ně patří:

- monitorování
- dozor
- ověřování
- audit
- inspekce
- odběr vzorků a analýza

Úřední kontroly potravin zahrnují mimo jiné činnosti - zkoumání kontrolních systémů zavedených provozovateli potravinářských podniků, zkoumání surovin, složek, pomocných látek a dalších výrobků používaných pro přípravu a výrobu potravin prostřednictvím odběrů vzorků.

V případě MU s únikem nebezpečných látek, se jedná o kontrolu bezpečnosti potravin, tzn. kontrolu obsahu cizorodých látek (tedy např. chemických prvků). Konkrétní kritéria pro rozhodování o kontrole budou v tomto případě pocházet od zjištění jiných orgánů státní správy např. orgánů ochrany veřejného zdraví nebo veterinární správy.

Pro Liberecký kraj kontrolu zabezpečuje inspektorát v SZPI v Ústí nad Labem viz.

sestava [C-13-1-DIAMO](#)

1.2 Kontrola krmiv

Gestorem je Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský (ÚKZÚZ), který provádí odborné a dozorové činnosti v sektoru výroby krmiv a jejich uvádění na trh. Tyto aktivity zajišťuje Sekce zemědělských vstupů (SZV) v působnosti podřízených organizačních složek.

Oddělení krmiv - zodpovídá v oblasti kontroly krmiv za hodnocení úředně odebraných vzorků krmiv.

Odbor kontroly zemědělských vstupů (OKZV) - zodpovídá za dodržování podmínek bezpečnosti a jakosti krmiv a za podchycení výskytu zakázaných, nepovolených a nežádoucích látek a produktů v krmivech.

Způsob kontroly:

- odběr vzorku krmiv Inspektorem OKZV (protokolární záznam)
- při podezření ohledně závadnosti uloží ihned povinnosti kontrolované osobě

- předání vzorku laboratořím NRL ÚKZÚZ, popř. externím laboratořím. Po provedení analýzy vzorek vyhodnotí zbožíznalci oddělení krmiv.

sestava [C-13-1-DIAMO](#)

1.3 Kontrola vody

Gestorem je Krajská hygienická stanice v LK, která provádí státní zdravotní dozor v oblasti zásobování pitnou a teplou vodou, výrobků přicházejících do styku s vodou, koupališť a saun. Také provádí kontrolu kvality povrchových vod vhodných ke koupání v souladu s požadavky zákona o vodách, včetně zákonem svěřeného výkonu státní správy. Kontrola kvality vody ve studních je v gesci jejich majitelů.

Způsob kontroly:

- odběr vzorků vody inspektorem KHS ve veřejných objektech např. v MŠ, ZŠ, nemocnicích, domovech s pečovatelskou službou atd.
- předání vzorků do laboratoří Státního zdravotního ústavu k vyhodnocení na chemické ukazatele s důrazem na vyskytující se látky (chlór, amoniak)
- zjišťování zasažené lokality a populace zdravotními problémy
- rozhodnout o zákazu činností epidemiologicky závažných, o zákazu ubytování v zařízeních atd.

V LK provádí odběr vzorků Odbor hygieny obecné a komunální Krajské hygienické stanice se sídlem v Liberci.

sestava z HP LK [C-1-7](#)

2 Způsob vydání pokynu k zamezení distribuce a požívání potravin, krmiv a vody

2.1 Potraviny

Inspektor SZPI je oprávněn používat institut opatření dle zákona č. 146/2002 Sb., o Státní zemědělské a potravinářské inspekci, pomocí kterého může také zakázat výrobu zemědělských výrobků nebo potravin nebo jejich uvádění na trh, zajistí na trh uváděné zemědělské výrobky nebo potraviny nebo nařídí zničení nebezpečných zemědělských výrobků, potravin¹.

SZPI je oprávněna používat tento institut způsobem:

- uložení opatření na místě kontroly,
- vyvěšení na úřední desce inspektorátu,
- zveřejnění na webových stránkách SZPI,
- zaslání do datových schránek kontrolních subjektů,
- případně telefonicky či emailem na kontaktní údaje kontrolních subjektů.

¹ §5 odst. (1), písm. a,b, d zákona č.146/2002 Sb. o Státní zemědělské a potravinářské inspekci

2.2 Krmivo

Pokud laboratorní testy prokáží výskyt nežádoucích látek v krmivu, tak inspektor OKZV zajistí u kontrolované osoby provedení další kontroly, během níž již inspektor OKZV dle situace může přímo na místě uložit do protokolu povinnost např. zákaz zkrmování krmiva, či jeho uvádění na trh. Kontrolované osobě následně zašle písemně Rozhodnutí o uložení zvláštního opatření.

2.3 Voda

KHS připraví podklady k informování obyvatelstva (osvětové letáky atp.) a bude průběžně předávat informace HZS.

3 Varianty možných opatření

Zamezení distribuce závadných potravin:

SZPI je oprávněna používat institut opatření² kdy inspektor vydá opatření, kterým kontrolované osobě zakáže výrobu zemědělských výrobků nebo potravin nebo jejich uvádění na trh, jestliže tyto zemědělské výrobky, potraviny nesplňují požadavky stanovené zvláštním právním předpisem, přímo použitelným předpisem Evropské unie nebo mezinárodními smlouvami.

Dále je oprávněna vydat opatření³, kdy pozastaví uvádění zemědělských výrobků nebo potravin na trh anebo distribuci při podezření, že nejsou bezpečné.

Dále může vydat opatření⁴, kdy uloží povinnost podle přímo použitelného předpisu Evropské unie o úředních kontrolách, jestliže zemědělské výrobky nebo potraviny nesplňují požadavky stanovené zvláštními právními předpisy nebo přímo použitelnými předpisy Evropské unie.

Dále může ředitel inspektorátu i bez předchozí kontroly uložit provozovatelům potravinářských podniků opatření⁵ uvedená v odstavci 1 písm. a) bodě 1, odstavci 1 písm. b), e) nebo i) zákona č. 146/2002 Sb., a to opatřením obecné povahy i s účinky přesahujícími územní působnost vymezenou v § 1 odst. 2.

Vydání opatření obecné povahy je prvním úkonem postupu při vydávání opatření obecné povahy. Opatření obecné povahy nabývá účinnosti dnem vyvěšení na úřední desce inspektorátu, jehož ředitel opatření vydal. Opatření uvedená v tomto bodě lze kombinovat.

Příslušná možná opatření k zamezení distribuce krmiv a vody jsou uvedena v kapitolách - viz. výše.

² dle § 5 odst. 1 písm. a) zákona č. 146/2002 Sb., o Státní zemědělské a potravinářské inspekci, ve znění pozdějších předpisů,

³ dle § 5 odst. 1 písm. e) zákona č. 146/2002 Sb., o Státní zemědělské a potravinářské inspekci, ve znění pozdějších předpisů

⁴ dle § 5 odst. 1 písm. i) zákona č. 146/2002 Sb., o Státní zemědělské a potravinářské inspekci, ve znění pozdějších předpisů

⁵ podle § 5 odst. 6 zákona č. 146/2002 Sb., o Státní zemědělské a potravinářské inspekci, ve znění pozdějších předpisů,

4 Způsob likvidace potravin, krmiv a vody kontaminovaných nebezpečnou látkou

4.1 Potraviny

SZPI je oprávněna používat institut opatření⁶, kdy inspektor vydá opatření, kterým kontrolované osobě nařídí na náklad kontrolované osoby, pokud není zvláštním právním předpisem stanoveno jinak, zničení nebezpečných zemědělských výrobků, potravin. V odůvodněných případech lze požadovat provádění likvidace nebezpečných potravin za přítomnosti inspektorů, přičemž způsob likvidace musí být prováděn v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.

4.2 Krmivo

ÚKZÚZ může požadovat likvidaci krmiva, přičemž likvidace bude prováděna v souladu se zákonem o odpadech a zodpovědnost je v tomto směru na kontrolované osobě.

4.3 Voda

V případě kontaminace vodních zdrojů jednou z uvažovaných látek, bude na doporučení KHS LK využito samočistící schopnosti těchto zdrojů.

5 Způsob zajištění a distribuce nezávadných potravin, vody a krmiv

Dodávky nezávadných potravin, a vody by mohli být realizovány v rámci Plánu nouzového přežití a Plánu mimořádných veterinárních opatření HP LK. Vzhledem k možnému rozsahu této MU, se ale nepředpokládá distribuce těchto komodit mezi obyvatelstvo.

6 Stanovení zodpovědnosti za zamezení distribuce, kontroly a likvidace potravin, vody a krmiv

Stanovení zodpovědnosti:

6.1 Potraviny

- zamezení distribuce a likvidace potravin - provozovatel potravinářského podniku⁷
- kontrola - SZPI

6.2 Krmivo

- zamezení distribuce a likvidace - provozovatel příslušné zemědělské výroby (výrobce krmiv).
- kontrola - ÚKZÚZ

⁶ dle § 5 odst. 1 písm. b) zákona č. 146/2002 Sb., o Státní zemědělské a potravinářské inspekci, ve znění pozdějších předpisů,

⁷ na základě uloženého opatření podle § 5 odst. 1 písm. a), respekt. § 5 odst. 1 písm. b) zákona č. 146/2002 Sb., o Státní zemědělské a potravinářské inspekci, ve znění pozdějších předpisů

6.3 Voda

- zamezení distribuce a likvidace – provozovatel distribuce vody (nepředpokládá se ale zhoršení kvality vody ve vodovodním řádu)
- kontrola - KHS

Zpracoval: Mgr. et. Mgr. P. Procházková – KHS / Ing. J. Balachová – SZPI /
Ing. J. Pešková – ÚKZÚZ / kpt. Mgr. A. Čermín – HZS LK
Aktualizace: 18. 2. 2019



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-14 Plán opatření při hromadném úmrtí osob v oblasti zasažené havárie

Obsah:

- 1 Způsob vyhledání zemřelých osob a jejich identifikace**
- 2 Způsob zacházení s tělesnými pozůstatky a ostatky zemřelých osob**
- 3 Stanovení způsobu pohřbení**

Vyhledání osob se provádí na základě nahlášení osoby jako nezvěstné nebo v případě informace o pohybu osob v prostoru havárie.

1 Způsob vyhledání zemřelých osob a jejich identifikace

Vyhledání zemřelých osob se provádí pomocí propátrávání prostorů jejich možného výskytu. K propátrávání bude využita zejména detekce pomocí sítí mobilních operátorů a mobilních telefonů, termovize a kynologické služby.

Identifikaci zabezpečuje Policie ČR na základě dokladů totožnosti, svědeckých určení identity apod. Identifikuje se jak tělo, tak i jeho části a označuje se identifikačními štítky. Pokud nelze osobu identifikovat na místě, zahajuje se spolupráce se soudními lékaři a odborníky na identifikaci.

2 Způsob zacházení s tělesnými pozůstatky a ostatky zemřelých osob

Hromadná úmrtí mimo areál DIAMO, s. p., nejsou v souvislosti s havárií s únikem NL předpokládána. V případě potřeby dočasných uložení lidských pozůstatků se bude postupovat v souladu s Havarijním plánem LK, C-15 Plán zacházení se zemřelými osobami.

Velitel zásahu složek IZS organizuje v dohodě s vedoucím lékařem zásahu, případně s přítomnými soudními lékaři případnou dekontaminaci a odvoz lidských pozůstatků. Samotný odvoz lidských pozůstatků je přednostně zajišťován provozovatelem pohřební služby.

V případě havárie s hromadným počtem obětí se uložení a následný transport lidských pozůstatků realizuje v transportních vacích nebo v rakvích, označených identicky s označením těla a s údaji na listu o prohlídce mrtvého.

3 Stanovení způsobu pohřbení

Pohřbení bude provedeno v souladu se zákonem:

- do země (jednotlivé hroby a hrobky, hromadné hroby) nebo
- kremací, (v Libereckém kraji jsou dva provozovatelé krematorií)

Těla zemřelých, u nichž nebyla zjištěna totožnost, mohou být pohřbeny pouze uložení do hrobu nebo hrobky.

Nesjedná-li ve lhůtě 96 hodin od oznámení úmrtí pohřbení těla zemřelého žádný vypravitel pohřbu ani žádný poskytovatel zdravotních služeb, nebo nebyla-li zjištěna totožnost mrtvého do 1 týdne od zjištění úmrtí, zajistí pohřbení slušným způsobem podle místních zvyklostí obec, na jejímž území k úmrtí došlo nebo bylo tělo zemřelého nalezeno, případně vyloženo z dopravního prostředku¹.

Zpracoval: nrap. R. Kopecký – HZS LK / kpt. Ing. A. Vaněček – PČR LK
Aktualizace: 18. 2. 2019

¹ § 5 odst. (1) zákona č. 256/2001 Sb., o pohřebnictví a o změně některých zákonů



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-15 Plán opatření k minimalizaci dopadů na kvalitu životního prostředí

Obsah:

- 1 Přehled dopadů působení nebezpečné látky na jednotlivé složky životního prostředí**
- 2 Přehled organizačních, technických, likvidačních a jiných opatření k zamezení dopadů nebezpečné látky na životní prostředí**
- 3 Přehled orgánů vykonávajících státní správu na úseku prevence závažných havárií a právnických osob a podnikajících fyzických osob odpovědných ze zákona za provedení těchto opatření**

1 Přehled dopadů působení nebezpečné látky na jednotlivé složky životního prostředí

1.1 Voda (hydrosféra), půda (pedosféra), horninové podloží (litosféra)

Při přímém úniku do povrchových vod je za havárii považován únik kyselin, **čpavku**, **chloru**, technologických roztoků, ropných látek nebo kyselých důlních vod. Protože charakter technologie sanace chemické těžby přináší zvýšené riziko úniku technologických roztoků, pro posouzení jeho nebezpečnosti pro vniknutí závadných látek do povrchových nebo podzemních vod a vymezení havarijního stavu je uvažován souhrn tří parametrů: množství úniku, výšky hladiny podzemní vody a propustnosti půdy v místě úniku. Opatření jsou blíže popsána v „Plánu opatření pro případ havarijního zhoršení jakosti vod“, který je součástí interní bezpečnostní dokumentace.

Z výsledků studie selekce a hodnocení environmentálního rizika vyplynulo, že hodnocené zdroje rizika nepředstavují výrazné nebezpečí pro životní prostředí a riziko je přijatelné. Ve studii byly hodnoceny úniky látek v případě nejhoršího scénáře, kdy dojde ke ztrátě integrity zásobníků a vylití veškerého obsahu do okolí.

1.2 Ovzduší (atmosféra)

Kvalita ovzduší může být ohrožena únikem toxických plynů (amoniak a chlór), případně toxickými zplodinami hoření při požáru v bezprostřední blízkosti zdroje havárie a v okolních průmyslových objektech.

1.3 Organismy

Stanovení dopadu závažné havárie na lidské životy je detailně popsáno v Bezpečnostní zprávě DIAMO, s. p. Nejvyšší hodnota počtu fatálních zranění je předpokládána u scénáře, kdy dojde ke kontinuálnímu úniku chloru ze zásobníku chloru po dobu 10 minut. Pro tuto variantu je předpoklad celkem 189 fatálních zranění. Riziko bylo hodnoceno jako přijatelné.

V blízkosti hranic zájmových oblastí DIAMO, s. p. se nenacházejí budovy s hospodářskými zvířaty ani zemědělské plochy sloužící k chovu hospodářských zvířat.

1.4 Majetek

Následky možných závažných havárií nepředstavují ohrožení majetku vně zájmových oblastí DIAMO, s. p. V případě úniku toxických látek nejsou očekávány závažné ztráty na majetku.

1.5 Kontaminace odpadem vzniklým likvidací havárie

Likvidace odpadu při vzniku závažné havárie je zajištěna provozovatelem. Ohrožení odpadem vzniklým při likvidaci požáru nebo úniku nebezpečné látky se nepředpokládá.

2 Přehled organizačních, technických, likvidačních a jiných opatření k zamezení dopadů nebezpečné látky na životní prostředí

2.1 Organizační opatření

- aktuální vnitropodniková dokumentace podniků v areálu
- proškolení a výcvik zaměstnanců pro případ mimořádných událostí
- kontroly zařízení, prostředků ke zneškodňování havárie
- kontroly orgánů státní správy

2.2 Technická opatření

- systém DIAMO VISO
- detekční systémy úniku nebezpečných látek
- varovné systémy
- likvidační systém úniku chloru
- skrápěcí zařízení
- elektronické zabezpečovací zařízení
- kamerový systém
- havarijní jímky
- bezpečnostní postupy
- Závodní báňská záchranná stanice Hamr

2.3 Likvidační a jiná opatření

- síly a prostředky DIAMO, s. p.

sestava [C-15-1-DIAMO](#)

- síly a prostředky Hasičského záchranného sboru Libereckého kraje
- síly a prostředky jednotek požární ochrany sboru dobrovolných hasičů okolních obcí s odpovídajícím vybavením
- lékárničky
- ochranné prostředky

3 Přehled orgánů vykonávajících státní správu na úseku prevence závažných havárií a právnických osob a podnikajících fyzických osob odpovědných ze zákona za provedení těchto opatření

3.1 Orgány vykonávající státní správu na úseku prevence závažných havárií

- Ministerstvo životního prostředí
- Ministerstvo vnitra
- Obvodní báňský úřad pro území krajů Libereckého a Vysočina
- Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Ústí nad Labem a Liberec
- Krajský úřad Libereckého kraje
- Státní úřad inspekce práce, oblastní inspektorát práce pro Ústecký a Liberecký kraj
- Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje
- Krajská hygienická stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci

3.2 Právnické osoby a podnikající fyzické osoby odpovědné ze zákona za provedení těchto opatření

- DIAMO, s. p. a Závodní báňská záchranná stanice Hamr
- Krajská veterinární správa Státní veterinární správy pro Liberecký kraj, pracoviště Česká Lípa
- Státní zemědělská a potravinářská inspekce, inspektorát Státní zemědělské a potravinářské inspekce Ústí nad Labem
- Povodí Ohře, s. p. Chomutov
- Městský úřad Česká Lípa
- Městský úřad Stráž pod Ralskem
- Městský úřad Ralsko
- Obecní úřad Hamr na Jezeře
- Obecní úřad Noviny pod Ralskem
- Obecní úřad Brniště
- Obecní úřad Dubice

Zpracoval: kpt. Mgr. M. Stará – HZS LK
Aktualizace: 25. 4. 2019



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-16 Plán zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti

Obsah:

- 1 Způsoby zabezpečení**
- 2 Opatření zaměřená na omezení rabování a projevů hyenismu v evakuovaných nebo vylidněných oblastech**
- 3 Činnost příslušných orgánů**

1 Způsoby zabezpečení

Zabezpečení veřejného pořádku se dosahuje:

- včasným obdržením informace o vzniku mimořádné události a jejím správným vyhodnocením,
- dokonalou součinností složek Policie ČR a rychlým monitorováním situace,
- včasným a účelným nasazením sil a prostředků k předcházení narušení veřejného pořádku a bezpečnosti a k zamezení vjezdu a vstupu nepovolaných osob
- pohotovým zásahem proti narušitelům veřejného pořádku a bezpečnosti v případě jeho narušení.

2 Opatření zaměřená na omezení rabování a projevů hyenismu v evakuovaných nebo vylidněných oblastech

Při úniku NL velitel zásahu určí hranici ohroženého prostoru (předpokládá se, že bude shodná s vnější hranicí zóny havarijního plánování). Funkcionář (příslušník) Policie ČR stanoví způsob uzavření prostoru. Dále provede stanovení pevných a pohyblivých hlídek, kontrolních a filtračních bodů (dále jen uzávěra), trasy příjezdu a odjezdu vozidel IZS (na pokyn nebo po konzultaci s velitelem zásahu), podmínky pro zabezpečení veřejného pořádku a bezpečnosti v uzavřené oblasti apod. – z důvodu omezeného počtu dopravních prostředků bude většina hlídek pevných.

K uzavření vstupních míst do uzavřeného prostoru se používají pásy, pokud nejsou použity zákonem stanovené zábrany. Současně s uzavíráním prostoru probíhá jeho prvotní prohlídka s cílem zajistit poskytnutí první pomoci, zajištění pachatelů, stop trestné činnosti apod., pokud není do prostoru zakázán vstup velitelem zásahu z důvodu kontaminace prostoru.

Policie ČR zajistí:

- ve spolupráci s městskou (obecní) policií střežení evakuovaných oblastí v případě, že to dovolí koncentrace nebezpečných látek,
- nasazení zvýšeného počtu policistů ve formě pěších hlídek v evakuovaných oblastech (je možné nasadit i společné hlídky Policie ČR a městské policie). V případě nedostatečných vlastních sil a prostředků je možné povolat do opatření síly a prostředky sousedních krajských ředitelství policie.

Přehled stanovených uzávěr

mapa [A-1-M2-DIAMO](#)

3 Činnost příslušných orgánů

Odpovědnost za provedení opatření na ochranu veřejného pořádku a bezpečnosti má:

- starosta obce (města),
- ředitel policejního útvaru na daném teritoriu Policie ČR.

Odpovědnost vychází z druhu nasazení sil a prostředků. Za nasazení sil a prostředků obce (města) a obecní policie odpovídá starosta. Za nasazení sil a prostředků Policie ČR odpovídá ředitel policejního útvaru, který síly a prostředky poskytuje. Při společném nasazení sil a prostředků Policie ČR a obecní policie rozhoduje ředitel příslušného policejního útvaru, jehož síly a prostředky se opatření zúčastňují.

Policie plní rovněž úkoly při zabezpečování místních záležitostí veřejného pořádku (dle § 2 odst. 3 zákona č. 283/1991Sb.). Úkoly při ochraně veřejného pořádku a bezpečnosti plní ve spolupráci s orgány obcí, městskou a obecní policií.

Zpracoval: kpt. Ing. A. Vaněček – PČR LK / por. Mgr. I. Michalíčková – HZS LK
Aktualizace: 18. 2. 2019



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-17 Plán komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky

Obsah:

- 1 Komunikace v případě bezprostředního nebezpečí**
- 2 Komunikace v rámci preventivně výchovné činnosti/preventivní komunikace**

1 Komunikace v případě bezprostředního nebezpečí

1.1 Formy, způsoby a postupy poskytování informací o skutečném ohrožení a následně přijímaných opatřeních k ochraně obyvatelstva

Informování obyvatelstva v zóně havarijního plánování (dále jen „ZHP“) v případě bezprostředního nebezpečí následuje po varování a částečně ho řeší také plán konkrétních činností

Plán [C-2-DIAMO Varování](#)

Pro ohrožené obyvatelstvo v ZHP jsou připraveny tísňové informace, které je možno odvysílat v hromadných sdělovacích prostředcích, a to podle druhu mimořádné události. Tyto tísňové informace jsou připraveny v české (CZ), v německé (DE) a v anglické (EN) verzi:

- a) Havárie s únikem neznámé toxické látky, vč. textu po ukončení záchranných a likvidačních prací

příloha metodiky HP LK [C-13-MT-P1](#)

- b) Evakuace při jiné mimořádné události než je povodeň

příloha metodiky HP LK [C-13-MT-P10](#)

Předání tísňových informací sdělovacím prostředkům zajistí KOPIS HZS LK.

Kontakty na hromadné sdělovací prostředky

sestava z HP LK [C-13-1](#)

Frekvence vysílání rozhlasových stanic

Frekvence	Název stanice	Pokrytí	Umístění vysílače
89,9	ČRo Dvojka Praha	Liberecký kraj	hotel Ještěd 1012 m
95,9	ČRo Radiožurnál	Liberecký kraj	hotel Ještěd 1012 m
101,4	Radio Contact, s.r.o. Liberec	Liberecký kraj	hotel Ještěd 1012 m
88,8 94,3	ČRo Sever ČRo Liberec	Českolipsko Českolipsko	Buková hora Nemocnice

1.2 Náhradní způsoby informování obyvatelstva

Pro případ nedostupnosti sledování a poslechu vysílání tísňových informací v hromadných informačních prostředcích jsou určeny tzv. náhradní systémy pro informování veřejnosti. Mají základ v užití prostředků pro verbální informace.

Vozy s hlasovým a rozhlasovým výstupem:

- HZS LK
- Policie ČR
- jednotky sboru dobrovolných hasičů

- městská nebo obecní policie

Dále je možné kromě přímého informování pověřenými osobami obecních úřadů využít následující způsoby:

- sirény s hlasovým výstupem,
- obecní rozhlas a místní informační systém,
- kabelová televize,
- internet a SMS zprávy,
- megafony.

1.3 Rozdělení odpovědnosti za komunikaci s veřejností a hromadnými informačními prostředky

Komunikace s veřejností a hromadnými sdělovacími prostředky probíhá prostřednictvím pověřených osob orgánů státní správy i samosprávy, nejčastěji tiskových mluvčí nebo starostů obcí.

Kontakty na tiskové mluvčí záchranných a bezpečnostních složek

sestava z HP LK [C-13-3](#)

Kontakty na krajský úřad a starosty dotčených obcí

sestava [C-1-1-DIAMO](#)

V době krizového stavu starosta obce podle § 21 odst. 3 písm. a) zákona č. 240/2000 Sb., o krizovém řízení zabezpečuje varování a informování osob nacházejících se na území obce před hrozícím nebezpečím a vyzoomění orgánů krizového řízení, pokud tak již neučinil hasičský záchranný sbor kraje.

2 Komunikace v rámci preventivně výchovné činnosti / preventivní komunikace

2.1 Formy, způsoby a postupy poskytování informací právnickým a fyzickým osobám v zóně havarijního plánování o charakteru možného ohrožení, s připravenými záchrannými a likvidačními pracemi a ochranou obyvatelstva

Formy, způsoby a postupy předávání informací a jejich obsah jsou voleny s ohledem na konkrétní cílové skupiny a potřeby. Tato činnost není jednorázová, je pravidelně a systematicky opakována s kladením důrazu na aktuální témata.

Informování obyvatelstva v ZHP v rámci PVČ může probíhat prostřednictvím:

- tiskovin (informační letáky, příručky...),
- přímých setkání (besedy, přednášky, dny otevřených dveří na požárních stanicích, prezentační akce, instruktáže, vzdělávací akce...),
- informování prostřednictvím medií (rozhlas, regionální televize, kabelová televize, internet, sociální sítě, tisková média),

- informací zveřejněných na vývěskách a úředních deskách, webech nebo v informačních koutcích obecních úřadů.

KÚ LK vydává pro obyvatelstvo v zóně havarijního plánování leták s informacemi o možném ohrožení a způsobech ochrany před únikem nebezpečných látek.

informační leták [C-17-S1 DIAMO](#)

Žáci a studenti školských zařízení jsou o charakteru možného ohrožení a s ochrannými opatřeními seznamováni v rámci výuky témat ochrany člověka za běžných rizik a mimořádných událostí.

2.2 Rozdělení odpovědnosti za komunikaci s veřejností a hromadnými informačními prostředky

Podle § 35 zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, KÚ LK ve spolupráci s HZS LK a provozovatelem (Diamo, s. p.) zpracovává informaci o nebezpečí závažné havárie pro objekty zařazené do skupiny B, včetně možného domino efektu, o preventivních bezpečnostních opatřeních a o žádoucím chování obyvatel v případě vzniku závažné havárie.

KÚ LK poskytne veřejnosti v ZHP informaci o nebezpečí závažné havárie, včetně možného domino efektu, o preventivních bezpečnostních opatřeních, opatřeních na zmírnění dopadů a o žádoucím chování obyvatel veřejnosti. KÚ LK zajistí poskytnutí této informace rovněž provozovatelům všech budov nebo zařízení navštěvovaných veřejností, zejména školských, zdravotnických a sociálních zařízení, a sousedních objektů, které jsou v zóně havarijního plánování umístěny.

Výše uvedenou informaci KÚLK zpřístupní způsobem umožňujícím dálkový přístup. Blíže na <https://zivotni-prostredi.kraj-lbc.cz/prevence-zavaznych-havarii>.

Informace pro veřejnost v zóně havarijního plánování

informační leták [C-17-S1-DIAMO](#)

Za seznamování právnických a fyzických osoby ve svém správním obvodu s charakterem možného ohrožení obyvatel a s připravenými záchrannými a likvidačními pracemi nese podle zákona č. 239/2000 Sb., o IZS odpovědnost:

- obec s rozšířenou působností,
- obecní úřad,
- HZS kraje.

Komunikace s veřejností a hromadnými sdělovacími prostředky probíhá prostřednictvím pověřených osob orgánů státní správy i samosprávy, nejčastěji tiskových mluvčí nebo starostů obcí.

Kontakty na tiskové mluvčí záchranných a bezpečnostních složek

sestava z HP LK [C-13-3](#)

Kontakty na krajský úřad a starosty dotčených obcí

sestava [C-1-1-DIAMO](#)

Zpracoval: por. Mgr. I. Michalíčková – HZS LK

Aktualizace: 26. 4. 2019



Vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p.

C - PLÁNY KONKRÉTNÍCH ČINNOSTÍ

C-18 Plán nakládání s odpady vzniklými při závažné havárii

Obsah:

- 1 Způsob nakládání s odpady (shromažďování, odstraňování apod.)**
- 2 Seznam osob oprávněných k nakládání s odpady**
- 3 Seznam zařízení, které mohou přijímat odpady vzniklé při závažné havárii
(například skládky odpadů)**
- 4 Určení osoby odpovědné za provedení odstranění odpadů**

1 Způsob nakládání s odpady (shromažďování, odstraňování apod.)

Za realizaci samotného nakládání s odpady zodpovídá DIAMO, s. p.

Při řešení MU s únikem NL (chlór, amoniak) mohou vzniknout následující odpady - kontaminovaná zemina, voda a hasivo (v případě požáru), věcné prostředky PO. Ojedinele se může jednat i o stavební materiály z budov a technologických zařízení. Materiály bude nutno roztřídit na jednotlivé kategorie odpadů.

Nakládání s těmito odpady uvnitř areálu řeší dokument „Vnitřní havarijní plán (PP-TÚU-14-02)“.

Vně areálu bude při případné dekontaminaci osob a techniky nutno řešit likvidaci kontaminované vody a věcných prostředků PO, přičemž na JPO se nevztahují pro případ řešení havárií a zdolávání požárů povinnosti původců odpadů¹. Kontaminovaná voda chlórem bude ponechána k likvidaci původci havárie, případně po dohodě budou provádět JPO postupné ředění až do bezpečné koncentrace a po dohodě s odborem životního prostředí MěÚ Česká Lípa a se správcem kanalizační sítě bude tato naředěná voda vypuštěna.

V případě kontaminace odpadní vody čpavkem (čpavková voda) se musí jímat a předat k likvidaci původci havárie nebo odborné firmě.

Nepředpokládá se výskyt dalších odpadních látek.

2 Seznam osob oprávněných k nakládání s odpady

Seznam osob oprávněných k nakládání s odpady je uveden v Havarijním plánu LK, C-14 Plán odstranění odpadů vzniklých při mimořádné události

sestava z HP LK [C-14-2](#)

3 Seznam zařízení, které mohou přijímat odpady vzniklé při závažné havárii (například skládky odpadů)

Seznam zařízení je uveden v Havarijním plánu LK, C-14 Plán odstranění odpadů vzniklých při mimořádné události

sestava z HP LK [C-14-3](#)

4 Určení osoby odpovědné za provedení odstranění odpadů

Osobu odpovědnou za provedení odstranění odpadů určí DIAMO, s. p.

Zpracoval: kpt. Mgr. A. Čermín – HZS LK
Aktualizace: 18. 2. 2019

¹ Dle § 12 odst. 7, zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, se na jednotky požární ochrany a další právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání, které jsou zvláštními právními předpisy (např. zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně) určeny k řešení havárií a zdolávání požárů, se při této činnosti nevztahují povinnosti původců odpadů a oprávněných osob.

Vnější havarijní plán objektu Diamo, s.p.

Zóna havarijního plánování DIAMO s. p.
zdroje rizika a významné objekty v zóně havarijního plánování

0 510 1 020 1 530 2 040 m



A-1-M1-DIAMO Mapa zóny havarijního plánování

ID	Název objektu	ID	Název objektu
1	Mateřská škola Noviny pod Ralskem	10	Akademie vězeňské služby - ubytovna 2
2	ZŠ a MŠ Stráž pod Ralskem	11	Poliklinika Stráž pod Ralskem
3	Krytý bazén Panda	12	Adient Czech Republic, k.s.
4	Sport Bar Rokáč	13	DIAMO, státní podnik
5	Kulturní dům Stráž pod Ralskem	14	Mega a.s.
6	Sportovní hala Suomi	15	Domov pro seniory a osoby s chronickým duševním onemocněním - Pampeliška
7	Akademie vězeňské služby ČR	16	Dům s pečovatelskou službou Stráž pod Ralskem
8	Věznice Stráž pod Ralskem	17	Oblastní farní charita
9	Akademie vězeňské služby - ubytovna 1	18	Dětský domov se školou, Základní škola a školní jídelna Hamr na Jezeře

- zóna havarijního plánování
- zdroj rizika
- významný objekt

A - Informační část

Mapové podklady: ČÚZK (ZABAGED®), VÚV, Krajský úřad LK
Zpracoval: kpt. Mgr. Jan Petr, odbor OOB a KŘ, HZSLK, 12/2018

Vnější havarijní plán objektu Diamo, s.p.

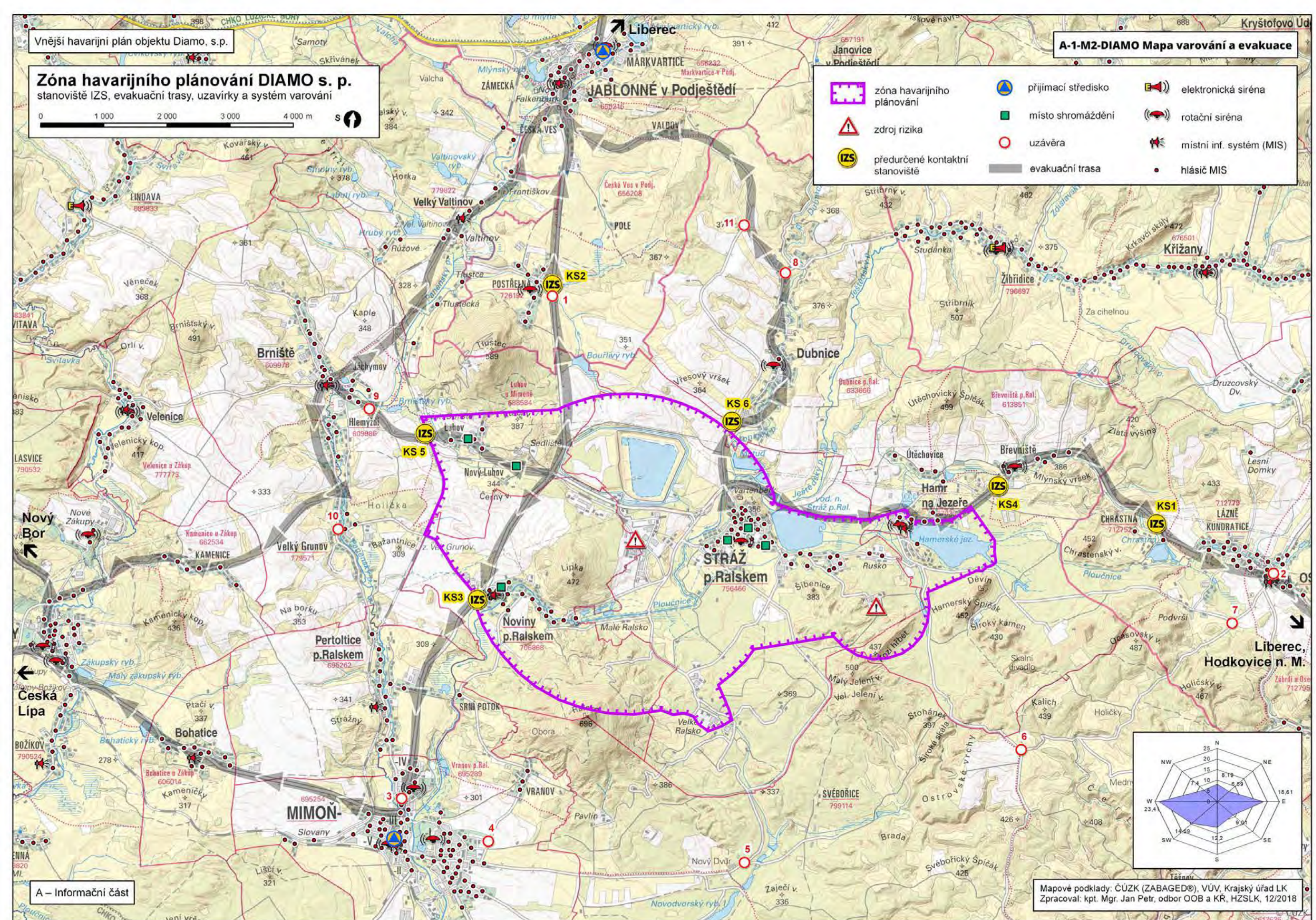
Zóna havarijního plánování DIAMO s. p. stanoviště IZS, evakuační trasy, uzavírky a systém varování

0 1 000 2 000 3 000 4 000 m



A-1-M2-DIAMO Mapa varování a evakuace

- | | | | | | |
|--|---------------------------------|--|---------------------|--|--------------------------|
| | zóna havarijního plánování | | přijímací středisko | | elektronická siréna |
| | zdroj rizika | | místo shromáždění | | rotační siréna |
| | předurčené kontaktní stanoviště | | uzávěra | | místní inf. systém (MIS) |
| | | | evakuační trasa | | hlásič MIS |



A – Informační část

Mapové podklady: ČÚZK (ZABAGED®), VÚV, Krajský úřad LK
Zpracoval: kpt. Mgr. Jan Petr, odbor OOB a KR, HZSLK, 12/2018

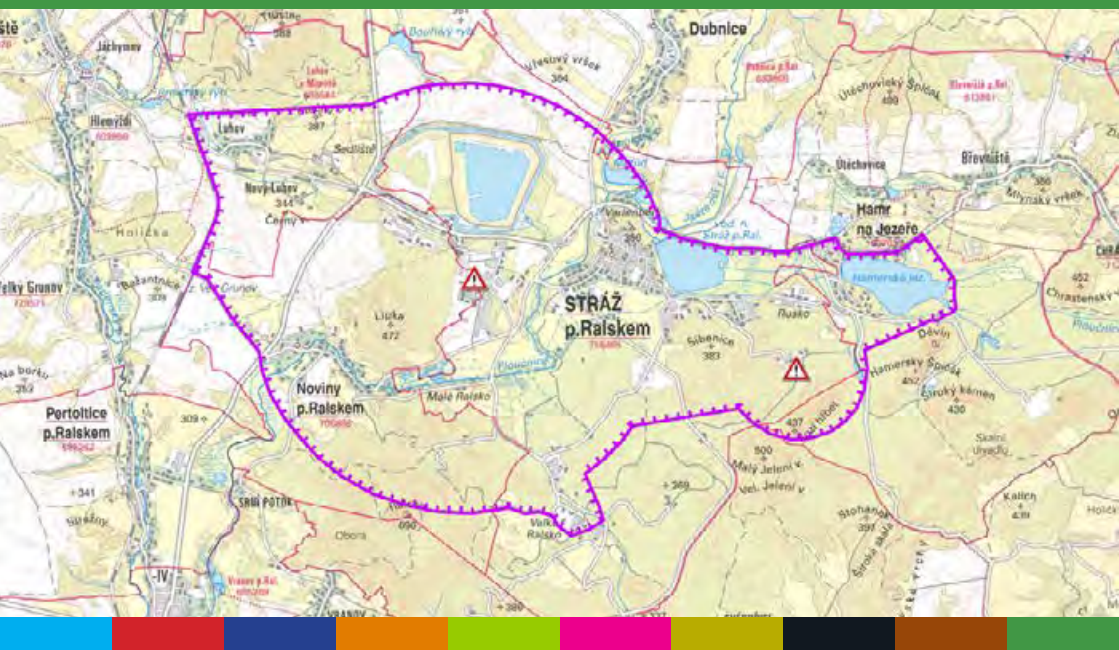
Seznam nebezpečných látek v objektu společnosti DIAMO, s. p., a jejich klasifikace

Druh látky	Množství (t)	Klasifikace látky	Fyzikální skupenství látky
Acetylén	1,033	Hořlavý plyn, kat. 1 (extrémně hořlavý)	plyn
Bleskovice	3000 m	Nestabilní výbušnina	pevná látka
Amoniak Bezvodý (jmenovitě vybraná NL)	100	Hořlavý plyn, kat. 2 Akutní toxicita kat 3, (inhalační cesta) Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat.1 Chronic. toxicita pro vodní prostředí kat.2	zkapalněný plyn
Čpavková voda 10-35%	818,120	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat.1	kapalina
Chlor (jmenovitě vybraná NL)	375,800	Akutní toxicita 2, (inhalační cesta), Akutní nebezp. pro vod. prostředí, kat.1	zkapalněný plyn
Chlornan sodný	1	Akutní tox pro vodní prostředí, kat.1. Chronická tox. pro vod. prostředí, kat.1	roztok
Kyselina dusičná 50-65 %	1 110	Oxidující kapalina, kat.3	roztok
Motorová nafta jmenovitě vybraná NL	9,86	Hořlavá kapalina kat. 3 Chronická tox. pro vodní prostředí, kat. 2	kapalina
Propan-butan	1,338	Hořlavý plyn, kat.1	kapalina
Peroxodisíran amonný	-	Oxidující tuhá látka, kat. 3	pevná látka
Semtex 1A	0,8	Výbušnina, podtřída 1.1 Oxidující tuhá látka, kat. 3 Akutní toxicita, kat. 1, kat. 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 2	kapalina
Topný olej extra lehký TOEL	8,3 + 2x 8,3	Hořlavá kapalina, kat 3, Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kat. 2	kapalina
Zemní plyn odorizovaný (jmenovitě vybraná NL)	0,01	Hořlavý plyn kat. 1 (extrémně hořlavý)	plyn
Zemní plyn neodorizovaný (jmenovitě vybraná NL)	0,017	Hořlavý plyn kat. 1 (extrémně hořlavý)	plyn

Zpracoval: kpt. Mgr. M. Stará – HZS LK

Aktualizace: 18. 2. 2019

Informace pro veřejnost v zóně havarijního plánování



DIAMO, státní podnik
odštěpný závod Těžba a úprava uranu
Stráž pod Ralskem

Identifikace objektu

DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Těžba a úprava uranu, se sídlem Pod Vinicí 84, 471 27 Stráž pod Ralskem, IČ: 00002739

Objekt je vzhledem k množství nebezpečných chemických látek zařazen do skupiny B podle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií.

Popis výrobní činnosti

Odštěpný závod Těžba a úpravna uranu (TÚU) ve Stráži p. R. provádí sanaci horninového prostředí zasaženého chemickou těžbou uranu, likvidaci nevyužívaných objektů a technologií a následnou revitalizaci krajiny.

Seznam nebezpečných látek

Chlor

žlutozelený toxický plyn
s ostrým zápachem



Amoniak

bezbarvý toxický plyn
s pronikavým zápachem



Zdroje rizika, možné následky havárie

Chlor a amoniak jsou látky toxického charakteru, které mají v případě úniku negativní vliv na zdraví člověka (včetně možných ztrát na životech) a životní prostředí. S ohledem na dosah účinků toxického mraku je ohroženo zejména město Stráž pod Ralskem a obec Hamr na Jezeře (viz mapa na titulní straně).

Kontrola zařízení

Zařízení je pravidelně kontrolováno orgány integrované inspekce (Česká inspekce životního prostředí, Krajská hygienická stanice, Hasičský záchranný sbor, Oblastní inspektorát práce, krajský úřad).

Pro objekty společnosti DIAMO, s.p., o.z. TÚU, kde se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami, je stanovena zóna havarijního plánování (viz mapa na titulní straně). Je zpracován a schválen vnější havarijní plán, který obsahuje plánování a řízení postupu složek integrovaného záchranného systému a orgánů státní správy a samosprávy.

Spolupracující subjekty

Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje, Barvířská 29/10, Liberec

Krajský úřad Libereckého kraje, U Jezu 642/2a, Liberec

Krajská hygienická stanice Libereckého kraje, Husova tř. 64, Liberec,

Česká inspekce životního prostředí, OI Liberec, třída 1. máje 858/26, Liberec,

Město Stráž pod Ralskem, Revoluční 164, Stráž pod Ralskem

Obvodní báňský úřad pro území krajů Libereckého a Vysočina, 1. máje 858/26, Liberec

Informace o spolupráci se složkami integrovaného záchranného systému

Spolupráce se složkami integrovaného záchranného systému je zajišťována prostřednictvím inspekční služby (dispečinku) DIAMO, s. p.

Pro provádění záchranných a likvidačních prací v zóně havarijního plánování je předurčen Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje a jednotky požární ochrany rozmístěné na území Libereckého kraje, Policie ČR, Zdravotnická záchranná služba Libereckého kraje a ostatní složky IZS.

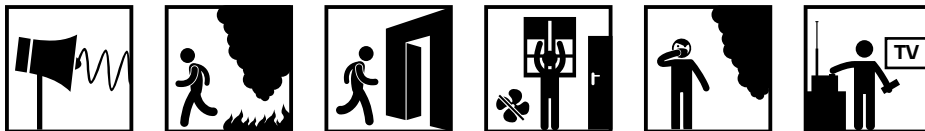
Jak budete varováni a informováni

V případě mimořádné události bude obyvatelstvo varováno **pomocí sirén** signálem „všeobecná výstraha“, tzn. **kolísavým tónem po dobu 140 vteřin**, který se může opakovat 3× za sebou v cca 3 minutových intervalech. Varování a informování bude dále prováděno městským rozhlasem, vozidly městské policie a Policie ČR nebo pomocí megafonů.



Informace o charakteru ohrožení obdržíte **na kanálech veřejnoprávní televize** (ČT 1, ČT 24) a **v rozhlasu** (ČRo 1 - Radiožurnál 95,9 MHz, ČRo 2 - Praha 89,9 MHz, ČRo Liberec - 105,4 MHz, Radio Contact Liberec - 101,4 MHz).

Co dělat při havárii



Žádoucí chování při havárii

- Vzdalte se co nejdále od místa havárie.
- Zachovejte klid a nepodléhejte panice.
- Vyhledejte vhodný úkryt v budovách na straně odvrácené od havárie, pokud cestujete automobilem, zaparkujte a vyhledejte úkryt v nejbližší budově.
- Neukrývejte se ve sklepních a suterénních prostorách! Nebezpečné chemické látky jsou těžší než vzduch, je lépe se přesunout do vyšších pater.
- Uzavřete a utěsněte okna, dveře a další otvory.
- Vypněte větrání a klimatizaci, zdroje plamene, nekuřte.
- Připravte si improvizovanou ochranu dýchacích cest - vodou navlhčený kapesník nebo ručník (v případě amoniaku můžete použít směs vody a kyseliny citronové 10:1, v případě chloru směs vody a jedlé sody 10:1)
- Sledujte zprávy v hromadných sdělovacích prostředcích.
- Řiďte se pokyny složek IZS a orgánů státní správy a samosprávy.

Kde získat další informace

Krajský úřad Libereckého kraje

odbor životního prostředí a zemědělství - 485 226 499

zivotni-prostredi.kraj-lbc.cz/prevence-zavaznych-havarii

oddělení krizového řízení - 485 226 200

Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje - 950 470 240, diamo@hzslk.cz