

Č.j.: ORVZŽP 20/2008

VÝTISK ČÍSLO: 1
POČET STRAN: 129
MAPY: 1×
PŘÍLOHY: 4×
CD: 1×



VNĚJŠÍ HAVARIJNÍ PLÁN

**DIAMO, s. p., o. z. TÚU,
Stráž pod Ralskem**

Obsah : A. Informační část
B. Operativní část
C. Plány konkrétních činností

Schválil : Bc. Hana Moudrá – starosta města Česká Lípa

Podpis :

Dne :

Zpracoval : TLP, spol. s r. o.

červen 2008



LIBEREC

**Vnější havarijní plán
pro zónu havarijního plánování**

**provozovatel DIAMO, s. p., o. z. TÚU,
Stráž pod Ralskem**

Liberecký kraj

Červen 2008



LIBEREC

Název dokumentu: Vnější havarijní plán pro zónu havarijního plánování,
provozovatel DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem

Rozdělovník:

Výtisk č.	Listinná podoba
1	Krajský úřad Libereckého kraje – odbor rozvoje venkova, zemědělství a životního prostředí
2	Krajský úřad Libereckého kraje – oddělení krizového řízení
3	HZS Libereckého kraje – krajské ředitelství (KOPIS)
4	Městský úřad Česká Lípa (ORP)
5	ZZS Libereckého kraje
6	PČR správa Severočeského kraje
7	Městský úřad Stráž pod Ralskem
8	Krajský úřad Libereckého kraje – odbor zdravotnictví
Výtisk č.	Elektronická podoba
1	Krajský úřad Libereckého kraje – odbor rozvoje venkova, zemědělství a životního prostředí
2	Krajský úřad Libereckého kraje – oddělení krizového řízení
3	HZS Libereckého kraje – krajské ředitelství (KOPIS)
4	Městský úřad Česká Lípa (ORP)
5	Báňský úřad
6	ZZS Libereckého kraje
7	Policie ČR správa Severočeského kraje
8	KHS LK Liberec
9	Městský úřad Stráž pod Ralskem
10	OŘ PČR Česká Lípa
11	Krajský úřad Libereckého kraje – odbor zdravotnictví

Seznam změn

Číslo změny	Číslo strany	Předmět změny	Platnost od:	Datum
				Podpis
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Obsah

Vnější havarijní plán pro zónu havarijního plánování.....	1
Úvod	17
A – Informační část	18
1. Identifikační údaje	19
1.1. Identifikace provozovatele	19
1.1.1. DIAMO, s. p., o.z. TÚU	19
1.1.2. Popis činnosti firmy a hlavní předmět podnikání.....	19
1.1.3. Osoby.....	20
1.1.4. Historie objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU	22
1.2. Popis objektu a zařízení	23
1.2.1. Seznam identifikovaných zdrojů rizika pro zónu havarijního plánování	23
1.2.2. Charakteristiky nebezpečných látek	23
2. Charakteristika území	24
2.1. Popis okolí a životního prostředí.....	24
2.1.1. Informace o technologii – sanace horninového prostředí.....	24
2.1.2. Popis okolí DIAMO, s. p., o. z. TÚU	25
2.1.3. Infrastruktura v okolí objektu	27
2.1.4. Průmyslové a skladové objekty, přepravní cesty	28
2.1.5. Meteorologické a klimatické charakteristiky	28
2.1.6. Vodohospodářské, hydrologické, geologické a další charakteristiky oblasti	31
2.1.7. Údaje mající vliv na bezpečnost objektu.....	37
3. Vymezení zóny havarijního plánování	39
4. Výčet sídelních celků v zóně havarijního plánování	41
4.1.1. Demografická charakteristika.....	41
5. Havarijní připravenost v zóně havarijního plánování.....	43
5.1. Jednotlivé plány konkrétních činností a součinnost při jejich zpracování ...	43
5.2. Přehled složek IZS	44
5.3. Přehled vybraných spojení – HZS.....	45
5.4. Přehled vybraných spojení – Policie ČR.....	45
5.5. Zdravotní služby.....	47
5.6. Další vybraná spojení	47
6. Podklady pro vnější havarijní plán	48
7. Výčet a charakteristiky uvažovaných účinků závažné havárie podle zpracované analýzy rizik včetně popisu jejich očekávaných dopadů	49
7.1. Seznam nebezpečných látek a jejich množství	49
7.2. Umístění nebezpečných látek a jejich množství	50
7.3. Informace o riziku závažné havárie	51

8.	Základní informace o působení nebezpečné látky na lidský organismus a prvotní jednoduchou diagnostickou metodu zjištění zasažení	55
8.1.	Amoniak (čpavek)	55
8.2.	Chlór	56
9.	Seznam vnitřních havarijních plánů	57
B – Operativní část		58
1.	Opatření a úkoly	59
1.1.	Činnost provozovatele po vyrozumění o vzniku závažné havárie	60
1.2.	Úkoly příslušných správních úřadů	61
1.3.	Úkoly složek integrovaného záchranného systému (IZS) při závažné havárii	61
1.3.1.	Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje	61
1.3.2.	Zdravotnická záchranná služba	61
1.3.3.	Policie ČR	61
1.3.4.	Městská Policie Stráž pod Ralskem	62
1.4.	Přehled sil a prostředků – DIAMO, s. p., o. z. TÚU	63
1.4.1.	Prostředky požární ochrany	63
1.4.2.	Dopravní a komunikační prostředky	63
1.4.3.	Závodní báňská záchranná stanice Hamr	63
1.5.	Přehled sil a prostředků – základní složky IZS	64
1.5.1.	HZS Libereckého kraje a JPO	64
1.5.2.	Policie ČR	64
1.5.3.	Síly a prostředky ZZS na území Libereckého kraje	64
1.6.	Přehled sil a prostředků – ostatní složky IZS	64
2.	Komunikace a koordinace činnosti při závažné havárii	65
2.1.	Způsob koordinace řešení závažné havárie	65
2.2.	Kritéria pro vyhlášení stavu nebezpečí	65
2.2.1.	Činnost složek IZS po vyhlášení poplachu	65
3.	Způsob zabezpečení informačních toků při působení následků havárie mimo zónu havarijního plánování	67
3.1.	Organizační zabezpečení informačních toků	67
3.2.	Technické zabezpečení informačních toků	68
4.	Rozšíření dopadů havárie mimo zónu havarijního plánování	70
C – Plány konkrétních činností		71
1.	Plán vyrozumění	72
1.1.	DIAMO, s. p., o. z. TÚU	73
1.1.1.	Způsob ohlašování vzniku závažné havárie v podniku	73
1.1.2.	Způsob provedení vyrozumění obyvatel v ohroženém prostoru	74
1.2.	Činnost HZS Libereckého kraje	75
1.2.1.	Vyrozumění příslušných orgánů a organizací mimo podnik	75
1.3.	Varovací a vyrozumívací systém města Stráž pod Ralskem	76

1.4.	Další informace	76
1.4.1.	System krizových telefonů	76
1.4.2.	Přehled spojení pro řešení mimořádných událostí a krizových situací, obec s rozšířenou působností – Česká Lípa a obce v zóně havarijního plánování	77
2.	Plán varování obyvatelstva	79
2.1.	Způsob varování obyvatelstva při vzniku závažné havárie.....	79
2.1.1.	Způsob varování osob v DIAMO, s. p., o. z. TÚU	79
2.1.2.	Způsob varování osob v zóně havarijního plánování	80
2.1.3.	Přehled koncových prvků varování v blízkém okolí zóny havarijního plánování	81
2.1.4.	Přehled spojení na sdělovací prostředky	82
3.	Plán ukrytí obyvatelstva	83
3.1.	Ukrytí obyvatelstva	83
4.	Plán záchranných a likvidačních prací	85
4.1.	Činnost zdravotnické záchranné služby	85
4.2.	Činnost Policie ČR.....	85
4.3.	Činnost HZS Libereckého kraje a jednotek PO	85
4.3.1.	Nasazení jednotek požární ochrany.....	85
5.	Plán evakuace osob.....	87
6.	Plán individuální ochrany obyvatelstva.....	88
6.1.	Individuální ochrana obyvatel.....	88
7.	Plán dekontaminace	89
7.1.	Odstraňování následků nehod s kyselinami, toxickými plyny a parami	89
7.1.1.	Kyselina sírová	89
7.1.2.	Kyselina dusičná nebo melanž	89
7.1.3.	Kyselina fluorovodíková	89
7.1.4.	Amoniak (čpavek, čpavková voda)	89
7.1.5.	Eluční roztoky	89
7.1.6.	Chlór	89
7.2.	Odstraňování následků nehod s ropnými látkami	90
8.	Plán monitorování.....	91
8.1.	Monitoring meteorologické situace.....	91
8.1.1.	DIAMO, s. p., o. z. TÚU	91
8.1.2.	Český hydrometeorologický ústav	91
8.1.3.	Hasičský záchranný sbor LK.....	92
8.2.	Měření koncentrace NL v ovzduší	92
8.2.1.	V areálu DIAMO, s. p., o. z. TÚU	92
8.2.2.	Monitorovací zařízení úniku NL mimo areál DIAMO, s. p., o. z. TÚU	92
8.2.3.	Jednotky požární ochrany HZS Libereckého kraje	92
8.2.4.	Další a průběžná měření	92

8.3.	Měření koncentrace NL škodlivých vodám	93
8.3.1.	Měření v areálu DIAMO, s. p., o. z. TÚU.....	93
8.3.2.	Ochrana vod – monitoring odpadních vod (MOV)	93
8.3.3.	Organizace provádějící případný monitoring vodních toků.....	93
9.	Plán regulace pohybu osob a vozidel.....	94
9.1.	Vybavení hlídek Policie ČR.....	95
9.2.	Uzavírky komunikací	95
9.3.	Úkoly Policie ČR při regulaci pohybu osob a vozidel.....	96
9.4.	Přerušení dopravy na železničních tratích.....	96
9.5.	Přerušení plavby na vodních tocích	96
10.	Traumatologický plán.....	97
10.1.	Základní informace o působení nebezpečné látky na lidský organismus	97
10.1.1.	Charakteristika nebezpečných látek	97
10.2.	Zásady a postupy při realizaci zdravotnické pomoci obyvatelstvu a osobám zabezpečujícím záchranné práce v zóně havarijního plánování.....	98
10.2.1.	Organizace záchranné služby	98
10.2.2.	Činnost záchranného týmu v místě mimořádné události.....	98
10.2.3.	Přehled a adresář nemocnic	99
10.2.4.	Způsob zabezpečení zdravotnické pomoci evakuovanému obyvatelstvu.....	99
10.2.5.	Činnost složek IZS a dotčených obcí	99
10.2.6.	Přehled sil a prostředků záchranné služby.....	99
11.	Plán veterinárních opatření	100
11.1.	Stavy a umístění hospodářských zvířat	100
12.	Plán zamezení distribuce a používání potravin, krmiv a vody kontaminovaných nebezpečnou látkou	101
12.1.	Zdravotní ústavy – Liberecký kraj	101
12.2.	Způsoby kontroly znečištění potravin, krmiv a vody.....	101
12.2.1.	Voda	101
12.2.2.	Potraviny.....	102
12.2.3.	Krmiva.....	102
12.3.	Způsob vydání pokynu k zamezení distribuce a požívání potravin a vody.....	102
12.4.	Varianty možných opatření	103
12.4.1.	Potraviny.....	103
12.4.2.	Voda	103
12.4.3.	Krmiva.....	103
12.4.4.	Způsob likvidace potravin a krmiv kontaminovaných nebezpečnou látkou	103
12.5.	Způsob zajištění a distribuce nezávadných potravin, vody a krmiv	104
12.5.1.	Potraviny.....	104
12.5.2.	Pitná voda	104
12.5.3.	Krmiva.....	104

13.	Plán preventivních opatření k zabránění nebo omezení domino efektu závažné havárie.....	105
13.1.	Posouzení vzniku dominoefektu	105
13.1.1.	DIAMO, s. p., o. z. TÚU	105
13.1.2.	Závěr studie	105
13.2.	Organizační, technická nebo jiná opatření	106
13.2.1.	Plán omezování rizik DIAMO, s. p, o. z. TÚU	106
14.	Plán opatření při hromadném úmrtí osob	107
14.1.	Způsob vyhledání zemřelých osob a jejich identifikace	107
14.1.1.	Vyhledání zemřelých osob	107
14.1.2.	Třídění	107
14.1.3.	Identifikace	107
14.2.	Způsob zacházení s tělesnými ostatky zemřelých osob	107
14.2.1.	Vymezení základních pojmů (dle zákona č. 256/2001 Sb. o pohřbniectví a o změně některých zákonů)	107
14.2.2.	Pravidla vztahu k zemřelým	108
14.2.3.	Stanovení způsobu pohřbení.....	108
14.2.4.	Činnost složek IZS a dotčených obcí	110
14.2.5.	Předpokládané úkoly obce.....	111
15.	Plán opatření k minimalizaci dopadů na kvalitu životního prostředí	112
15.1.	Přehled vlivů a následků působení nebezpečné látky na jednotlivé složky životního prostředí	112
15.1.1.	Ohrožení zdraví a života osob	112
15.1.2.	Ohrožení hospodářských zvířat	112
15.1.3.	Ohrožení životního prostředí.....	112
15.1.4.	Ohrožení majetku	113
15.1.5.	Dominoefekt a kumulativní účinky	113
15.2.	Přehled organizačních, technických, likvidačních a jiných opatření	113
15.3.	Přehled orgánů veřejné správy	114
15.3.1.	Orgány veřejné správy.....	114
15.3.2.	Právnícké osoby.....	114
16.	Plán zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti	115
16.1.	Způsob zabezpečení veřejného pořádku a bezpečnosti.....	116
16.2.	Úkoly Policie ČR	116
16.2.1.	Úvodní ustanovení.....	116
16.2.2.	Činnost Policie ČR	116
16.2.3.	Zásah na místě mimořádné události	117
16.2.4.	Konkrétní činnost Policie ČR.....	117
16.3.	Rozdělení odpovědnosti za provedení opatření na ochranu veřejného pořádku a bezpečnosti	119
17.	Plán komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky	121
17.1.	Přehled spojení hromadné informační prostředky	121

17.1.1.	Texty televizních a rozhlasových varovných relací	123
17.1.2.	Způsob informování o ukončení ohrožení.....	124
17.1.3.	Náhradní způsoby pro informování veřejnosti	125
17.2.	Způsob předání informací o nutné činnosti obyvatelstva	125
18.	Plán nakládání s odpady vzniklými při závažné havárii.....	127
18.1.	Plán dekontaminace	127
18.2.	Asanace	127
19.	Literatura.....	128

Seznam tabulek

<i>Tab. č. 1</i>	<i>Základní členění objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU na jednotlivá zařízení</i>	25
<i>Tab. č. 2</i>	<i>Četnost směru větrů</i>	30
<i>Tab. č. 3</i>	<i>Počet obyvatel</i>	41
<i>Tab. č. 4</i>	<i>Ohrožené subjekty na území ORP Česká Lípa</i>	42
<i>Tab. č. 5</i>	<i>Přehled složek IZS</i>	44
<i>Tab. č. 6</i>	<i>Přehled spojení na vybraná operační a informační střediska a pracoviště HZS LK</i>	45
<i>Tab. č. 7</i>	<i>Spojení na Okresní ředitelství PČR správy Severočeského kraje</i>	45
<i>Tab. č. 8</i>	<i>Spojení na Obvodní oddělení PČR OŘ Česká Lípa</i>	45
<i>Tab. č. 9</i>	<i>Vybraná spojení PČR správy Severočeského kraje, OŘ PČR Česká Lípa a OŘ PČR Liberec</i>	46
<i>Tab. č. 10</i>	<i>Spojení na vybrané nemocnice</i>	47
<i>Tab. č. 11</i>	<i>Další vybraná spojení</i>	47
<i>Tab. č. 12</i>	<i>Množství nebezpečných látek dle podkladů pro vnější HP</i>	49
<i>Tab. č. 13</i>	<i>Umístění nebezpečných látek v objektech</i>	50
<i>Tab. č. 14</i>	<i>Umístění nebezpečných látek a popis zařízení</i>	50
<i>Tab. č. 15</i>	<i>Vlastnosti látek v objektu – amoniak</i>	55
<i>Tab. č. 16</i>	<i>Vlastnosti látek v objektu – chlór</i>	56
<i>Tab. č. 17</i>	<i>Odkazy na povinnosti správních úřadů</i>	61
<i>Tab. č. 18</i>	<i>Odkazy na povinnosti provozovatele</i>	63
<i>Tab. č. 19</i>	<i>Spojení na městský úřad Česká Lípa</i>	68
<i>Tab. č. 20</i>	<i>Spojení na městský úřad Stráž pod Ralskem</i>	69
<i>Tab. č. 21</i>	<i>Adresy umístění sirén v zóně havarijního plánování</i>	69
<i>Tab. č. 22</i>	<i>Přehled spojení pro vyrozumění dotčených správních úřadů a organizací</i>	75
<i>Tab. č. 23</i>	<i>Spojení na funkce ORP – Česká Lípa</i>	77
<i>Tab. č. 24</i>	<i>Spojení na funkce obcí v zóně havarijního plánování</i>	77
<i>Tab. č. 25</i>	<i>Přehled vyrozumívacích center určených k varování obyvatelstva v zóně havarijního plánování</i>	81
<i>Tab. č. 26</i>	<i>Místní rozhlas</i>	81
<i>Tab. č. 27</i>	<i>Přehled sirén a přijímačů pro okres Česká Lípa</i>	81
<i>Tab. č. 28</i>	<i>Seznam vybraných jednotek PO v Libereckém kraji</i>	86
<i>Tab. č. 29</i>	<i>Limity pro odvolání chemického poplachu</i>	91
<i>Tab. č. 30</i>	<i>Vybavení hlídek PČR</i>	95
<i>Tab. č. 31</i>	<i>Možná místa uzavření hlavních komunikací na hranici zóny havarijního plánování</i>	95
<i>Tab. č. 32</i>	<i>Činnost složek IZS a dotčených obcí v případě zranění osob</i>	99

<i>Tab. č. 33 Spalovny nebezpečného průmyslového odpadu pro Liberecký kraj</i>	<i>103</i>
<i>Tab. č. 34 Seznam vybraných krematorií</i>	<i>109</i>
<i>Tab. č. 35 Činnost složek IZS a dotčených obcí v případě úmrtí osob</i>	<i>110</i>
<i>Tab. č. 36 Přehled spojení na hromadné informační prostředky</i>	<i>121</i>
<i>Tab. č. 37 Frekvence vysílání rozhlasových stanic</i>	<i>122</i>

Seznam obrázků

<i>Obr. č. 1</i>	<i>Organizační schéma</i>	<i>21</i>
<i>Obr. č. 2</i>	<i>Větrná růžice</i>	<i>31</i>
<i>Obr. č. 3</i>	<i>Mapa makroseismické intenzity</i>	<i>33</i>
<i>Obr. č. 4</i>	<i>Mapa okolí provozovatele DIAMO, s. p., o. z. TÚU</i>	<i>40</i>

Seznam zkratek

Areál	Území provozovatele DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem
BZ	Bezpečnostní zpráva DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem
BOZP a BP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci a bezpečnost provozu
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
DIAMO, s. p., o. z. TÚU	DIAMO, státní podnik, Stráž pod Ralskem; resp. DIAMO, státní podnik, Stráž pod Ralskem, Máchova 201, PSČ 471 27
EPS	Elektrická požární signalizace
HP	Havarijní plán
HP LK	Havarijní plán Libereckého kraje
HZS	Hasičský záchranný sbor
HZS LK	Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje
HZSP	Hasičský záchranný sbor podniku
ŠkS CHL Kamenice	Školící středisko a chemická laboratoř Kamenice
CHP	Chlorový poplach
CHS	Chemická stanice
CHS I	Chemická stanice č. I VÚ č. 2
CHS II	Chemická stanice č. II VÚ č. 3
CHS VP 6	Chemická stanice VÚ č. 1
CHÚ	Chemická úpravna
IZS	Integrovaný záchranný systém
JPO	Jednotky požární ochrany
JPO SDH	Jednotka požární ochrany – sbor dobrovolných hasičů
JSDH	Jednotka sboru dobrovolných hasičů
JSVV	Jednotný systém vyzoomění a varování
KHS	Krajská hygienická stanice
KOPIS	Krajské operační a informační středisko IZS
KOS ZZS LK	Krajské operační středisko ZZS Libereckého kraje
KP LK	Krizový plán Libereckého kraje
KŘ HZS	Krajské ředitelství HZS
KŠ	Krizový štáb
KŠ ZZS LK	Krizový štáb Zdravotnické záchranné služby LK
KVS	Krajská veterinární stanice
LK	Liberecký kraj
LSPP	Lékařská služba první pomoci
LZZS	Letecká zdravotnická záchranná služba
NDS	Neutralizační a dekontaminační stanice
NL	Nebezpečná látka/látky
Noxa	Škodlivina
NsP	Nemocnice s poliklinikou

o. z. TÚU DIAMO	Státní podnik odštěpný závod Těžba a úprava uranu, Stráž pod Ralskem; resp. DIAMO, státní podnik odštěpný závod Těžba a úprava uranu, Stráž pod Ralskem, Máchova 201, PSČ 471 27
OOP ČR	Obvodní oddělení PČR
OPIS	Operační a informační středisko
OPVZ	Ochranné pásmo vodních zdrojů
ORP	Obce s rozšířenou působností
OŘP ČR	Okresní ředitelství PČR
OŽP	Odbor životního prostředí
PČR	Policie České republiky
PČR UL	PČR správa Severočeského kraje
PKP	Plán krizové připravenosti (též plán nezbytných dodávek)
PO	Požární ochrana
PPS	Požární poplachové směrnice (druh dokumentu)
RLP	Rychlá lékařská pomoc
RZP	Rychlá zdravotnická pomoc
SHZ	Stabilní hasicí zařízení
SLKR	Stanice likvidace kyselých roztoků
SLKR I	1. etapa SLKR, tj. odpařování, krystalizace, rekrystalizace a EDR
SLKR II	2. etapa SLKR, tj. přepracování kamence na síran hlinitý
SVS	Státní veterinární správa ČR
SVV	Středisko vlečky a vykládky
SZPI	Státní zemědělská a potravinářská inspekce
SŽDC	Správa železniční dopravní cesty
TZO	Termické zpracování odpadů
UK	Uranový koncentrát (chemický koncentrát ADU)
ÚKM	Útvar krizového managementu
ÚV	Úpravna vody
HP	Vnitřní havarijní plán (dle zákona č. 59/2006 Sb.)
VLH	Vedoucí likvidace havárie
VHP	Vnitřní havarijní plán ve smyslu „atomového“ zákona č. 18/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů
VHP	Vnější havarijní plán
VOJ	Vnitřní organizační jednotka
VP	Vyluhovací pole
VÚ	Výrobní úsek
ZBZS	Závodní báňská záchranná stanice
ZOS	Zdravotnické operační středisko
ZS	Záchranná služba
ZZS	Zdravotnická záchranná služba (dle Vyhl. MZ ČR č.434/1992 Sb.)
ZZS LK	Zdravotnická záchranná služba Libereckého kraje
ŽC	Železniční cisterna

Seznam pojmů

Pro účely tohoto plánu je následujícími pojmy míněno:

areál	území ohraničené vnitřní hranicí zóny havarijního plánování, na kterém se nachází závažné zdroje rizika
domino efekt	možnost zvýšení pravděpodobnosti vzniku nebo velikosti dopadů závažné havárie v důsledku vzájemné blízkosti objektů nebo zařízení nebo skupiny objektů nebo zařízení a umístění nebezpečných látek
nebezpečná látka	vybraná nebezpečná chemická látka nebo chemický přípravek, uvedené v příloze č. 1 k zákonu č. 59/2006 Sb. v části 1 tabulce I nebo splňující kritéria stanovená v příloze č. 1 k zákonu č. 59/2006 Sb. v části 1 tabulce II a přítomné v objektu nebo zařízení jako surovina, výrobek, vedlejší produkt, zbytek nebo meziprodukt, včetně těch látek, u kterých se dá důvodně předpokládat, že mohou vzniknout v případě havárie
objekt	celý prostor, popřípadě soubor prostorů, v němž je umístěna jedna nebo více nebezpečných látek v jednom nebo více zařízeních, včetně společných nebo souvisejících infrastruktur a činností, v užívání právnických osob a podnikajících fyzických osob
provozovatel	právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba, která užívá nebo bude užívat objekt nebo zařízení, v němž je nebo bude vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována nebezpečná látka v množství stejném nebo větším, než je množství uvedené v příloze č. 1 k zákonu č. 59/2006 Sb. v části 1 sloupci 1 tabulky I nebo tabulky II, nebo který byl zařazen do skupiny A nebo skupiny B rozhodnutím krajského úřadu
scénář	variantní popis rozvoje závažné havárie, popis rozvoje příčinných a následných na sebe navazujících a vedle sebe i poslopně probíhajících událostí, a to buď spontánně probíhajících a nebo probíhajících jako činnosti lidí, které mají za účel zvládnout průběh závažné havárie
skladování	umístění určitého množství nebezpečných látek pro účely uskladnění, uložení do bezpečného opatrování nebo udržování v zásobě
riziko	pravděpodobnost vzniku nežádoucího specifického účinku, ke kterému dojde během určité doby nebo za určitých okolností
umístění nebezpečné látky	projektované množství nebezpečné látky, která je nebo bude vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována v objektu nebo zařízení nebo která se může nahromadit v objektu nebo zařízení při ztrátě kontroly průběhu prům. chemického procesu nebo při vzniku závažné havárie
zařízení	technická nebo technologická jednotka, ve které je nebezpečná látka vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována a která zahrnuje také všechny části nezbytné pro provoz, například stavební objekty, potrubí, skladovací tankoviště, stroje, průmyslové dráhy a nákladové prostory
závažná havárie	mimořádná, částečně nebo zcela neovladatelná, časově a prostorově ohraničená událost, například závažný únik, požár nebo výbuch, která vznikla nebo jejíž vznik bezprostředně hrozí v souvislosti s užíváním objektu nebo zařízení, v němž je nebezpečná látka vyráběna,

	zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována, a vedoucí k vážnému ohrožení nebo k vážnému dopadu na životy a zdraví lidí, hospodářských zvířat a životní prostředí nebo k újmě na majetku
zdroje rizika (nebezpečí)	vlastnost nebezpečné látky nebo fyzická či fyzikální situace vyvolávající možnost vzniku závažné havárie
zóna havarijního plánování	území v okolí objektu nebo zařízení, v němž krajský úřad, v jehož působnosti se nachází objekt nebo zařízení, uplatňuje požadavky havarijního plánování formou vnějšího havarijního plánu

Úvod

Objekt DIAMO, státní podnik, odštěpný závod Těžba a úprava uranu, Máchova 201, Stráž pod Ralskem, byl s ohledem na množství skladovaných nebezpečných látek umístěných v objektu dle přílohy č. 1 zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, zařazen podle § 6 tohoto zákona do skupiny B.

Provozovatel objektu zařazeného do skupiny B zpracoval bezpečnostní zprávu a podklady pro stanovení zóny havarijního plánování a pro vypracování vnějšího havarijního plánu.

Na základě těchto podkladů byla stanovena zóna havarijního plánování pro objekt provozovatele DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem.

Vnější havarijní plán pro zónu havarijního plánování – DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem je dokument pro řešení možné závažné havárie, která ohrožuje životy, zdraví, majetek nebo životní prostředí. Je zpracován podle požadavků vyhlášky MV č. 103/2006 Sb., vyhláška o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu.

Smyslem vnějšího havarijního plánu je specifikace rizik ohrožujících území v zóně havarijního plánování, získávání informací od právnických a podnikajících fyzických osob a od dotčených správních úřadů týkajících se rizik, zajištění podkladů od jednotlivých složek integrovaného záchranného systému a stanovení opatření k ochraně obyvatelstva.

Obsahuje plánování a řízení postupu integrovaného záchranného systému a je závazným dokumentem pro všechny obce, správní úřady a fyzické i právnické osoby nacházející se v zóně havarijního plánování nebo jejím okolí.

A – Informační část

1. Identifikační údaje

1.1. Identifikace provozovatele

1.1.1. DIAMO, s. p., o. z. TÚU

Obchodní firma (název) – zřizovatel odštěpného závodu:	DIAMO, státní podnik
Sídlo:	Máchova 201 471 27 Stráž pod Ralskem
Telefon:	+420 487 851 338
Fax:	+420 487 851 456
E-mail:	diamo@diamo.cz
IČO:	00002739
Označení odštěpného závodu:	DIAMO, státní podnik odštěpný závod Těžba a úprava uranu
Sídlo:	Máchova 201 471 27 Stráž pod Ralskem
Telefon:	+420 487 892 571
Fax:	+420 487 851 851
E-mail:	tuu@diamo.cz
IČO:	00002739
Jméno statutárního zástupce:	Ing. Tomáš Rychtařík, ředitel o. z.
Bydliště:	Jižní 268, Stráž pod Ralskem
Telefon:	+420 487 851 257
Identifikační údaje o osobách, které mají pověření realizovat preventivní bezpečnostní opatření:	
Jméno a přímení:	Ing. Jiří Šterba
Funkční zařazení:	vedoucí OBHP
Bydliště:	Havířská 2024, 470 01 Česká Lípa
Telefon:	+420 724 337 317

1.1.2. Popis činnosti firmy a hlavní předmět podnikání

Hlavní činností podniku je provádět rozsáhlou sanaci podzemních vod kontaminovaných chemickou těžbou v cenomanském a turonském vodním horizontu, zlikvidovat téměř všechny povrchové objekty, které byly postaveny v souvislosti s těžbou a úpravou uranu a téměř všechny vrty a dále rekultivovat a revitalizovat území, které bylo těžbou a úpravou uranu dotčeno.

Předmět činnosti DIAMO, s. p., o. z. TÚU je uveden v Obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem oddíl A XVIII, vložka 513. „Rejstřík oprávnění, povolení a licencí k předmětu činnosti o. z. TÚU“ (Z-03-ON-TÚU-01-02) dle zákona č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 455/1991 Sb., ve znění pozdějších

předpisů, zákona č. 266/1994 Sb., ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a dalších obecně závazných právních předpisů udržuje OP na svých stránkách v intranetu o. z. TÚU.

1.1.3. Osoby

Výchozím podkladem je funkční organizační schéma DIAMO, s. p., o. z. TÚU (viz Obr. č. 1).

K 30. 4. 2008 pracuje v objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU **1 244 stálých zaměstnanců**. V objektu podniku trvale pracují cizí osoby. Jedná se o zaměstnance cizích firem jenž provozují svoji činnost v areálu podniku o.z. TUÚ.

Rozvržení pracovní doby zaměstnanců DIAMO, s. p., o. z. TÚU:

V podniku se pracuje na více směn a pracovní doba je upravená podle potřeb provozu.

V pravidelně rozvržené týdenní pracovní době, se začátkem pracovní doby v 5:45 hod. a koncem pracovní doby v 13:45 hod., pracuje 614 zaměstnanců.

V provozních jednotkách střediska sociálních služeb je začátek a konec pracovní doby přizpůsoben otevírací době, harmonogramu rozvozu zboží jednotlivými dodavateli, požadavkům zákazníků, a je stanoven pro jednotlivé zaměstnance individuálně.

Na jednosměnný dvanáctihodinový pracovní režim, se začátkem pracovní doby v 05:45 hod. a koncem pracovní doby v 17:45 hod., pracuje 130 zaměstnanců.

V nepřetržitém dvanáctihodinovém pracovním režimu, se začátkem pracovní doby v 05:45, 17:45 hodin a koncem pracovní doby v 7:45, 05:45 hodin, pracuje 491 zaměstnanců.

V nepravidelně rozvrženém třisměnném pracovním režimu, se začátkem pracovní doby v 5:45, 13:45 , 21:45 hod. a s koncem pracovní doby v 13:45, 21:45, 05:45 hodin, pracuje 9 zaměstnanců.

Obr. č. 1 Organizační schéma

náměstek pro ekonomiku a obchod		úsek řízení ředitele o. z. TÚU – závodního Dolu chemické těžby	ředitel o. z. – TÚU. – závodní Dolu chemické těžby	náměstek pro výrobu a techniku
úsek řízení náměstka pro ekonomiku a obchod		oddělení sekretariátu a spisovny	výrobní úsek č. 1 – VP 6 (DCHT)	úsek řízení náměstka pro výrobu a techniku
oddělení mzdově-personální		oddělení systému jakosti a dokumentace	výrobní úsek č. 2 – VP 7 (DCHT)	oddělení technologické
oddělení ekonomických informací a financování		oddělení právní	výrobní úsek č. 3 – VP 9 (DCHT)	oddělení strojů a zařízení
oddělení plánování a rozborů		oddělení bezpečnosti a hygieny práce	výrobní úsek č. 4 – vrty (DCHT)	oddělení energetiky
oddělení smluvních vztahů			výrobní úsek č. 5 – CHÚ (DCHT)	oddělení likvidačních činností
oddělení materiálně-technického zásobování			výrobní úsek č. 6 – SLKR I (DCHT)	oddělení investic
oddělení hlavního ekonoma			výrobní úsek č. 7 – SLKR II (DCHT)	oddělení geologické
středisko sociálních služeb			středisko automatizovaných systémů řízení	oddělení měřické
			středisko závodní báňská záchranná stanice	oddělení životního prostředí
				středisko výroby a rozvodu tepla
				středisko technických služeb
				středisko elektrotechnických služeb
				středisko automobilové dopravy
				středisko vlečky a vykládky
				středisko monitorování a karotáže
				středisko laboratoří
				středisko matematického modelování

1.1.4. Historie objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU

1945	23. listopadu podepsána mezistátní dohoda mezi ČSR a SSSR o vyhledávání, těžbě a dodávkách radioaktivních surovin do SSSR.
1946	1. ledna ustaven národní podnik Jáchymovské doly (JD) se sídlem v Jáchymově, podřízený Ústřednímu ředitelství čs. dolů v rámci Ministerstva průmyslu. Ředitelství národního podniku přímo řídilo skupiny pro kutací práce (revize, vyhledávání a průzkum) a stavebně – montážní činnost (závod Budování).
1955	2. listopadu byl zrušen název Jáchymovské doly, n. p. a byla ustavena Ústřední správa výzkumu a těžby radioaktivních surovin (ÚSVTRS) jako ústřední orgán správy ministerstva. Pod ÚSVTRS spadala těžba a zpracování uranu na území Československé republiky a s tím související stavební a strojírenská činnost.
1958	1. února byl ze skupiny Kutacích prací v rámci ÚSVTRS zřízen národní podnik Jáchymovské doly – Geologický průzkum se sídlem v Hluboši, později Bukové u Příbrami.
1960	Ředitelství ÚSVTRS bylo přemístěno z Jáchymova do Příbrami, do oblasti s největší těžbou.
1967	1. července byla zrušena Ústřední správa uranového průmyslu (od 14.července 1965 nástupce ÚSVTRS) a zřízena státní hospodářská organizace Československý uranový průmysl (ČSUP) podřízená Ministerstvu hornictví.
1989	19. října bylo přijato Usnesení předsednictva vlády ČSSR č. 94 o útlumovém programu pro těžbu uranu a související činnosti. Na základě tohoto rozhodnutí došlo v následném období k rozsáhlé restrukturalizaci uranového průmyslu, doprovázené značným omezením všech aktivit včetně výroby uranového koncentrátu a privatizací činností nesouvisejících přímo s těžbou a zpracováním uranové rudy.
1991	1. srpna došlo v souvislosti s ukončením těžby uranu na ložisku Příbram ke změně sídla ředitelství ČSUP z Příbrami do Stráže pod Ralskem.
1992	31. března byl Koncernový podnik ČSUP, Příbram, přejmenován na DIAMO, státní podnik, Stráž pod Ralskem.
1993	1. ledna se po rozdělení Československé federativní republiky stává státní podnik DIAMO, právním nástupcem ČSUP a vlastníkem zařízení na území České republiky. Pokračuje proces privatizace a transformace na tržní ekonomiku.
1995	1. května –zahájena likvidace hlubinného dolu na uran Hamr I.
1996	1. dubna – zahájena likvidace chemické těžby uranu na ložisku Stráž pod Ralskem.
1997	1. února převzal státní podnik starou ekologickou zátěž – skládku odpadů bývalého státního podniku Ostramo v Ostravě, k jejíž správě, přípravě a zajištění sanace zřídil odštěpný závod Sanační práce.
2001	1. listopadu byl ke státnímu podniku připojen bývalý státní podnik Rudné doly.
2002	1. ledna byla ke státnímu podniku připojena likvidovaná část ostravsko-karvinských dolů pod názvem Odra.

1.2. Popis objektu a zařízení

1.2.1. Seznam identifikovaných zdrojů rizika pro zónu havarijního plánování

Z analýzy rizik vyplývá, že v pracovní den se na ploše zóny ohrožení může vyskytovat asi 875 osob v areálu DIAMO, s. p., o. z. TÚU a cca 5 000 osob na ploše zóny havarijního plánování mimo objekt (tento počet vyplývá ze zjištěných údajů o počtu obyvatel v částech obcí Stráž pod Ralskem, Hamr na Jezeře, Noviny pod Ralskem a z počtu osob v budovách a firmách v zóně havarijního plánování).

Lze předpokládat ohrožení zdraví a života osob uniklými plynnými NL (amoniak a chlór) a toxickými spalinami v případě požáru. Jedná se o osoby, které jsou ohroženy v bezprostřední blízkosti zdroje závažné havárie a o osoby v blízkých průmyslových objektech a obydlích v přilehlých obcích.

Viz kapitola č. A - 7.3 a Bezpečnostní zpráva DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem.

Nevyskytují se zde velkochovy ani stáje, lze pouze předpokládat výskyt drobného zvířectva (drůbež, psi, kočky a králíci) na pozemcích rodinných domků.

V zóně havarijního plánování se nacházejí tyto nachází přírodní památky:

- Malý Jelení vrch,
- Rašeliniště Černého rybníka,
- Děvín, Ostrý, Schachtstein.

V zóně havarijního plánování se nacházejí oblasti chráněné ve smyslu zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny – v zóně je vyhlášena evropsky významná lokalita z hlediska soustavy NATURA 2000 – Horní Ploučnice.

V zóně havarijního plánování se nacházejí pásmo ochrany vodního zdroje podle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách – do JZ části zóny havarijního plánování zasahuje OPVZ Mimoň.

Celková plocha Vnější zóny havarijního plánování činí cca 2 327 ha.

1.2.2. Charakteristiky nebezpečných látek

1.2.2.1 Umístění nebezpečných látek a jejich množství

Umístění nebezpečných látek a jejich množství je uvedeno v kapitole č. A - 7.

Bližší charakteristiky NL látek v objektu – viz Bezpečnostní zpráva DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem.

2. Charakteristika území

2.1. Popis okolí a životního prostředí

2.1.1. Informace o technologii – sanace horninového prostředí

Sanace horninového prostředí je dlouhodobá a technologicky náročná záležitost. Pro její realizaci byly zvoleny dva základní technologické postupy:

- čerpání a odpaření roztoků, separace kamence hlinito-amonného a jeho přepracování na hospodářsky využitelné produkty, likvidace roztoků po krystalizaci kamence,
- čerpání roztoků a jejich neutralizace na povrchu s uložením neutralizačních kalů.

Při odpařování roztoků produkuje odpařovací stanice kondenzát a přítomné látky jsou zahušťovány do koncentrátu. Vypouštěním kondenzátu do vodoteče vznikne v ploše vyluhovacích polí potřebná podbilance cenomanských roztoků, zabraňující jejich rozšiřování mimo zájmovou oblast VP. Z ochlazeného koncentrátu krystaluje kamenec hlinitoamonný $\text{NH}_4\text{Al}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$. Po přečištění rekrystalizací lze kamenec použít k výrobě dalších hospodářsky využitelných produktů, např. síranu hlinitého, síranu amonného a průmyslových hnojiv.

Kromě zpracování kamence bude ještě nutné likvidovat zbývající roztoky po krystalizaci, které jsou v současné době vtlačeny zpět do podzemí. Předpokládá se, že roztoky budou likvidovány neutralizací a výsledné produkty budou uloženy do odkaliště. V ukládaném objemu by byla zkoncentrována veškerá zbytková radioaktivita z vyčerpaných roztoků.

Principem neutralizační technologie je reakce odčerpávaných roztoků se suspenzí vápenného mléka. Vznikající sraženina, která obsahuje zejména ettringit (sloučenina na bázi sádrovce a hydratovaných oxidů hliníku), hydratované oxidy hliníku a železa i radioaktivní složky, je po sedimentaci odfiltrována a ukládána na odkaliště. Druhým produktem jsou vyčištěné vody po neutralizaci, z nichž se dosud přítomné amonné ionty odstraňují chlorací. Vyčištěné vody lze při splnění podmínek vodohospodářského rozhodnutí vypouštět do povrchového toku nebo se mohou využít ke vtlačení do okrajových částí plochy vyluhovacích polí.

Pomocí matematického modelu byly stanoveny předběžné cílové parametry sanace, tzn. množství a koncentrace látek, které mohou zůstat v kolektoru po ukončení sanace. Přijatelné množství představuje asi 30 % současného stavu. Na základě výpočtů pro různé zbytkové koncentrace byla jako předběžný cílový parametr sanace stanovena průměrná zbytková koncentrace 8 g.l^{-1} rozpuštěných látek. Definitivní parametr bude stanoven podle výsledků výzkumných a ověřovacích prací v roce 2010.

V koncepci sanace je do dosažení předběžného cílového parametru předpokládáno vyvedení cca 3,4 miliónu tun rozpuštěných látek z cenomanského kolektoru. Podle dosavadního průběhu sanace je možno očekávat, že polovinu těchto látek bude možno efektivně vyvést ve formě kamence, pro druhou část se jeví jako nejvhodnější neutralizační technologie, kdy získaný filtrační koláč bude spolu s produktem likvidace matečných louhů z krystalizace kamence ukládan na odkališti a vyčištěný roztok bude z části vypouštěn do vodoteče a část vtlačena zpět do podzemí.

Sanace turonského kolektoru je podstatně jednodušší, protože se jedná o menší objemy roztoků s relativně nízkými koncentracemi kontaminantů. Pro jejich likvidaci se využívá

neutralizační stanice. Sanace turonu by měla být ukončena před vyčištěním cenomanského kolektoru.

V současné době jsou vybudovány a provozně využívány následující technologické celky: chemická stanice, odparka, krystalizace kamence, linka na výrobu síranu hlinitého a neutralizační stanice.

2.1.1.1. Popis stavebních jednotek objektů a zařízení, ve kterých se manipuluje s nebezpečnými látkami.

Pro potřeby Bezpečnostní zprávy bylo zájmové území DIAMO, s. p., o. z. TÚU rozčleněno na následující územní celky a jednotky:

Tab. č. 1 Základní členění objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU na jednotlivá zařízení

Oblast Hamr na Jezeře		
	areál střediska ZBZS	
	areál CDS	
		SAD
		VÚ č. 1
	areál Stará Lužice – SMK	
Oblast Stráž pod Ralskem		
	areál VP 6 – VÚ č. 1	
	areál chemické úpravy včetně MTZ, SVV, odkaliště	
		VÚ č. 5
		SVV
		VÚ č. 1
		SVRT
		VÚ č. 6 – SLKR I.
		VÚ č. 7 – SLKR II.
		oddělení materiálně technického zabezpečení
		středisko Laboratoří
		Neutralizace zakoncentrovaných roztoků
	areál Odkaliště	
Oblast chemické těžby		
	areál VP 7	
		oddělení materiálně technického zabezpečení
		VÚ č. 2
		SAD
	areál VP 9	
-		VÚ č. 3
-		VÚ č. 5
-		STS
-		VÚ č. 4

Grafické znázornění jednotlivých oblastí a jejich okolí je patrné z příložených map v přílohové části – přílohy 2–4, Bezpečnostní zprávy Diamo s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem

2.1.2. Popis okolí DIAMO, s. p., o. z. TÚU

Z hlediska správního rozdělení patří širší okolí téměř výhradně okresu Česká Lípa, pouze na JV sem zasahuje SZ okraj okresu Liberec a na SV u Chrastné přesahuje nepatrně JZ hranici okresu Liberec. Osídlení vykazuje značnou nerovnoměrnost, danou na jedné straně městskými aglomeracemi, na druhé straně přítomností bývalého Vojenského výcvikového prostoru Ralsko.

Na základě hospodářské infrastruktury výrazně převládající části okresu Česká Lípa lze oblast označit jako průmyslově zemědělskou. Z hlediska typologie životního prostředí spadá větší část území do třetího ze čtyř typologických souborů s podprůměrnou úrovní. Uplatňuje se zde vliv městské aglomerace Česká Lípa, průmyslu, těžby uranu a úpraven, těžby stavebních surovin, dopravy i zemědělské činnosti. Ostatní části lze z hlediska životního prostředí hodnotit jako průměrné. Některé části širší zájmové oblasti jsou turisticky atraktivní (Doksy s Máchovým jezerem, Polomené hory a okolí Stráže pod Ralskem a Hamru na Jezeře).

Vývoj životního prostředí v zájmové oblasti byl v uplynulých 40 letech poznamenán rozvojem uranového průmyslu. Během krátké doby se zcela změnil způsob využití zdejší krajiny, která měla předtím venkovský charakter, předurčený k rekreačnímu využití. Od poloviny 60. let probíhal v širším území intenzivní geologický průzkum, který záhy nato vyústil do zakládání prvních důlních děl. Je třeba uvést, že těžba uranu vstupovala nejen do území s význačnými krajinářskými, resp. rekreačními hodnotami, ale i do území s vysokým přírodovědným potenciálem jak z hlediska neživé, tak i živé přírody. Přestože většina cenných lokalit byla přímých dopadů ušetřena, škody na přírodě jsou značné a převážně ireverzibilní. Ve strážské části uranových dolů nejvíce utrpěly následující lokality:

- Sedlišťský rybník. Původně významná botanická a zoologická lokalita (mj. hnízdiště vodního ptactva), do r. 1952 rozsáhlý mokřad; plochu rybníka pohltily nádrže odkaliště, které budou ve výhledu rekultivovány na lesní půdu s výrazně nižším biologickým potenciálem.
- Rašeliniště V Mešném. Donedávna jedno z nejrozsáhlejších přechodových rašelinišť v okr. Česká Lípa s rašelinným borem (bohatá lokalita rojovníku – *Ledum palustre*), podmáčenými smrčínami a přechody do bažinných olšin a rašelinnými světlinami, s cennou květenou. Na místě rašeliniště byla vybudována vyluhovací pole dolu chemické těžby – výsledkem jsou náhradní společenstva pionýrských březin s fragmenty původní bioty segmentované hustou sítí vrtných linií s velkým rozsahem antropogenních půd.
- Dvůr Malé Ralsko. V této lokalitě při jižním úpatí Lipky se nacházelo přechodové rašeliniště s vodními plochami po těžbě rašeliny pro balneologické účely. Rybníčky získaly technologické využití, přibýly antropogenní valy a ráz vegetace se podstatně změnil. Fatálně byla postižena i kdysi cenná reliktní fauna bezobratlých.
- Niva Ploučnice. Tok této říčky byl napřímen a zahloben, aby se zabránilo povodňovému rozlivu kontaminovaných vod do nivy. Zanikl tak cenný meandrující tok a změnila se hydrologická bilance aluvia. Z biologického hlediska k největším škodám došlo až za hranicemi zájmového území, mezi Novinami a Srním Potokem. Je třeba zmínit i kontaminaci toku vypouštěnými důlními vodami, která v omezené míře pokračuje i nyní, kdy jsou zde vypouštěny částečně vyčištěné podzemní roztoky z odparky.
- Lipka. Na vrcholu byl otevřen kamenolom pro potřeby uranových dolů. Následkem toho byla natrvalo zničena zhruba polovina vrcholových partií s cennými suťovými lesy (*Lunario-Aceretum*). Lokalita je rovněž považována za velmi cennou malakozoologickou lokalitu možná až evropského významu. (Navzdory tomu se dosud nepodařilo prosadit její územní ochranu.)

Těžba uranu a veškeré aktivity s ní spojené ovšem narušily stav ekosystémů na mnohem větší ploše, než jen na zmíněných, přírodně nejvzácnějších lokalitách. Převážná většina zájmového území byla v uplynulých desetiletích nějakým způsobem antropogenně zasažena a často i radikálně změněna. Největšího plošného rozsahu dosáhlo budování vyluhovacích polí, které

etapovitě probíhalo od konce 60. let až do r. 1993, kdy bylo zprovozněno poslední vyluhovací pole (VP-26) na jihovýchodním okraji Novin pod Ralskem. Vyluhovací pole jsou z hlediska povrchových dopadů velmi svérázné útvary. Míra dotčení výchozích ekosystémů je na nich velmi proměnlivá v závislosti na hustotě a uspořádání vrtné sítě. U nejnovějších vyluhovacích polí jsou již dopady na povrchové struktury relativně malé a dokonce umožňují pokračovat (v omezené míře) v původním hospodářské využití dané lokality. Naopak u nejstarších těžebních polí došlo k až úplné destrukci původní vegetační mozaiky a dalekosáhlému narušení půdního profilu (stržení humusu, navážky). Ačkoliv i zde byla do jisté míry zachována předchozí biota, současný ekosystém je zřetelně druhotný a návrat k dřívějšímu stavu je nereálný. Přesto lze vhodně pojatou revitalizací docílit zachování a obnovu velké části přírodních hodnot, právě tak jako lze nevhodným postupem sanace povrchu napáchat další nedozírné škody.

S útlumem těžby a následným přechodem do její likvidace (v případě chemické těžby od r. 1996) dochází postupně ke zlepšování některých složek životního prostředí. Platí to zejména o čistotě ovzduší (včetně prašnosti), povrchových i podzemních vod, za ekologicky pozitivní skutečnost lze považovat i to, že již nedochází k rozšiřování vyluhovacích polí chemické těžby.

Jestliže hodnotíme environmentální dopady uranového průmyslu ve strážské oblasti, pak vidíme, že nejvíce zasaženou složkou životního prostředí jsou podzemní vody a ekosystémy na povrchu vyluhovacích polí, resp. v dosahu dalších provozů, jako je např. odkaliště. Jsou zde ovšem i důsledky širší, možno říci nehmotné povahy. Prvním z nich je již zmiňovaný krajinný ráz, který industrializací oblasti v 70. a 80. letech minulého století jednoznačně utrpěl. Druhým jsou pak radikální změny v ekonomickém zaměření oblasti, v demografických a sociálních poměrech. Město Stráž pod Ralskem si tak i do budoucna nejspíše uchová průmyslový charakter, s čímž souvisí i krajinný ráz, který se v dohledné době zřejmě nedočká změny k lepšímu.

2.1.3. Infrastruktura v okolí objektu

Znázorňuje mapa Příloha č. 1.

2.1.3.1. Přístupové cesty

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

Dále protíná SJ 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 úpravny DIAMO, s. p., o. z. TÚU.

2.1.3.2. Okolní stavby a infrastruktura

Zóna havarijního plánování zasahuje katastr obcí Stráž pod Ralskem, Hamr na Jezeře, Noviny pod Ralskem a Ralsko– viz také kapitola č. A - 3.

Okolní stavby a infrastruktura uvedených obcí je popsány v Bezpečnostní zprávě DIAMO, s. p., o. z. TÚU a částečně též v kapitole č. A - 4 Výčet sídelních celků v zóně havarijního plánování.

2.1.4. Průmyslové a skladové objekty, přepravní cesty

2.1.4.1. Výčet a charakteristiky předpokládaných závažných havárií podle zpracované analýzy rizik včetně popisu jejich očekávaných následků

Ohrožení zdraví a života osob, předpokládané dopady závažné havárie na životní prostředí a hospodářská zvířata a majetku jsou uvedeny v kapitole č. C - 15 Plán opatření k minimalizaci dopadů na kvalitu životního prostředí.

2.1.4.2. Komunikace, sklady, průmyslové a zemědělské objekty mimo areál DIAMO, s. p., o. z. TÚU

Komunikace (viz také kapitola č. A - 2.1.3.1)

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

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

Železniční trať – na východní straně, mimo zónu havarijního plánování prochází železniční trať Mimoň–Jablonné v Podještědí.

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

Průmyslové a skladovací objekty

- Benzínová stanice firmy KM-Prona, a. s. – nákup, prodej a skladování paliv a maziv včetně jejich dovozu s výjimkou výhradního nákupu, prodeje a skladování paliv a maziv ve spotřebitelském balení do 50 kg na jeden kus balení – velkoobchod.
- Skladování paliv a maziv firmy Butterfly Děčín, a. s. – nákup, prodej a skladování paliv a maziv včetně jejich dovozu s výjimkou provozování čerpacích stanic a výhradního nákupu, prodeje a skladování paliv a maziv ve spotřebitelském balení do 50 kg na jeden kus balení.
- Statek Sedliště.
- Skladování paliv a maziv firmy OMA CZ, a. s. - nákup, prodej a skladování paliv a maziv vč. jejich dovozu s výjimkou výhradního nákupu, prodeje a skladování paliv a maziv ve spotřebitelském balení do 50 kg na jeden kus balení.
- Skladování skla firmy Albena, s. r. o.

2.1.5. Meteorologické a klimatické charakteristiky

2.1.5.1. Klimatické podmínky

Klimatické podmínky jsou dány především geografickou polohou lokality, zejména nadmořskou výškou a geografickou situací. Vliv ostatních faktorů (např. lesní porosty, expozice terénu, návětrná a závětrná poloha) jsou méně významné. Sledovaný prostor spadá do mírně teplé klimatické oblasti, okrsek MT 7.

Léto:

- normální délka (30–40 letních dnů)
- mírné (průměrná teplota v červenci 16–17 °C)
- mírné suché (úhrn srážek ve vegetačním období 400–500 mm).

Přechodné období:

- krátké (110–130 mrazivých dnů)
- jaro mírné (průměrná teplota v dubnu 6–7 °C)
- podzim mírně teplý (průměrná teplota v říjnu 7–8 °C).

Zima:

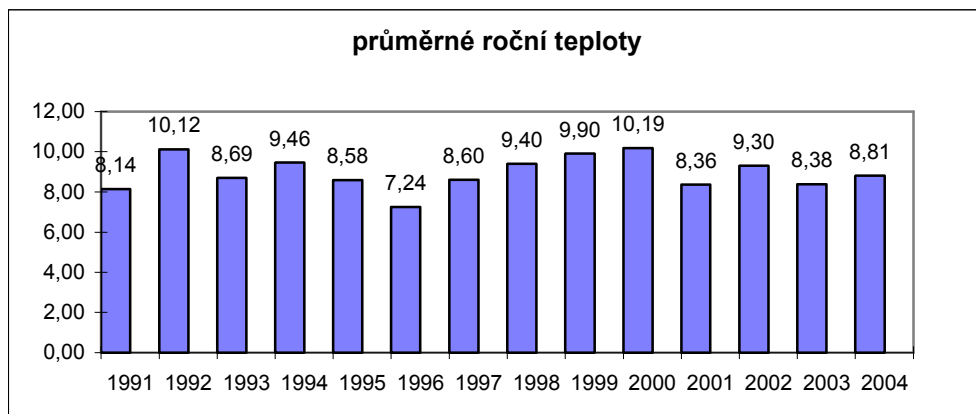
- normální délka (40–50 ledových dnů)
- mírně teplá (průměrná teplota v lednu -2 až -3 °C)
- suchá a mírně suchá (úhrn srážek v zimním období 250–350 mm)
- krátká doba trvání sněhové pokrývky (50–80 dnů)
- průměrný počet dnů v roce s teplotou ≥ 10 °C – 140 – 160,
- průměrný počet dnů v roce se srážkami ≥ 10 mm – 100 – 120,
- průměrný počet zamračených dnů v roce 120–150,
- průměrný počet jasných dnů v roce 40–50.

Maximální teploty byly zaznamenány v letech 1994 a 2004:

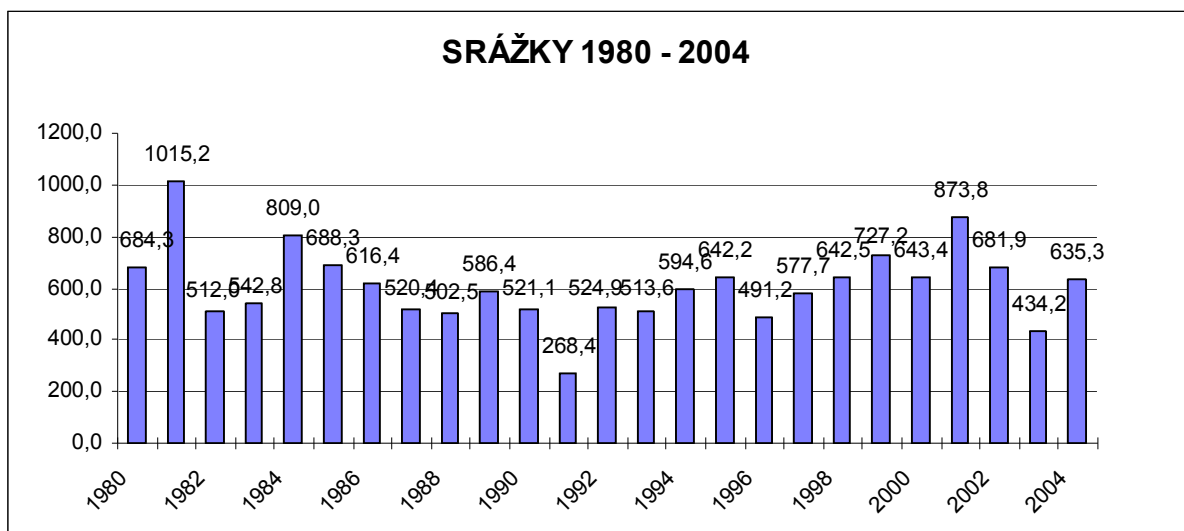
- 1.8.1994 35 °C
- 21.6.2004 35 °C.

Maximální srážky byly zaznamenány v červenci 1999–209 mm.

Graf 1. Průměrné teploty vzduchu za období 1991–2004



Graf 2. Průměrné srážky za období 1980–2004



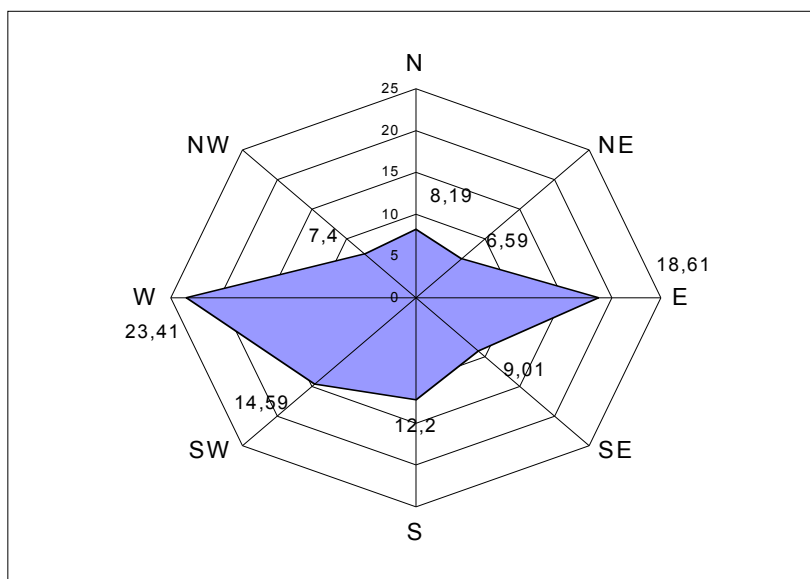
2.1.5.2. Větrná růžice pro lokalitu Stráž pod Ralskem:

Pro účely vypracování bezpečnostní dokumentace v objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU, byla použita větrná růžice pro lokalitu Stráž pod Ralskem, vypracovaná Českým hydrometeorologickým ústavem.

Tab. č. 2 Četnost směru větrů

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
%	5,59	4,00	16,01	6,41	9,60	11,99	20,81	4,80

Obr. č. 2 Větrná růžice



2.1.6. Vodohospodářské, hydrologické, geologické a další charakteristiky oblasti

2.1.6.1. Geologická charakteristika území

Na geologické stavbě strážské oblasti se podílejí horniny proterozoika, paleozoika a mezozoika. Proterozoické a paleozoické horniny tvoří podloží křídového souvrství, které má blokovou stavbu. Komplex proterozoických hornin je složen ze šedých sericitických fylitů a granitoidů. Polozeikum v oblasti ložiska uranu tvoří sedimenty ordoviku, siluru, devonu a permu. Ordovik představují fylity a sericitické kvarcity. K siluru patří grafitické fylity, krystalické vápence a metabazika. Devonské horniny představují sericitické fylity s proplasty slabě metamorfovaných vápenců se skrytými sedimentálními texturami. Perm (permkarbon) představují písčito-jílovité prachovce červené barvy, metafyzity a křemité porfyry. Všechny horniny fundamentu byly vystaveny procesu zvětrávání. Kůra zvětrávání je kaolinizována a její mocnost dosahuje 30–50 m.

Mezozoikum je zastoupeno sedimenty svrchní křídy. Sedimentální souvrství křídy je reprezentováno převážně písčitymi uloženinami cenomatu. Spodní turon s vápenito-prachovými a písčito-prachovými sedimenty je překryt pískovci středního turonu. Tyto jsou v tlusteckém bloku ještě překryty coniackými sedimenty. Kvarter (spraše a říční sedimenty) se zpravidla vyskytuje v malých mocnostech a zejména v depresích reliéfu.

Sedimentace cenomanu začíná reliktami písčitých a jílovito-prachovitých fluvialních a limnických uloženin. V nadložním mořském cenomanu jsou zpravidla vyčleněna 2–3 základní souvrství. Spodní část profilu mořských uloženin reprezentují mělkovodní převážně středně a jemně písčité uloženiny označované pro slabé zpevnění jako rozpadavé pískovce. Mocnosti souvrství dosahují v průměru 25 m podle modelace paleoreliéfu a litofaciálních podmínek. Nadložní souvrství je charakteristické dobře vytrřiděnými, většinou jemnozrnnými pískovci a četnými prachovými laminami a bioglyfy, podle kterých se souvrství označuje jako fukoidové. Dosahují mocnosti 10–50 m.

Turonské uloženiny přísluší stratigraficky spodnímu a střednímu turonu, v ploše tlusteckého bloku se vyskytuje i svrchní turon a coniak.

Spodní turon (bělohorské s.) dosahuje mocnosti 80–150 m a je v zájmovém území překryt střednoturonskými sedimenty. Spodní část souvrství tvoří vápenité prachovce, do nadloží přecházejí do slabě vápenitých prachovitých jemnozrnných pískovců.

Svrchní turon až coniak (teplické a březenské s.) se vyznačuje vápenitými prachovitými a prachovito-písčitémi sedimenty.

Kvartérní uloženiny jsou v mocnějších polohách vyvinuty pouze v depresích, případně na svazích elevací povrchu. Jsou to většinou reliéfy fluviálních, glacifluviálních, příp. eolitických sedimentů. Většího rozšíření a mocnosti dosahují v šterkopískových terasách Ploučnice, ve sprašových návějí a na svazích terénních elevací a v močálových plochách s akumulacemi rašeliny.

V ploše křídové platformy se často vyskytují tělesa terciálních vulkanitů, hlavně pravé žíly, méně pně a sopouchy (Ralsko, Jelení vrch, Útěchovický Špičák, Lipka, Tlustec). Výrazný podíl na strukturní stavbě území mají v ploše strážského bloku. Terciální vulkanity jsou zastoupeny především horninami čedičového typu. Protážení těles vulkanogenních hornin má nejčastěji směr SV – SZ, méně opačný směr při SSV a JJZ.

Po objevení uranového zrudnění se stala předmětem detailního zkoumání geologická stavba cenomanských sedimentů ve strážském bloku, která je oddělena strážským zlomem od bloku tlusteckého.

Bylo zavedeno dělení cenomanského souvrství (směrem nahoru)

- horizont „kontinentálních“ sedimentů – A,
- horizont „rozmyvových“ sedimentů – B,
- horizont „rozpadových“ pískovců – C,
- horizont „fukoidových“ pískovců – D.

Jsou uváděny údaje o šesti fázích transgrese křídového moře na ploše Strážského bloku. Sedimenty první fáze mořské transgrese obsahují hlavní zrudnění na ložisku.

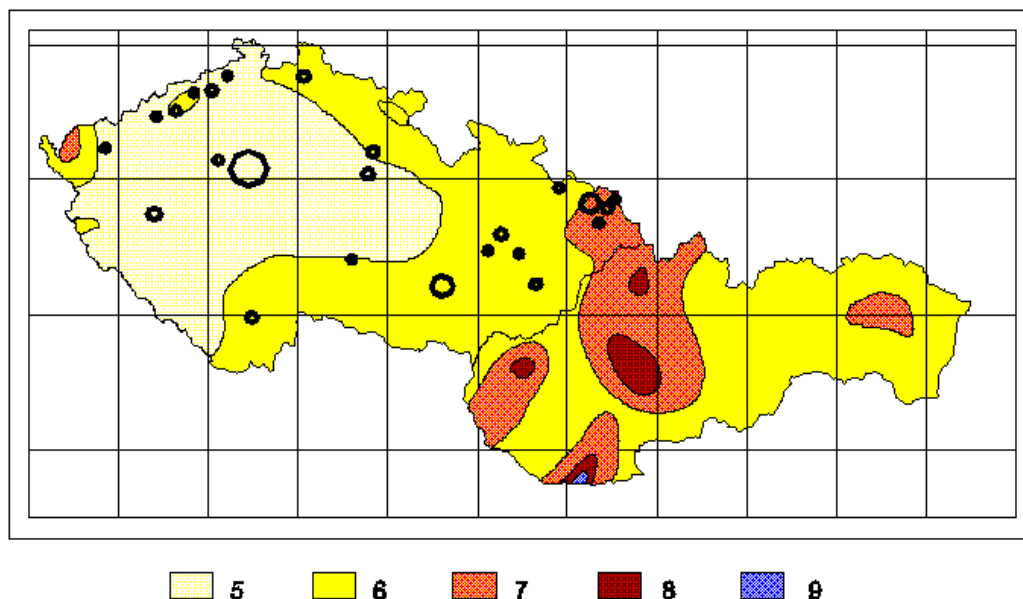
Celé území je postiženo tektonickými poruchami, podél kterých došlo k různě vysokým posunům jednotlivých dílčích ker. V některých případech jsou poruchová pásma vyplněna neovulkanickými žilami bazáloidních hornin, vulkanickými brekciemi a tufy.

Conianské pískovce jsou jemnozrnné, velmi málo tmelené, dobře propustné.

2.1.6.1.1. Seismická stabilita území

Území se nachází při západním okraji seismické oblasti v okolí Liberce s intenzitou 6 M.C.S., která je vyznačena na mapě seismických oblastí na území bývalé Československé republiky v příloze normy ČSN 730036 – Seismické zatížení staveb. Za seismickou oblast je považováno takové území, v němž se makroskopicky projevilo v historické době vědecky prokázané zemětřesení s intenzitou nejméně 6 M.C.S. V takovýchto oblastech je třeba, dle výše uvedené ČSN, obzvláště citlivé stavby ošetřit proti účinkům zemětřesení.

Obr. č. 3 Mapa makroseismické intenzity



2.1.6.2. Hydrologická charakteristika území

Území posuzovaného záměru se nachází v tlusteckém (chemická úpravna) a strážském (důlní i chemická těžba uranu) bloku české křídové pánve, které jsou odděleny strážským zlomem.

V křídových sedimentech v tlusteckém bloku je zvodnění vázáno na psefitické a psanitické horniny. Dosavadními průzkumnými pracemi byly ověřeny čtyři zvodně: tři tlakové – cenomanská, turonská, coniacská spodní a jedna volná – coniacská svrchní. Souvrství prachovců s slínovců tvoří izolátory mezi jednotlivými zvodněmi. Volná coniacká zvodně je podle dosavadních znalostí jedinou zvodně, kde dochází ke změnám chemismu vod vlivem odkaliště. Nachází se v celé ploše stávajících odkališť i v širším okolí – zasahuje i do území posuzované stavby. Její mocnost je proměnlivá (12–100 m), protože celé území je budováno dílčími tektonickými bloky. Koeficient filtrace byl stanoven $k_f = 2,5 \cdot 10^{-5}$ m/s. Proud podzemní vody směřuje ke spodní erozní bázi, tj. ke Sedlčanskému potoce a Ploučnici. Úroveň hladiny volné coniacké zvodně se pohybuje od 320 do 297 m n.m. Existuje přímá spojitost povrchových, kvartérních a coniackých vod.

Spodní coniacká zvodně se nachází v oblasti na sever od odkaliště II. etapy, tj. severně asi 4 km od posuzovaného záměru. Je od svrchní zvodně oddělena vrstvou prachovců, které tvoří dokonalý izolátor. Tato zvodně je tlaková s pozitivní výtlačnou úrovní hladiny. Chemismus vod s.p. DIAMO, není ovlivněn. Zjištěná mocnost činí 20 m.

Vody svrchnoturonsko-coniacké zvodně jsou calcium-bikarbonátového typu. Podzemní vody svrchní coniacké zvodně, pokud jsou ovlivněny průsaky odkaliště, jsou natrium-síranového typu a mají zvýšené obsahy rozpuštěných látek.

Středoturonská zvodně má rovněž tlakový charakter. Výtlačná úroveň hladiny je okolo 291 m n.m., ale může být i pozitivní v závislosti na konfiguraci terénu. Chemismus vod není ovlivněn.

- dotace na výchozech cenomanu při Lužické poruše (69 l/s),
 - předpokládaný přetok z turonu do cenomanu v oblasti některých tektonických poruch (221 l/s).
- b) uměle – vtláčení turonských vod do Svěbořické bariéry a hydraulické bariéry
- vtláčením turonských vod do technologie,
 - vtláčení chemikálií jako součást vtláčečícího roztoku.

Dotace z tlusteckého bloku v bezprostředním sousedství (vyluhovací pole – tlustecký blok) se nepředpokládá.

Odvodnění kolektoru směřuje k J a JZ, spád 0,005. Konečnou spodní erosi bází je Labe, zhruba v úseku Mělník-Litoměřice. Z hlediska charakteru proudění vody se jedná o průlinově-puklinovou propustnost, s preferencemi podél tektonických linií s výplněmi vulkanitů.

Cenomanský kolektor v oblasti bývalé CHT nikdy nebyl zdrojem pitné vody. Jeho neovlivněný chemismus má obdobný charakter jako voda turonu ($\text{HCO}_3\text{-Ca}$), avšak obsah uranu a radonu byl vždy limitujícím parametrem, pro něž nemohly být tyto vody využívány jako pitné nebo užitkové.

Tlakové podmínky pro chemický způsob těžby loužením in situ jsou v příkrém rozporu s podmínkami pro hlubinnou těžbu a proto musela být v průběhu těžeb uranu v oblasti Hamr učiněna opatření, která koexistenci obou těžeb umožnila, tj. byla vybudována hydrobariéra Stráž a Svěbořice. Jejím účelem je udržení příslušných tlakových poměrů na bývalé CHT. Úroveň hladin cenomanské zvodně se pohybuje v rozsahu 280–290 m n.m.

2.1.6.3. Vodohospodářská charakteristika

2.1.6.3.1. Řeky, potoky

Těžba se realizuje v okolí řeky Ploučnice (tvořené řekou Ploučnicí, 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. Zvyšuje průtok Ploučnice přibližně o jednu čtvrtinu až jednu třetinu.

Správce povodí toku Ploučnice je Povodí Ohře, státní podnik. Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 470/2001 Sb. ve znění zákona č. 333/03 Sb. je Ploučnice významným vodním tokem. Ploučnice pramení na JZ úbočí Ještědu, v nadmořské výšce 654 m a vlévající se zprava (v Děčíně) do Labe a tedy náležející do úmoří Severního moře. Její povodí měří 1194 km² (do Stráže p. R. 115,8 km²), délka toku je 106,2 km, průměrný průtok u ústí 8,6 m³·s⁻¹. Nejbližší hydrologická stanice se nachází ve Stráži pod Ralskem, další je v České Lípě. Ještě v 70. letech měl tok Ploučnice v zájmovém území přirozený, hojně meandrující tok, v souvislosti s rozvojem uranových dolů byla Ploučnice regulována v celém svém průtoku od Hamru do Mimoně. Tato regulace spočívala především v podstatném napřimění toku, jeho zahloubení a zhutnění koryta mocnou vrstvou kamenného záhozu a ve zbudování ochranných protipovodňových hrází, které jsou na průtoku dolem chemické těžby dimenzovány na padesátiletou vodu. Na okraji území přibírá Ploučnice zprava Dubnický potok, o něco výše Ještědský potok.

2.1.6.3.2. Vodní plochy v oblasti

- Hamerský rybník – plocha 50 ha, objem 600 tis. m³ (významné rekreační místo),
- Vodní dílo Stráž pod Ralskem– plocha 75 ha, objem 1 781 tis. m³ (rekreační místo),
- Sedlišťský rybník – zrušen, nyní odkaliště I. a II., původní hráz částečně zachována,
- pět větších rybníčků a několik menších ploch na pravém břehu Ploučnice, naproti dvoru Malé Ralsko – největší rybníčky slouží k chovu ryb a jsou poměrně dobře udržované, menší vodní plochy jsou hustě zarostlé pobřežní vegetací a zvolna zazemňují; ve východní části této lokality vodní plochy přecházejí do bažinných olšin, za panelovou cestou do rozlehlé rákosiny (území se značnou biologickou i krajinářskou hodnotou),
- soustava větších i menších rybníčků na levém břehu Ploučnice, v severní části VP 18 – prostor je fragmentován do řady lagun s výrazně zvýšenými břehy; cenný prostor z hlediska zoologického (rozmnožiště obojživelníků, hnízdiště ptactva, naleziště širokého spektra bezobratlých),
- lokalita V Mešném – poměrně rozsáhlé území (VP 7A, VP 8A a VP 13A) s rozptýlenými, převážně drobnými vodními plochami typu rašelinných tůní a jezírek.

Několik menších rybníků (vodních ploch) bylo využíváno pro těžbu k různým účelům (např. dočišťovací nádrže), jako Pustý rybník, Malý Horecký rybník a další.

2.1.6.3.3. Podzemní vody

Celé území DIAMO s. p., o. z. TÚU, ve kterém byla prováděna důlní i chemická těžba uranu, leží v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída. Tato chráněná oblast přirozené akumulace vod byla vyhlášena Nařízením vlády č. 85/1981 Sb. Vyhlášení chráněné oblasti bylo provedeno v době, kdy v lokalitě těžba uranu začínala vrcholit.

Zásoby podzemních vod se vytvářejí v sedimentech hydrogeologických kolektorů cenomanského a turonského stáří. Turonská zvodeň má volnou hladinu a dosahuje mocnosti až 150 m. Turonský kolektor je zásobován atmosférickými srážkami v místech, kde tyto sedimenty vystupují nad zem. Cenomanská zvodeň má střední mocnost 40–60 m. Je napájena na výchozech cenomanských vrstev u lužické poruchy.

Jako zdroj pitné vody tedy slouží pouze turonská zvodeň. Tato zásobárna je předmětem vyhlášené chráněné oblasti přirozené akumulace vod Severočeská křída. Cenomanská zvodeň je pro tyto účely nevyužitelná vzhledem ke svému obsahu radionuklidů.

Západně od zájmového území je vyhlášeno ochranné pásmo vodního zdroje Mimoň.

2.1.6.4. Přirozená povodeň

Přirozená povodeň na toku Ploučnice může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, déletrvajícími vydatnými dešťovými srážkami nebo chodem ledů. Jde o přechodné výrazné zvýšení hladiny, kdy voda zaplavuje území mimo koryto toku Ploučnice a mohou být způsobeny škody.

2.1.6.5. Zvláštní povodeň způsobená umělými vlivy

V zájmovém území jsou dvě vodní díla, která by mohla způsobit zvláštní povodeň:

- vodní dílo Stráž pod Ralskem – jedná se o vodní dílo skupiny D vodohospodářského významu, kategorie III, správcem je s. p. Povodí Ohře;
- vodní dílo Hamerský rybník – vodní dílo kategorie IV, správcem je obec Hamr na Jezeře.

2.1.6.5.1. Opatření k ochraně před povodněmi

Povodňová opatření jsou stanovena v § 65 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů. Přípravná opatření a opatření při nebezpečí povodně jsou:

- povodňový plán,
- povodňové prohlídky,
- hlídková služba,
- povodňové zabezpečovací a záchranné práce,
- evidenční a dokumentační práce.

2.1.6.5.2. Povodňový plán

Povodňové prohlídky, které slouží ke zjištění stavu vodních toků a vodních děl a zda v zájmovém území, popřípadě na objektech, nejsou závady, které by mohly zvýšit velikost škod při povodni. Provádějí se jednou ročně a zajišťuje je technický pracovník IV – vodohospodář, který zapisuje výsledek prohlídky do „Povodňové knihy“; k prohlídkám jsou přizváni:

- Městský úřad Stráž pod Ralskem,
- Obecní úřad Hamr na Jezeře,
- Obecní úřad Noviny pod Ralskem,
- ŘSP DIAMO, specialista – vodohospodář.

Hlídková služba, která sleduje vývoj povodňové situace a provádí kontrolu vodních toků; zjištěné skutečnosti hlásí zaměstnanci inspekční služby a řídí se jeho pokyny.

Povodňové zabezpečovací a záchranné práce, které zajišťuje na základě požadavků zaměstnance inspekční služby a předsedy Povodňové komise velitel zásahové jednotky závodní báňské záchranné stanice dle směnového rozpisu.

Evidenční a dokumentační práce, jejichž účelem je zabezpečení průkazných a objektivních materiálů o průběhu povodně a provádí je tajemník Povodňové komise.

2.1.7. Údaje mající vliv na bezpečnost objektu

2.1.7.1. Přeprava nebezpečných látek po silnici

Z hlediska možnosti vnějšího ohrožení objektu není třeba uvažovat vnější ohrožení z vnější komunikace.

2.1.7.2. Terorismus

Účinky útoku s využitím bomby by byly srovnatelné s pádem letadla v závislosti však na druhu, množství a umístění výbušniny.

2.1.7.3. Letový provoz

Veřejné mezinárodní letiště (statut pozastaven)

- Liberec – neveřejné, vnitrostátní – provozuje se pouze Letecká zdravotnická záchranná služba (LZZS)

Veřejné vnitrostátní

- Česká Lípa – Lada
- Hodkovice nad Mohelkou

Sportovní letiště

- Český Dub – veřejné
- Česká Lípa – Ramš veřejné
- Ralsko – Hradčany neveřejné
- Lomnice nad Popelkou – neveřejné, plocha pro LZZS

Letecký koridor

- Frýdlant – všesměrový radiomaják (VOR) v Kunraticích

V blízkosti objektu se nenachází žádný přistávací a vzletový letecký koridor. Riziko pádu letadla na objekt je minimální. Zdroj informací: Řízení letového provozu.

2.1.7.4. Doly a lomy

V blízkosti objektu se nenachází doly a lomy, které např.odstřely, chvěním atd. mohou být zdrojem rizika vzniku závažné havárie. Zdroj informací: kontrola okolí, MěÚ Stráž pod Ralskem a Český geologický institut www.geoinfo.cz.

3. Vymezení zóny havarijního plánování

Zóna havarijního plánování je území v okolí objektu provozovatele DIAMO, s. p., o. z. TÚU, pro které se zpracovává vnější havarijní plán.

Zóna nezahrnuje území, pro které provozovatel DIAMO, s. p., o. z. TÚU zpracovává vnitřní havarijní plán. Půdorysný obvod území, pro které provozovatel zpracovává vnitřní havarijní plán, tvoří vnitřní hranici zóny havarijního plánování.

Uvedený provozovatel je dle zákona č. 59/2006 Sb., zařazen do skupiny B (viz rozhodnutí KÚ LK, Odbor rozvoje venkova, zemědělství a životního prostředí, o zařazení podniku do skupiny, čj. KULK/10728/2004 ze dne 29. 10. 2004).

Zóna havarijního plánování pro okolí areálu provozovatele DIAMO, s. p., o. z. TÚU byla stanovena KÚ Libereckého kraje.

Vnější hranice zóny havarijního plánování byla upravena podle místních urbanistických, katastrálních, terénních a demografických poměrů.

Zóna zasahuje katastrální území těchto městských a obecních obvodů:

- město Stráž pod Ralskem,
- obec Hamr na Jezeře,
- obec Noviny pod Ralskem,
- město Ralsko (katastr Svěbořice).

Graficky je zóna havarijního plánování zobrazena na mapě – viz Příloha č. 1

Následky plynoucí z úniku nebezpečných látek v podniku DIAMO, s. p., o. z. TÚU nepřekročí vnější hranici zóny havarijního plánování, která je stanovena na základě skladování NL v podniku (viz Bezpečnostní zpráva DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem).

Mapa okolí areálu provozovatele DIAMO, s. p., o. z. TÚU je uvedena na následujícím obrázku.

Obr. č. 4 Mapa okolí provozovatele DIAMO, s. p., o. z. TÚU



4. Výčet sídelních celků v zóně havarijního plánování

4.1.1. Demografická charakteristika

Zájmové území leží ve východní části okresu Česká Lípa. Objekty, jejichž likvidace se týká toto oznámení, jsou situovány na katastrech obcí Stráž pod Ralskem, Hamr na Jezeře, Noviny pod Ralskem, Ralsko – katastr Svěbořice.

Tab. č. 3 Počet obyvatel

Stráž pod Ralskem	4 088
Hamr na Jezeře	325
Noviny pod Ralskem	244
Ralsko	1 700

V okolí do 10 km se nevyskytuje větší sídlo nad 10 tisíc obyvatel. Největší je Mimoň s 6,5 tis. obyvatel ve vzdálenosti cca 6 km. Jablonné v Podještědí je vzdáleno cca 7 km a má cca 5 tis. obyvatel.

Stráž pod Ralskem je středisko osídlení místního významu, do jehož spádové oblasti jsou zařazena sídla Břevniště, Dubnice, Hamr na Jezeře a Utěchovice. V městě se nachází veřejná knihovna, kulturní zařízení, 2 mateřské školy, bazén, několik sportovišť poliklinika se základní zdravotní péčí, ubytovny, základní škola, koupaliště, bazény a ambulantní zařízení.

Obec Hamr na Jezeře bývala obcí s významným rekreačním charakterem, který byl v důsledku těžby uranu silně potlačen. V současné době dochází jen pozvolna a postupně k obnově některých rekreačních zařízení, vázaných zejména na obnovený Hamerský rybník. V obci se nachází veřejná knihovna. V této obci, došlo v období těžby uranu k výraznému poklesu trvalého osídlení.

Noviny pod Ralskem jsou nevelkou vesnicí, rozloženou podél toku Ploučnice pod její průrvou (od r. 1997 kulturní památka), při úpatí Ralska a Lipky. Obec byla založena v 15. století, první písemný záznam pochází z r. 1504. V obci dnes žije přibližně 250 obyvatel. V obci se nachází veřejná knihovna a materská škola. Průmyslová zástavba zde není žádná, přes silnici leží zemědělský areál.

Jednotlivé sídelní oblasti jsou graficky zobrazeny v Příloze č. 4 – Sídelní útvary v okolí oblastí o.z., TÚU, Bezpečnostní zprávy DIAMO, s. p., o. z. TÚU.

Potenciální dosahy případné závažné havárie jsou graficky zobrazeny v Bezpečnostní zprávě DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem, část 3.

Tab. č. 4 Ohrožené subjekty na území ORP Česká Lípa

Ohrožené subjekty	Adresa	Kontaktní osoba	Počet osob	Spojení
Městský úřad Stráž pod Ralskem	Náměstí 5. května 55 Stráž pod Ralskem	Bc. Věra Bradáčová	4100	+420 487 829 912
Obecní úřad Brniště	Brniště 102	František Jandera	1350	+420 487 850 193
Obecní úřad Dubnice	Dubnice 240	JUDR. Otakar Vítek	800	+420 487 851 961
Obecní úřad Hamr na Jezeře	Hamr na Jezeře 24	Milan Dvořák	240	+420 487 852 113
Obecní úřad Noviny pod Ralskem	Noviny pod Ral. 116	Miroslav Podmanický	250	+420 487 863 129
a. s. MEGA	pronajatý prostor v AB C ŘOZ TÚU	Libor Novák	70	+420 487 888 208
s. r. o. AEROLUX	Pod Vinicí 82, Stráž p. R.	Ing. Jaromír Ehrenberger	15	+420 487 844 173
s. r. o. TENAX	prostor v areálu prům.zóny I	Ladislav Merc	10	+420 487 842 014
Vladislav Richtárik	pronajatý prostor v areálu SVV o. z. TÚU	Vladislav Rychtárik	3	+420 485 150 620
Butterfly Děčín	Pod Vinicí 90, Stráž p. R.	Miroslav Dvořák	5	+420 737 230 501
a.s. ZAPA beton	pronajatý prostor v areálu prům.zóny I	Ing. Jan Jelínek	10	+420 487 851 431
s.r.o. WRV	pronajatý prostor v areálu prům.zóny I	Radomil Vlček	10	+420 487 844 170
s.r.o. ALUCASTLE	pronajatý prostor v areálu LUHOV	Patrik Rodel	20	+420 724 091 177
Investorsko inženýrská a. s.	areál v průmyslové zóně I	Ing. Jaroslav Makovička	0	+420 487 894 263
PRAKTIK LIBEREC	areál v průmyslové zóně I	Petr Linhart	10	+420 485 302 865
s.r.o. SYNER	pronajatý prostor v areálu prům.zóny I	Ing. Ivan Kopecký	13	+420 602 496 983
s.r.o. PEŠTA RECYKLACE	prostor v areálu prům.zóny I	Petr Pešta	4	+420 603 437 361

Blíže viz HP LK – A-2-2.

5. Havarijní připravenost v zóně havarijního plánování

Havarijní připravenost je připravenost materiálních, lidských a ekonomických zdrojů k minimalizaci ničivých dopadů závažné havárie. Má organizační základ v prevenci vzniku závažné havárie a implementaci v represi představované záchrannými, likvidačními a asanačními pracemi.

5.1. Jednotlivé plány konkrétních činností a součinnost při jejich zpracování

Plán konkrétní činnosti	Součinnost při zpracování
Plán vyrozumění	HZS LK
Plán varování obyvatelstva	HZS LK
Plán záchranných a likvidačních prací	HZS LK
Plán monitorování	HZS LK
Plán regulace pohybu osob a vozidel	PČR, OÚ
Traumatologický plán	KÚ – odbor zdravotnictví
Plán opatření k minimalizaci dopadů na kvalitu životního prostředí	KÚ – odbor rozvoje venkova, zemědělství a životního prostředí
Plán zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti	PČR, OÚ
Plán komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky	HZS LK, KÚ – odd. informací a styku s veřejností
Plán nakládání s odpady vzniklými při závažné havárii	KÚ – odbor rozvoje venkova, zemědělství a životního prostředí, ORP, OÚ
Plán ukrytí	HZS LK
Plán evakuace osob	HZS LK
Plán individuální ochrany obyvatelstva	HZS LK
Plán dekontaminace	HZS LK
Plán veterinárních opatření	KÚ, ORP, OÚ
Plán zamezení distribuce a požívání potravin, krmiv a vody kontaminovanou nebezpečnou látkou	KÚ, ORP, OÚ
Plán preventivních opatření k zabránění nebo omezení domino efektu havárie	KÚ – odbor rozvoje venkova, zemědělství a životního prostředí
Plán opatření při hromadném úmrtí osob	KÚ, ORP, OÚ

5.2. Přehled složek IZS

Tab. č. 5 Přehled složek IZS

Organizace/Složka IZS	Sídlo	Popis
HZS LK – krajské ředitelství	Barvířská ul. 29/10 Liberec III, 460 01 Tel: 950 470 111 Fax: 950 470 125	viz kapitoly č. B - 1.3.1 a C - 4.3
HZS Liberec, ÚO (KOPIS)	Šumavská 414/11 Liberec III, 460 01 Tel. 950 471 111 Fax: 950 471 105	
Policie ČR, Okresní ředitelství Česká Lípa	Česká Lípa, 470 80 Pod Holým Vrchem 1734 Telefon: 974 471 101	viz kapitoly č. B - 1.3.3 a C - 16
Policie ČR, Okresní ředitelství Liberec	Pastýřská 375/3 460 01 Liberec I-Staré Město Telefon: 974 466 101 Fax: 974 466 108	
Policie ČR – Obvodní oddělení policie Stráž pod Ralskem	Náměstí 5. května 67 471 27 Stráž pod Ralskem Telefon: 974 471 725 Fax: 974 471 727	
Zdravotnická záchranná služba Libereckého kraje	Husova 976/37 460 01 Liberec 1 Telefon: (+420) 485 218 555 Fax: (+420) 485 312 335	viz kapitola č. B -1.3.2 a C - 10
Krajská nemocnice Liberec	Husova 10 460 63 Liberec Tel.: +420 485 311 111 Fax: +420 485 101 119 www.nemlib.cz	

5.3. Přehled vybraných spojení – HZS

Tab. č. 6 Přehled spojení na vybraná operační a informační střediska a pracoviště HZS LK

Úroveň	Sídlo	Adresa	Telefon	Telefon mob.	Fax	E-mail
HZS LK	Krajské ředitelství KOPIS	Barvířská ul. 29/10 Liberec III, 460 01	950 471 011 950 470 111		950 470 125	hzslk@hzslk.cz
HZS LK ÚO ČL	Česká Lípa	ul. Karla Poláčka 3152 470 02 Česká Lípa II	950 475 011 950 475 129		950 475 105	hasic@hzscl.cz

Poznámka: zařazení pracoviště spojařů Česká Lípa mezi vybraná OPIS a pracoviště HZS LK bylo provedeno z důvodu nutnosti informovat pracovníky ochrany obyvatelstva a krizového a havarijního plánování ÚO Česká Lípa, kteří se podílí na realizaci opatření na ochranu obyvatelstva na území správního obvodu ORP Česká Lípa

5.4. Přehled vybraných spojení – PČR

Tab. č. 7 Spojení na Okresní ředitelství PČR správy Severočeského kraje

OS	Adresa	Telefon	Fax	E-mail
Česká Lípa	Pod Holým vrchem 1734 470 01 Česká Lípa	974 471 101	974 471 108	oscl@mvcz.cz
Liberec	Pastýřská 375/3 460 01 Liberec I-Staré Město	974 466 101	974 466 108	lios@mvcz.cz

Tab. č. 8 Spojení na Obvodní oddělení PČR OŘ Česká Lípa

OO	Adresa	Telefon	Fax	E-mail
Stráž pod Ralskem	Náměstí 5. května 67 471 27 Stráž pod Ralskem	+420 487 727 851	974 471 727	cloopstraz@mvcz.cz
Mimoň	Mírová 129 471 24 Mimoň III	+420 487 862 333	+420 487 862 200	cloopmimon@mvcz.cz

Tab. č. 9 Vybraná spojení PČR správy Severočeského kraje, OŘ PČR Česká Lípa a OŘ PČR Liberec

Útvar	Funkce	Tel. číslo	Fax	E-mail
PČR SSvč.kraje	Ředitel	974 421 200 974 421 111	974 427 006	krssck@mvcz.cz
PČR SSvč. kraje	Zástupce	974 421 221 974 421 111	974 427 007	osssckos@mvcz.cz
PČR SSvč. kraje	Operační střediska	974 421 101-2 724 095 924	974 427 007	osssckos@mvcz.cz
PČR SSvč.kraje	Skupina krizového řízení	974 421 202 602 517 074	974 427 059	skrssck@mvcz.cz
OŘP ČR Česká Lípa	Ředitel	974 471 220	974 471 976	krel@mvcz.cz
OŘP ČR Česká Lípa	Operační středisko	974 471 101 974 471 102 974 471 103 974 471 104 974 471 105	974 471 108	oscl@mvcz.cz
OŘP ČR Česká Lípa	Pracovník krizového řízení	974 471 202 725 073 107	974 471 976	krizecl@mvcz.cz

5.5. Zdravotní služby

Tab. č. 10 Spojení na vybrané nemocnice

Nemocnice	Adresa	Telefon	Fax	E-mail/Web
Liberec	Husova 10 460 63 Liberec	+420 485 311 111	+420 485 101 119	nemlib@nemlib.cz www.nemlib.cz
Česká Lípa	Purkyňova 1849 Česká Lípa , 470 77	+420 487 954 111	+420 487 521 468	www.nemcl.cz

Tab. č. 11 Spojení na Krajské operační středisko ZZS Libereckého kraje

ÚS	Adresa	Telefon	Fax	E-mail/Web
Liberec	Husova 976/37 460 01 Liberec	+420 485 218 550 +420 485 218 555	+420 485 218 558	kubr@zzslk.cz wachsmuth@zzslk.cz

5.6. Další vybraná spojení

Tab. č. 11 Další vybraná spojení

Útvar	Oddělení	Tel. číslo	Mobilní tel./e-mail
Městský úřad Stráž pod Ralskem Náměstí 5. května 55 47127 Stráž pod Ralskem	Ústředna krizové řízení města (starosta)	+420 487 829 911	podatelna@strazpr.cz Starosta sl. mob.: 602 417 107 kriz. mob: 725 071 135 starosta@strazpr.cz Místostarosta kriz. mob: 725 072 569 mistostarosta@strazpr.cz
Městský úřad Stráž pod Ralskem	Odbor správy majetku a rozvoje města	+420 487 829 916	Mob.: 602 932 299 krizové: 725 072 570
Městská policie Stráž pod Ralskem	Nám. 5.května 39	+420 487 829 919 +420 728 160 494	mestska.policie@strazpr.cz

6. Podklady pro vnější havarijní plán

Podklady pro vnější havarijní plán objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU byly vypracovány provozovatelem dne 30. 4. 2007 a tyto informace byly použity pro vypracování Vnějšího havarijního plánu DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem.

7. Výčet a charakteristiky uvažovaných účinků závažné havárie podle zpracované analýzy rizik včetně popisu jejich očekávaných dopadů

7.1. Seznam nebezpečných látek a jejich množství

Seznam všech umístěných nebezpečných látek (dle §6 zákona č. 59/2006 Sb.) nacházejících se v objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU, jejich množství, užití a klasifikace je uveden v následující tabulce.

Bližší údaje o NL a jejich chemicko-fyzikálních vlastnostech jsou uvedeny v Bezpečnostní zprávě DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem.

Tab. č. 12 Množství nebezpečných látek dle podkladů pro vnější HP

Název látky		Přítomné množství [t]	Klasifikace
Acetylén		1,3	R5, R6, F+ R12
Amoniak		148,5	R10, T R23, C R34, N R50
Amoniakální voda 25%		309	C, N, R34-50
Barva S 2852		3	R10 Xn,R20/21 Xi,R38 Repr.kat.2, R60-61
Chlor		261,63	T R23, Xi R36/37/38, N R50
Chlorid barnatý		30	T, R25, Xn, R20
Kyselina chlorovodíková	-5%	25,7	C, R34, Xi, R37
	-30%	4,64	
Kyselina dusičná	-53%	210	C, R35
	-50%	2 290	
	-15%	92	
Kyselina sírová	-5%	23,736	C, R35, Xi, R36/38
	-96%	202	
Líh		4,46	F; R11
LTO		81	Karc. kat.3,Xn, R40
Methan		0,006	F+, R12
Motorová nafta		13,83	Karc.kat. 3, R40
Oleje (motorový, převodový, hydraulický)		21,9	R10, R11
Petrolej		0,16	R10, Xn,R65
Propan-butan+zemní plyn		1,506	R12, R45, F+,karc. kat.2
Ředidla,oleje,barvy,benzín		5,62	F,R11 Karc.kat.1, R45 Xn
Technický benzín		0,242	F; R11, Karc.kat.2; R45, Xn; R65
Topný olej – TTO		7 150	Karc. kat.2, R45
ULTO		30	Karc.kat.3; R40
Vodík		0,001	F+, R12
Výbušniny		30,6	E; R3, T+; R26/27/28, R52-53, R33 Karc.kat.2; R45, Mut.kat.3; R68, Repr.kat.3; R62, R1
Vápenné mléko – 22% (hydroxid vápenatý, hašené vápno)		198	Xi, R37/38 R41
Vápenné mléko – 22% (hydroxid vápenatý, hašené vápno)		198	Xi, R37/38
Oxid vápenatý (pálené vápno)		345	Xi, R37/38 R41
Roztoky po 1 neutralizaci		272 m ³	Xi, R36/38 (klasifikace dle názoru zpracovatele)
Roztoky po 2 neutralizaci a filtrát		1323 m ³	Xi, R36/38 (klasifikace dle názoru zpracovatele)

7.2. Umístění nebezpečných látek a jejich množství

Byl proveden výběr NL, jejichž dosah by při závažné havárii přesáhl hranice areálu DIAMO, s.p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem.

Tab. č. 13 Umístění nebezpečných látek v objektech

Název látky	Max. množ. [t]	Č. mapy	Č. objektu	Klasifikace
Chlór	29	1	300	T R23, Xi R36/37/38, N R50
Chlór	87	6	866	T R23, Xi R36/37/38, N R50
Chlór	80	6	316	T R23, Xi R36/37/38, N R50
Chlór	45,5	6	316	T R23, Xi R36/37/38, N R50
Amoniak	100	6	634	R10, T R23, C R34, N R50
Amoniak	11	8	379	R10, T R23, C R34, N R50
Amoniak	49	8	379	R10, T R23, C R34, N R50
Výbušniny*	30,6*	Oblasti	ZM ČR	E; R3, T+; R26/27/28, R52-53, R33 Karc.kat.2; R45, Mut.kat.3; R68, Repr.kat.3; R62, R1

*Poznámka: vzhledem k trvalému stavu množství výbušnin ve skladu areálu Stará Lužice pod 200 kg (je zajištěno organizačně-technickými opatřeními) byl tento zdroj NL pro dohodu s KÚ LK vyřazen.

Tab. č. 14 Umístění nebezpečných látek a popis zařízení

Název látky	Max. množ. [tun]	Akt. množ. [tun]	Č. objektu	Umístění	Zařízení	Klasifikace
Chlor	29	29	300	VP6 – chlorace	2 ks cist. kont. BG 53-18,5	T R23, Xi R36/37/38, N R50
Chlor	87	58	866	SVV – vlečka	6 ks cist. kont. BG 53-18,5	T R23, Xi R36/37/38, N R50
Chlor	240	80	316	NDS 10 – sklad chloru	3 ks ležaté nadzemní zásobníky	T R23, Xi R36/37/38, N R50
Chlor	45,5	45,5	316	NDS 10 – sklad chloru	žel. cisterna – stáčecí místo	T R23, Xi R36/37/38, N R50
Amoniak	100	100	634	SVV – sklad NH ₃	2 ks ležaté nadzemní zásobník	R10, T R23, C R34, N R50
Amoniak	49	49	379	SVV – stáčení NH ₃	žel. cisterna – stáčecí místo	R10, T R23, C R34, N R50
Amoniak	11	11	379	VP7 – CHS I	1 ks cist. aut. návěs NK 24.20.16	R10, T R23, C R34, N R50

Umístění vybraných nebezpečných látek (amoniak, chlor, sklad výbušnin) v objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU je patrné z následujícího obrázku:

Umístění vybraných NL je znázorněno na mapě – viz Obr. č. 4 Mapa okolí provozovatele DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem (strana 40).

7.3. Informace o riziku závažné havárie

Aplikaci metody výběru v objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU došlo k selekci takových zdrojů rizika, u kterých lze očekávat následky závažné havárie za hranicemi zájmových území DIAMO, s. p., o. z. TÚU a proto bylo provedeno kvantitativní posouzení rizika.

Zdroje rizika, které byly selektivní metodou identifikovány jako možné zdroje rizika závažné havárie byly systematicky prověřeny metodou HAZOP (Hazard and Operability Study).

Na základě postupné aplikace výše uvedených metod a postupů byly jako významné zdroje rizika v objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU identifikovány:

- sklad amoniaku,
- železniční cisterna s amoniakem,
- autocisterna s amoniakem,
- sklad chloru,
- železniční cisterna s chlorem,
- kontejner s chlorem.

Na základě selekce zdrojů rizika závažné havárie v objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU bylo pomocí systematické metody HAZOP zhodnoceno skladování amoniaku a chloru. Cílem detailních studií zaměřených na zdroje rizika závažné havárie je identifikace takových scénářů, které mohou způsobit závažnou havárii.

Byly identifikovány možné scénáře událostí a odhadnuty následky reprezentativních scénářů havárií.

Byly určeny scénáře pro autocisternu s amoniakem, pro železniční cisternu s amoniakem, pro zásobník s amoniakem, dále byly určeny scénáře pro autocisternu s chlorem, železniční cisternu s chlorem a pro zásobník s chlorem.

Bylo provedeno stanovení odhadu pravděpodobností uvažovaných scénářů havárií.

Byla vypočtena míra rizika reprezentativních scénářů závažných havárií.

Tab. č. 15 – Stanovení přijatelnosti rizika – amoniak

P.č	Popis scénáře (primární události)	Frekvence průniku jevů (1/rok)	Počet fatálních zranění			Přijat. frekvence Fp (1/rok)	Resumé
			volná plocha	obydlené plochy	Σ		
A1	okamžitý únik amoniaku z AC roztržením pláště	$1,67 \times 10^{-8}$	–	–	–	–	riziko se nehodnotí
A2	okamžitý únik amoniaku z AC roztržením pláště	$8,4 \times 10^{-9}$	–	–	–	–	riziko se nehodnotí
A3	kontinuální únik amoniaku z AC	$1,67 \times 10^{-8}$	–	–	–	–	riziko se nehodnotí
A4	kontinuální únik amoniaku z AC	$8,4 \times 10^{-9}$	–	–	–	–	riziko se nehodnotí
Z1	okamžitý únik amoniaku z ŽC roztržením pláště	$1,67 \times 10^{-8}$	1	–	1	1×10^{-3}	přijatelné riziko
Z2	okamžitý únik amoniaku z ŽC roztržením pláště	$8,4 \times 10^{-9}$	1	–	1	1×10^{-3}	přijatelné riziko
Z3	kontinuální únik amoniaku z ŽC	$1,67 \times 10^{-8}$	–	–	–	–	riziko se nehodnotí
Z4	kontinuální únik amoniaku z ŽC	$8,4 \times 10^{-9}$	–	–	–	–	riziko se nehodnotí
S1	okamžitý únik amoniaku ze zásobníku amoniaku, roztržení pláště	$3,34 \times 10^{-8}$	1	–	1	1×10^{-3}	přijatelné riziko
S2	okamžitý únik amoniaku ze zásobníku amoniaku, roztržení pláště	$1,68 \times 10^{-8}$	1	–	1	1×10^{-3}	přijatelné riziko
S3	kontinuální únik amoniaku ze zásobníku amoniaku, instrumentálním potrubím DN 65	1×10^{-7}	–	–	–	–	riziko se nehodnotí
S4	kontinuální únik amoniaku ze zásobníku amoniaku, instrumentálním potrubím DN 65	$5,04 \times 10^{-8}$	–	–	–	–	riziko se nehodnotí

Tab. č. 16 – Stanovení přijatelnosti rizika – chlor

P.č	Popis scénáře (primární události)	Frekvence průniku jevů (1/rok)	Počet fatálních zranění			Přijat. frekvence Fp (1/rok)	Resumé
			volná plocha	obydlené plochy	Σ		
AC1	okamžitý únik chloru z AC roztržením pláště	$1,67 \times 10^{-8}$	–	–	–	–	riziko se nehodnotí
AC2	okamžitý únik chloru z AC roztržením pláště směr Stráž pod Ralskem	2×10^{-9}	19	27	46	$4,72 \times 10^{-7}$	přijatelné riziko
AC3	okamžitý únik chloru z AC roztržením pláště směr Hamr na Jezeře	$5,8 \times 10^{-9}$	24	9	33	$9,1 \times 10^{-7}$	přijatelné riziko
AC4	kontinuální únik chloru z AC	$1,67 \times 10^{-8}$	–	–	–	–	riziko se nehodnotí
AC5	kontinuální únik chloru z AC směr Stráž pod Ralskem	2×10^{-9}	14	9	23	$1,89 \times 10^{-6}$	přijatelné riziko
AC6	kontinuální únik chloru z AC směr Hamr na Jezeře	$5,8 \times 10^{-9}$	12	4	16	$3,9 \times 10^{-6}$	přijatelné riziko
ZC1	okamžitý únik chloru z ŽC roztržením pláště	$1,67 \times 10^{-8}$	12	3	15	$4,44 \times 10^{-6}$	přijatelné riziko
ZC2	okamžitý únik chloru z ŽC roztržením pláště	$8,4 \times 10^{-9}$	32	22	54	$3,42 \times 10^{-7}$	přijatelné riziko
ZC3	kontinuální únik chloru z ŽC	$1,67 \times 10^{-8}$	–	–	–	–	riziko se nehodnotí
ZC4	kontinuální únik chloru z ŽC	$8,4 \times 10^{-9}$	5	9	14	$5,1 \times 10^{-6}$	přijatelné riziko
SC1	okamžitý únik chloru ze zásobníku chloru, roztržení pláště	$1,67 \times 10^{-8}$	26	31	57	$3,07 \times 10^{-7}$	přijatelné riziko
SC2	okamžitý únik chloru ze zásobníku chloru, roztržení pláště	$8,4 \times 10^{-9}$	23	38	61	$2,68 \times 10^{-7}$	přijatelné riziko

Vzhledem k dosaženým výsledkům podrobné analýzy rizika lze konstatovat, že objekt DIAMO, s. p., o. z. TÚU svou činností závažně neohrožuje okolí objektu.

Největší následky pro okolí, v případě závažné havárie, lze očekávat při okamžitém úniku chloru ze skladu, z automobilové cisterny nebo železniční cisterny. Výsledné riziko se tedy vzhledem k potenciálu uvažovaných zdrojů rizika a systému realizace bezpečnostních

opatření jeví jako přijatelné, tj. v objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU se nenachází nepřijatelné zdroje rizika z hlediska zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií.

Bližší informace k analýzám rizika viz Bezpečnostní zpráva DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem.

8. Základní informace o působení nebezpečné látky na lidský organismus a prvotní jednoduchou diagnostickou metodu zjištění zasažení

Vybrané nebezpečné látky v objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU jsou detailně, z hlediska zákona č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, popsány v tabulce č. 2. K nejvíce nebezpečným látkám v objektu vzhledem k přítomnému množství patří amoniak a chlór.

8.1. Amoniak (čpavek)

Fyzikálně-chemická a (eko)toxikologická charakteristika účinků: toxický, leptavý, málo hořlavý, výbušný plyn.

Nebezpečné reakce: s vodou reaguje za vzniku leptavého hydroxidu amonného, s kyslíkem tvoří výbušné směsi.

Příznaky působení a účinky na organismus: 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.

Filtr pro ochrannou masku: K

Ochranné prostředky: izolační dýchací přístroj nebo maska s filtrem K, ochranné rukavice, těsnící brýle, celkový ochranný oděv, vhodná obuv.

Předlékařská první pomoc: postiženého vynést na čerstvý vzduch, přisun kyslíku (vzduchu), při bezvědomí dbát o průchodnost dýchacích cest (stabilizovaná poloha), při zástavě dechu a oběhu zavést umělé dýchání a nepřímou srdeční masáž, odstranit potřísněný oděv (nebezpečí omrzlin způsobených zkapalněným plynem), v případě omrzlin ponořit postiženou část těla do vlažné vody (cca 25 °C), omývat pokud možno tekoucí vlažnou vodou min. 10 min, při zasažení očí vyplachovat velkým množstvím pitné vody, ihned přivolat lékařskou pomoc.

Tab. č. 17 Vlastnosti látek v objektu – amoniak

NL	Klasifikace		Vlastnosti	
Amoniak	Vzorec:	NH ₃	Bod varu:	-33,4°C
	CAS:	7664-41-7	Bod tání:	-78°C
	RID:	2, 2TC	Molek. hmotnost:	17,03
	ADR:	2, 2TC	Hustota (kg/m ³):	681,4 při -33,4°C
	IUPAC:	Amoniak, bezvodý	Teplota vzplanutí:	–
	Obchodní název:	Amoniak	Teplota vznícení:	650°C
	Stupeň čistoty:	–	Meze výbušnosti % obj.:	16,1–26 % obj. při 18°C
	UN Number:	1005	Tenze par: (při 20°C)	800 kPa

8.2. Chlór

Fyzikálně-chemická a (eko)toxikologická charakteristika účinků: toxický, nehořlavý, zelený až žlutý, štiplavě páchnoucí, zkapalněný plyn; uvolněná kapalina přechází rychle do plynné fáze; tvoří chladné, žíravé a toxické mlhy.

Nebezpečné reakce: nebezpečné reakce s vodíkem (třaskavý plyn), čpavkem (vznik chlorodusíku – nestabilní explozivní sloučenina), acetylenem, oxidem dusnatým, oxidem uhelnatým, alifatickými uhlovodíky, terpentýnem, práškovými kovy, sirovodíkem, sulfidy a halogenidy; nekoroduje ocel (čistý) při normálních podmínkách, za přítomnosti vlhka napadá ocel i jiné materiály; organické látky mohou v plynném chloru hořet a některé tvoří s chlorem výbušné směsi.

Příznaky působení a účinky na organismus: 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.

Filtr pro ochrannou masku: filtr B (šedý) nebo V (žlutý).

Ochranné prostředky: Při nehodě – celotělový ochranný oblek a individuální dýchací přístroj; Při práci – ochranný oděv, rukavice, uzavřená obuv, ochrana dýchadel a očí.

Předlékařská první pomoc: Při inhalaci – přenést na čerstvý vzduch, umělé dýchání, inhalace kyslíku, výplach ústní a nosní dutiny, masáž srdce, klid a teplo na lůžku, lékařské ošetření; Při styku s kůží, očima – oči vyplachovat vodou min. 10 min., vypláchnout ústa a nosní dutinu, kůži omývat pokud možno tekoucí vlažnou vodou min. 10 min., poleptané části pokožky překrýt sterilním obvazem; lékařské ošetření.

Tab. č. 18 Vlastnosti látek v objektu – chlór

NL	Klasifikace		Vlastnosti	
Chlor	Vzorec:	Cl ₂	Bod varu:	-34°C
	CAS:	7782-50-5	Bod tání:	-101°C
	RID:	2/2TC	Molek. hmotnost:	70,91
	ADR:	2/2TC	Hustota (kg/m ³)	1399 kg/m ³ při 25°C
	IUPAC:	Chlor	Teplota vzplanutí:	–
	Obchodní název:	Chlor	Teplota vznícení:	–
	Stupeň čistoty:	–	Meze výbušnosti % obj.:	–
	UN Number:	1017	Tenze par: (při 20°C)	639,94 kPa

Další informace o nebezpečných látkách viz Bezpečnostní zpráva DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem.

9. Seznam vnitřních havarijních plánů

Významné podnikové dokumenty podporující politiky prevence závažných havárií a další související dokumenty a plány:

- Příkaz ředitele DIAMO, s. p., o. z. TÚU „Vypracování plánu zdolávání závažných provozních nehod (havárií), organizace a úkoly inspekční služby" (P-TÚU-14-02)
- Směrnice ředitele DIAMO, s. p., o. z. TÚU „Zásady konání cvičných poplachů, cvičných požárních poplachů a havarijních cvičení" (SM-TÚU-05-01)
- Směrnice ředitele DIAMO, s. p., o. z. TÚU „Organizace požární ochrany v o. z. TÚU“ (SM-TÚU-11-02)
- Plán zdolávání závažných provozních nehod (havarijní plán) – (PP-TÚU-14-02). (HP ve smyslu zákona č. 59/2006 Sb. a zákona č. 61/1988 Sb.)
- Provozní předpis DIAMO, s. p., o. z. TÚU „Zásahové instrukce" (PP-TÚU-06-03)
- Provozní předpis DIAMO, s. p., o. z. TÚU „Bezpečnostní plán" (PP-TÚU-01-05)
- Vnitřní havarijní plán (PP-TÚU-05-03)
- Plán fyzické ochrany DIAMO, s. p., o. z. TÚU
- Havarijní plán tepelné soustavy Stráž pod Ralskem (PP-TÚU-08-02)
- Plán opatření pro případ havárie při nakládání se závadnými látkami (PP-TÚU-01-07)
- Jednotný postup při ohlašování a šetření mimořádných událostí (SM-sp-03-00)
- Povodňový plán o. z. TÚU (PP-TÚU-02-03)
- Služební řád Závodní báňské záchranné stanice Hamr (PP-ZBZS-03-04)
- Provozní řád dispečinku (PP-ZBZS-06-04).

B – Operativní část

1. Opatření a úkoly

Před vznikem závažné havárie v objektu DIAMO, s. p. jsou prováděny:

- Opatření a úkoly stanovené Bezpečnostním programem DIAMO, s. p., o. z. TÚU (systém PZH),
- Opatření a úkoly a činnosti, které jsou stanoveny v plánu konkrétních činností – viz plán konkrétních činností v kapitole č. C - 13. – Plán preventivních opatření k zabránění nebo omezení domino efektu závažné havárie,
- Opatření a úkoly a činnosti, které jsou stanoveny v plánu konkrétních činností – viz plán konkrétních činností v kapitole č. C - 15 – Plán opatření k minimalizaci dopadů na kvalitu životního prostředí,
- Jsou vzaty v úvahu informace vyplývající z dokumentu *Posouzení Domino efektů v objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem* – viz kapitola č. C - 13.

Organizační, technická, likvidační a ostatní opatření zabezpečuje provozovatel DIAMO, s. p., o. z. TÚU a podílí se na nich jednotky HZS Libereckého kraje.

Po vzniku závažné havárie v objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU jsou prováděny následující činnosti, opatření a úkoly:

- předání informace provozovateli o vzniku závažné havárie osobou, která zjistila únik nebezpečných látek,
- vyrozumění a varování o vzniku závažné havárie prováděné provozovatelem
- vyrozumění prováděné základními složkami IZS Libereckého kraje (KOPIS a OPIS HZS kraje nebo operační střediska Policie ČR a zdravotnické záchranné služby) – viz plány konkrétních činností, kapitola č. C - 1,
- varování obyvatelstva v zóně havarijního plánování a ve směru šíření nebezpečných látek za hranicemi zóny havarijního plánování – viz plány konkrétních činností, kapitola č. C - 2,
- záchranné práce a likvidace úniku nebezpečných látek prostředky provozovatele (stanovuje je vnitřní havarijní plán provozovatele – PP-TÚU-14-02), základními a ostatními složkami IZS v objektu areálu DIAMO, s. p., o. z. TÚU - viz plány konkrétních činností, kapitola č. C - 4,
- realizace neodkladných ochranných opatření provozovatelem pro zaměstnance a ostatní osoby nacházející se v areálu objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU – jsou stanoveny Vnitřním havarijním plánem DIAMO, s. p., o. z. TÚU (PP-TÚU-14-02),
- realizace neodkladných ochranných opatření základními složkami IZS v součinnosti s územním samosprávním orgánem města Česká Lípa a Stráž pod Ralskem ve prospěch obyvatelstva v zóně havarijního plánování – viz plány konkrétních činností, kapitoly č. C - 3, 5, 6 a 10,
- realizace následných ochranných opatření základními složkami IZS v součinnosti s orgány veřejné správy (správními úřady) určenými zákony č. 238/2000 Sb.,

č. 239/2000 Sb. a č. 59/2006 Sb. – viz plány konkrétních činností, kapitoly č. C - 8, 9, 11, 12, 14, 16, 17a 18,

- realizace asanačních opatření prováděných provozovatelem, specializovanými firmami a organizacemi a HZS Libereckého kraje – viz plány konkrétních činností č. C - 18.

1.1. Činnost provozovatele po vyrozumění o vzniku závažné havárie

Po oznámení o vzniku závažné havárie provádí provozovatel úkoly a opatření podle povinností stanovených ve vnitřním havarijním plánu DIAMO, s. p., o. z. TÚU

- Provozovatel provádí vyrozumění vedoucích pracovníků, ohrožených zaměstnanců a smluvních organizací v objektu areálu DIAMO, s. p., o. z. TÚU základních složek IZS, orgánů veřejné správy a samosprávy, smluvních právnických osob a organizací podílejících se na likvidaci a asanaci následků závažné havárie a na realizaci ochranných opatření.

Provozovatel informuje okolní obce (ohrožené obyvatelstvo), organizace a subjekty v zóně havarijního plánování dle ustanovení ve vnitřním havarijním plánu provozovatele a informuje ORP Česká Lípa. (ORP následně rovněž informuje obce v zóně havarijního plánování).

Havarijní opatření

Provozovatel realizuje havarijní opatření dle vnitřního havarijního plánu. Jsou to instrukce, činnosti a postupy nebo jejich soubory vedoucí rychle, racionálně a koordinovaně k vyhlášení výstrahy, k provedení svolání, k zásahu vedoucímu k zastavení projevů účinků závažné havárie a minimalizaci její následků na osoby, živé organismy, životní prostředí a majetkové hodnoty. Havarijními opatřeními nejsou činnosti vedoucí k opravě zařízení a obnovení jeho provozu.

Časový průběh scénáře

V celém objektu provozovatele DIAMO, s. p., o. z. TÚU jsou předpokládány tyto scénáře pro vznik závažné havárie. Únik amoniaku, čpavkové vody, chlóru, případně požár dalších nebezpečných látek.

Bližší informace viz kapitola č. A - 7.3 a Vnitřní havarijní plán DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem (PP-TÚU-14-02).

1.2. Úkoly příslušných správních úřadů

- Úkoly a povinnosti Krajského úřadu LK a ORP Česká Lípa a ostatních správních úřadů s místní působností při vzniku závažné havárie v objektu areálu DIAMO, s. p., o. z. TÚU vyplývají z příslušných zákonů, vyhlášek a metodických pokynů, plánů krizové připravenosti, krizového plánu Libereckého kraje a havarijního plánu Libereckého kraje.

Tab. č. 19 Odkazy na povinnosti správních úřadů

Správní úřady	
č. 238/2000 Sb., o HZS ČR	§1, bod 3)
č.239/2000 Sb. o IZS	§10, bod 2), §18, bod 1)
č. 59/2006 Sb. o PZH)	§27

1.3. Úkoly složek integrovaného záchranného systému (IZS) při závažné havárii

1.3.1. Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje

- Vyrozumívá složky IZS a správní úřady o závažné havárii, viz kapitola č. B - 2.2.1,
- aktivuje koncové prvky varování a varuje obyvatelstvo v zóně havarijního plánování a na směr dalšího šíření za hranici zóny havarijního plánování, viz Plán varování obyvatelstva – kapitola č. 2,
- zabezpečuje úkoly na úseku ochrany obyvatelstva – neodkladná ochranná opatření a následná ochranná opatření,
- postupuje podle koordinace stanovené krajským operačním a informačním střediskem HZS a ve spolupráci s operačními středisky základních složek IZS podle poplachového plánu IZS, viz kapitola č. C - 9, 10 a 16.

1.3.2. Zdravotnická záchranná služba

Zajišťuje přednemocniční neodkladnou péči a další činnosti, které má uvedeny v Zakládacím listině a jsou dány vyhláškou Ministerstva zdravotnictví o ZZS.

Přehled sil a prostředků záchranné služby je uveden v HP LK.

Výjezdové skupiny ZZS LK:

- základním prostředkem zásahu ZZS LK v režimu traumatologického plánu jsou výjezdové týmy DOKTOR, PARAMEDIK a RLP.

1.3.3. Policie ČR

Hlavním úkolem Policie ČR je zajišťovat veřejný pořádek a bezpečnost osob a majetku, zabezpečení prostoru a okolí havárie, regulace pohybu osob a dopravy.

Úkoly při zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti v souvislosti se vznikem havárie jsou uvedeny v Plánu regulace pohybu osob, regulace dopravy a Plánu zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti – viz kapitola č. C - 16.

Dalšími úkoly Policie ČR jsou:

- spolupodílet se na varování a předávání informací, na opatřeních evakuace a nouzového zásobování,
- zabezpečovat identifikace osob při hromadných úmrtích, viz Plán zacházení se zemřelými osobami v zasažené oblasti – viz kapitola č. C - 14.

1.3.4. Městská Policie Stráž pod Ralskem

Městská policie ve Stráži pod Ralskem byla založena jako pořádkový sbor obce pro zabezpečení místních záležitostí veřejného pořádku v rámci působnosti obce Stráž pod Ralskem.

Městská Policie se spolupodílí na plnění úkolů společně s PČR při uzavírání přístupových komunikací – viz kapitola č.C - 9.2.

Celá činnost městské policie se řídí Zákonem ČNR č. 553/1991 Sb. o obecní policii ve znění pozdějších předpisů a následnými prováděcími předpisy.

Úkolem Městské policie Stráž pod Ralskem je ochrana veřejného pořádku osob a majetku. Nejdůležitější z pravomocí Městské policie je právo otevřít uzavřený prostor v případě, je-li ohrožen lidský život nebo hrozí-li škoda na majetku vyššího rozsahu.

Kontakty a spojení na Městskou policii:

- Adresa: Nám. 5.května 39, 471 27 Stráž pod Ralskem
- tísňové volání 156
- Telefony: +420 487 829 919, +420 724 286 385
- Vrchní strážník MP: +420 728 160 494

Městská policie v současné době disponuje jedním vozidlem.

Blíže viz HP LK, příloha – C-10-2 – Síly a prostředky PČR LK a příloha – C-10-3 – Síly a prostředky městské policie.

1.4. Přehled sil a prostředků – DIAMO, s. p., o. z. TÚU

Tab. č. 20 Odkazy na povinnosti provozovatele

Provozovatel	
č. 59/2006 Sb. o PZH)	§17, §18, bod 1), §26, bod 1)
č. 254/2001 Sb., vodní zákon	§41
č. 133/1985 Sb. o PO	§6
Č. 61/1988 Sb. o HČ	§ 6 odst. 3 písm. b) c) d)

1.4.1. Prostředky požární ochrany

V dalším jsou uvedeny obecné informace o technických prostředcích k dispozici z pohledu provozovatele skladu.

- přenosné hasicí přístroje:
 - v celém objektu organizace i v řešených dílčích objektech jsou instalovány v souladu s ustanovením zákona o PO (§ 6 b, písm. c) a d), resp. prováděcí vyhlášky č. 246/2001 Sb., § 3, 9 a 10 nebo podle dokumentace požárně bezpečnostního řešení stavby
Přehled umístění jednotlivých přístrojů je uveden v Zápise o kontrole hasicích přístrojů.
Revize, kontroly a zkoušky jsou prováděny oprávněnou osobou.
- elektrická požární signalizace.
- stabilní hasicí zařízení.
- háky, lopaty, krumpáče, žebřík.
- lékárnička, přikrývky.

1.4.2. Dopravní a komunikační prostředky

Druhy a počty dopravních prostředků (automobily, ruční vozíky atd. – k použití dle potřeby k transportu osob a materiálu mimo prostor ohrožení), jsou uvedeny v Plánu zdolávání závažných provozních nehod (havarijní plán) – (PP-TÚU-14-02), který je součástí bezpečnostní dokumentace o. z. TÚU.

Komunikační prostředky (telefony, mobilní telefony) případně náhradní spojení (např. spojky) – k využití k přenosu informací v průběhu havarijních opatření, jsou uvedeny v Plánu zdolávání závažných provozních nehod (havarijní plán) – (PP-TÚU-14-02), který je součástí bezpečnostní dokumentace o. z. TÚU.

1. 4. 3. Závodní báňská záchranná stanice Hamr

Počet báňských záchranářů a technické prostředky pro záchranné a likvidační práce je uveden ve Služebním řádu Závodu báňské záchranné stanice Hamr (PP – ZBZS – 03 – 04).

1.5. Přehled sil a prostředků – základní složky IZS

1.5.1. HZS Libereckého kraje a JPO

Přehled sil a prostředků HZS Libereckého kraje je uveden v Poplachovém plánu IZS Libereckého kraje. Při vzniku závažné havárie v objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU budou nasazeny především síly a prostředky stanice HZS Liberec a Česká Lípa.

1.5.2. Policie ČR

1.5.2.1. Letecká služba MV (letecká služba PČR)

Zásady vyžadování pomoci vrtulníkové základny jsou uvedeny v Havarijním plánu Libereckého kraje – „Síly a prostředky pro záchranné a likvidační práce, které nejsou zahrnuty v Poplachovém plánu IZS Libereckého kraje“.

1.5.2.2. Přehled sil a prostředků PČR Libereckého kraje

Viz HP LK – „Přehled sil a prostředků PČR Libereckého kraje“.

1.5.3. Síly a prostředky ZZS na území Libereckého kraje

Viz HP LK.

1.6. Přehled sil a prostředků – ostatní složky IZS

Přehled sil a prostředků ostatních složek IZS je uveden v operativní části HP LK – kapitola „Síly a prostředky“.

2. Komunikace a koordinace činnosti při závažné havárii

2.1. Způsob koordinace řešení závažné havárie

Způsob koordinace řešení závažné havárie určují:

- rozhodnutí přijatá podle úrovně řídicích pravomocí (taktická, operační a strategická koordinace) vázaná na velikost ohroženého území,
- proporcionální sjednocení činností jak řídicích tak výkonných článků záchranného systému zúčastněných na organizaci a provedení záchranných a likvidačních prací, a jejich stmelení v zájmu společně definovaných cílů,
- součinnosti mezi
 - příslušnými představiteli orgánů veřejné správy (starostové, hejtman, případně další) a HZS Libereckého kraje (OPIS, KOPIS),
 - krajským operačním a informačním střediskem IZS v Liberci a operačními středisky základních složek IZS, s navázáním na dispečinky a kontaktní místa ostatních složek IZS,
 - vedoucími složek v místě zásahu.

2.2. Kritéria pro vyhlášení stavu nebezpečí

Základním kritériem pro vyhlášení krizového stavu „stav nebezpečí“ hejtmanem pro území Libereckého kraje nebo jeho část je skutečnost, zda jsou či nejsou následky vzniklé mimořádné události (v tomto případě závažné havárie v objektu provozovatele DIAMO, s. p., o. z. TÚU) řešitelné dostupnými silami a prostředky IZS Libereckého kraje.

Jak vyplývá ze závěrů z analýzy rizik na území kraje (část A.3. krizového plánu kraje), není předpoklad, že by vznik závažné havárie v objektu provozovatele DIAMO, s. p., o. z. TÚU vedl ke vzniku krizové situace (tedy nutnosti vyhlášovat stav nebezpečí).

Blíže viz zákon č. 240/ 2000 Sb. o krizovém řízení a o změně některých zákonů (krizový zákon).

2.2.1. Činnost složek IZS po vyhlášení poplachu

Po vyrozumění o vzniku závažné havárie provádí provozovatel úkoly a činnosti podle stupně havárie (viz kapitola č. B - 3.1.)

KOPIS HZS Libereckého kraje:

- předá informaci o vzniku mimořádné události
 - operačnímu středisku OPIS HZS Česká Lípa,
 - řídicímu důstojníku kraje a na základě jeho pokynu informuje hejtmana kraje (při vyhlášení 3. stupně poplachu, viz HP LK),
 - operačnímu středisku Policie ČR, Správa LK Liberec,

- krajskému operačnímu středisku ZZS Liberec,
 - OPIS GŘ HZS ČR v Praze (informuje pouze v případě vzniku závažné havárie podle kritérií stanovených SIÁŘ MV GŘ HZS ČR č. 46/2006 a SIÁŘ ředitele HZS LK č. 6/2006).
- předá informaci na krajský úřad prostřednictvím tajemníka KÚ Libereckého kraje.

OPIS Česká Lípa:

- povolává jednotky požární ochrany podle místně příslušného poplachového plánu,
- informuje operačního důstojníka KOPIS HZS kraje v Liberci o zjištěných skutečnostech v místě zásahu a společně s ním koordinuje další činnost,
- v případě nových požadavků z místa zásahu informuje operační středisko Policie ČR v Česká Lípě, Krajské operační středisko ZZS v Liberci a vyžádá výjezdovou skupinu ŠKS CHL Kamenice na místo zásahu,
- informuje řídicího důstojníka ÚO HZS kraje v České Lípě a v Jablonci nad Nisou,
- informuje MěU Česká Lípa (ORP s místně příslušnou zónou havarijního plánování),
- informuje starostu města Česká Lípa a Stráž pod Ralskem,
- informuje obce v zóně havarijního plánování (paralelně s ORP),
- pokud překročí dosah NL hranice správního obvodu ORP, informuje sousední ORP, informované ORP předává dále informace obcím ve svém správním obvodu,
- vyrozumí další dotčené správní úřady podle vývoje a potřeby řešení závažné havárie:
 - Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Liberec,
 - Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Ústí nad Labem,
 - Krajská veterinární správa pro LK, Inspektorát Česká Lípa,
 - Státní zemědělská a potravinářská inspekce, Inspektorát SZPI Ústí nad Labem,
 - Oblastní inspektorát práce pro Liberecký kraj se sídlem v Liberci,
 - Krajská hygienická stanice LK – Územní pracoviště Česká Lípa,
 - Povodí Ohře, s.p.,
 - Obvodní báňský úřad Liberec.

3. Způsob zabezpečení informačních toků při působení následků havárie mimo zónu havarijního plánování

Standardní toky informací zabezpečují technická a organizační opatření, která vedou k realizaci přenosu informací.

KOPIS HZS Liberec:

- informuje MěÚ Česká Lípa (ORP s místně příslušnou zónou havarijního plánování),
- informuje obce v zóně havarijního plánování (paralelně s ORP),
- pokud překročí dosah NL hranice správního obvodu ORP informuje sousední ORP, informované ORP předávají dále informace obcím ve svém správním obvodu.

MěÚ Česká Lípa:

- informuje obce, které spadají do správního obvodu obce s rozšířenou působností,
- po upřesnění informací o šíření NL (směr větru apod.) informuje obce ve svém správním obvodu v zóně i za zónou havarijního plánování,
- pokud překročí dosah NL hranice správního obvodu ORP informuje sousední ORP, informované ORP předává dále informace obcím ve svém správním obvodu.

3.1. Organizační zabezpečení informačních toků

Koordinaci informačních toků mezi složkami IZS a dotčenými správními úřady zabezpečuje KOPIS HZS v Liberci.

3.2. Technické zabezpečení informačních toků

Technické zabezpečení informačních toků je uskutečňováno prostředky:

- telefony (pevné linky a krizové mobilní telefony starostů obcí),

Tab. č. 21 Spojení na Městský úřad Česká Lípa

Spojení na městský úřad Česká Lípa, případně spojení na stálou službu MěÚ (OÚ) pro předávání informací při řešení krizových situací	
Pevná linka (ústředna): +420 487 881 111	Fax: +420 487 521 829, +420 487 881 177
E-mail:	
Obecní rozhlas (ANO/NE):	ANO
Druh obecního rozhlasu (drátový/bezdrátový):	
Spojení na starostu města (obce)	
Pevná linka: +420 487 881 206	Fax: +420 487 521 829, +420 487 881 177
Mobilní číslo: +420 731 435 012	Krizové číslo: +420 725 062 464
E-mail: moudra@mucl.cz	
Spojení na I. místostarostu města (obce)	
Pevná linka: +420 487 881 201	Fax: +420 487 521 829, +420 487 881 177
Mobilní číslo: +420 731 435 013	Krizové číslo: +420 725 062 470
E-mail: stejskal@mucl.cz	
Spojení na II. místostarostu města (obce)	
Pevná linka: +420 487 881 204	Fax: +420 487 521 829, +420 487 881 177
Mobilní číslo: +420 731 435 014	Krizové číslo: +420 725 072 554
E-mail: vlcek@mucl.cz	
Spojení na referenty MěÚ (OÚ) na úseku krizového řízení a ochrany obyvatelstva	
Pevná linka:	Fax: +420 487 521 829, +420 487 881 177
Mobilní číslo:	Krizové číslo: +420 725 072 430, +420 725 072 514
Spojení na OŽP	
Pevná linka: +420 487 881 217	Fax: +420 487 521 829, +420 487 881 177
Mobilní číslo: +420 731 435 023	
E-mail: konvalin@mucl.cz	
Referent životního prostředí:	Tel.: +420 487 881 116
Pohotovost	Krizové číslo: +420 725 072 434

Bližší informace – viz HP Libereckého kraje.

Tab. č. 22 Spojení na Městský úřad Stráž pod Ralskem

Spojení na městský úřad Stráž pod Ralskem, případně spojení na stálou službu MěÚ (OÚ) pro předávání informací při řešení krizových situací	
Pevná linka (ústředna): +420 487 829 911	Fax: +420 487 829 988
E-mail: podatelna@strazpr.cz	
Obecní rozhlas (ANO/NE):	ANO
Druh obecního rozhlasu:	bezdrátový
Spojení na starostu města (obce)	
Pevná linka: +420 487 829 912	Fax: +420 487 829 988
Mobilní číslo: +420 602 417 107	Krizové číslo: +420 725 071 135
E-mail: starosta@strazpr.cz	
Spojení na místostarostu města (obce)	
Pevná linka: +420 487 829 913	Fax: +420 487 829 988
Mobilní číslo: +420 602 468 158	Krizové číslo: +420 725 072 569
E-mail: mistostarosta@strazpr.cz	

- regionální rozhlasové a televizní vysílání
Viz kapitola č. C - 17.1.
- sirény.

Tab. č. 23 Adresy umístění sirén v zóně havarijního plánování

Obec	Adresa
Stráž p. Ralskem	Ubytovna č. p. 5
Hamr na Jezeře	č.p. 68
Dubnice	Obecní úřad č. p. 240
Břevniště	č.p. 83
Noviny p. Ralskem	Obecní úřad č. p.105

- mobilní vyhledávací prostředky,
- přímé varování občanů příslušníky složek IZS, případně dalšími pověřenými osobami,
- internetové stránky HZS – <http://www.hzslk.cz/>,
- internetové stránky Městského úřadu Česká Lípa – <http://www.mucl.cz/>,
- internetové stránky Městského úřadu Stráž pod Ralskem – <http://www.strazpr.cz>.

Viz schéma vyrozumění varování, Příloha č. 2.

Bližší informace – viz HP LK.

4. Rozšíření dopadů havárie mimo zónu havarijního plánování

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

- Na základě prognózy, která je zaměřena na prognózu dopadů havárií v průmyslu, při nichž dojde k úniku nebezpečných látek, které mohou ohrozit okolí požárem, výbuchem nebo jej intoxikovat, a detekce v případě rozšíření následků havárie mimo zónu havarijního plánování, konkretizovat postup,
- bezprostředně po varovné informaci (akustický, verbální nebo optický signál o závažné havárii) aktivovat, v případě potvrzení rozšíření následků havárie (detekce) mimo zónu havarijního plánování, opatření havarijní připravenosti k odvrácení nebo omezení bezprostředního ohrožení havárií,
- rozšířit koordinaci řízení záchranných a likvidačních prací a ochrany obyvatelstva za hranici zóny.

Bližší informace o činnostech a úkolech v případě rozšíření následků havárie mimo zónu havarijního plánování viz HP LK.

C – Plány konkrétních činností

1. Plán vyrozumění

Vyrozumění je souhrn technických a organizačních opatření zabezpečujících předávání informací o hrozící nebo nastalé havárii složkám IZS a dalším právnickým a podnikajícím fyzickým osobám určeným vnějším havarijním plánem. Probíhá mezi vyrozumívajícím a vyrozumívaným.

Místem pro příjem a vyhodnocení informací o mimořádných událostech je operační a informační středisko IZS – KOPIS HZS Libereckého kraje.

Prvotní informaci o hrozící nebo nastalé havárii obdrží KOPIS.

Vyrozumění vybraných orgánů a organizací a předávání informací je znázorněno na schématu „Systém vyrozumění a varování pro zónu DIAMO, s. p., o. z. TÚU“ viz Příloha č. 2.

Do schématu vyrozumění jsou zahrnuty:

- základní složky IZS,
- orgány územních samosprávných celků,
- orgány státní správy,
- organizace zabezpečující plnění úkolů vyplývajících z vnějšího havarijního plánu,
- ohrožené organizace a obyvatelstvo.

1.1. DIAMO, s. p., o. z. TÚU

V areálu je umístěn provozovatel (DIAMO, s. p., o. z. TÚU), viz kapitola č. A - 1.1.

Ohlašování všech havárií provádí DIAMO, s. p., o. z. TÚU prostřednictvím každé osoby, které zjistí havárii.

Na migraci osob a techniky po areálu dohlíží ostraha objektu.

Povinnosti pracovníků externích firem jsou popsány v příslušných organizačních směrnících.

1.1.1. Způsob ohlašování vzniku závažné havárie v podniku

1.1.1.1. Způsoby vyrozumění ohrožených zaměstnanců a dalších osob

O ohrožení jsou zaměstnanci i další osoby vyrozuměni kolísavým tónem sirény po dobu 15 sekund. Výše uvedený signál sirény může být na příkaz vedoucího likvidace havárie opakován 3× za sebou. Po ukončení signálu sirény následuje vyhlášení upřesňujících informací závodním rozhlasem příslušného areálu (jaký poplach je vyhlášen, druh ohrožení, změna shromaždiště vzhledem k ohrožení, operativní příkazy vedoucího likvidace havárie apod.).

Elektricky ovládané sirény jsou instalovány v areálech VÚ č. 1, VÚ č. 2, VÚ č. 3, VÚ č. 5 a v SVV v areálu vlečky DIAMO – Luhov. Ručně ovládané sirény (jako náhradní způsob vyrozumění) jsou instalovány pro areál:

- VÚ č. 1 – vedle vchodu do haly č. 2,
- VÚ č. 2 – vedle vchodu do administrativní budovy VÚ č. 2,
- STS – vedle vchodu do výdejny Střediska technických služeb.

Sirény jsou spouštěny, po posouzení charakteru a druhu havárie, přímo vedoucím likvidace havárie nebo na jeho příkaz obsluhou pracoviště (většinou velínu) příslušné vnitřní organizační jednotky o. z. TÚU. V případech bezprostředního ohrožení a nebezpečí z prodlení je možné provést nouzové spuštění sirény instalované v areálu VÚ č. 5 bez předchozího příkazu vedoucího likvidace havárie obsluhou dispečerského pracoviště SVV, stáčírny chemikálií SVV nebo skladu chloru NDS 10.

Vyrozumění zaměstnanců i dalších osob na odlehlých pracovištích o ohrožení, vyhlášení havárie a předání informací o poplachu je možno nouzově provést telefonicky, prostřednictvím závodního rozhlasu či radiostanic nebo spojkou.

V případě ohrožení sousedních organizací či osob havárií vyrozumí tyto organizace a osoby vedoucí likvidace havárie telefonicky prostřednictvím dispečinku ZBZS nebo spojkou.

Informování zaměstnanců i dalších osob o ukončení ohrožení (poplachu) je prováděno na příkaz vedoucího likvidace havárie způsobem obdobným vyhlášení poplachu, tj. relací závodním rozhlasem, telefonicky, radiostanicemi nebo spojkou.

1.1.1.2. Další způsoby vyrozumění při ohrožení chlorem

Chlorový poplach je vyhlašován také:

1. v areálu NDS 6 navíc světelným signálem – spuštěním světelných majáků;
2. relací v závodním rozhlasu: „Vyhlašuji chlorový poplach x-tého stupně, zdroj úniku chloru v prostoru ... (specifikovat), směr šíření chlorového mraku ... (uvádět významné orientační body), zaměstnanci se shromáždí ...“;
3. ručním tlučením na kolejnici v délce 2 minuty, případně spojkou, telefonicky nebo prostřednictvím radiostanic.

V místech bez uvedených stabilních prvků signalizace je možno použít pohotovostní vozidla (viz Vnitřní havarijní plán DIAMO, s. p., o. z. TÚU tabulka č. 4 – P-TÚU-14-02).

1.1.1.3. Seznam osob a institucí, které mají být v případě vzniku závažné havárie informovány a povolány

Ohlášení provádí každá osoba, která zjistí havárii.

Hlášení při havárii – požár

Linka tísňového volání	112
Hasičský záchranný sbor	150

Hlášení při havárii – únik závadných látek

Linka tísňového volání	112
Hasičský záchranný sbor	150
Povodí Ohře, s.p. Chomutov	+420 474 636 111 vodohospodářský dispečink +420 474 624 264

Systém vyrozumění a varování při vyhlášení poplachu je dán směrnicí Vnitřní havarijní plán DIAMO, s. p., o. z. TÚU (PP-TÚU-14-02).

1.1.2. Způsob provedení vyrozumění obyvatel v ohroženém prostoru

V případě ohrožení obyvatelstva okolních obcí (Stráž pod Ralskem, Dubnice, Ralsko, Hamr na Jezeře, Noviny pod Ralskem, Brniště) zajišťuje vedoucí likvidace havárie informování obecních úřadů (podle tabulky č. 2, čl. 5.1.2 Havarijní plán – PP-TÚU-14-02) a informování obyvatelstva o ohrožení pomocí pohotovostních vozidel (čl. 5.2.1.1, tabulka č. 4, Havarijní plán – PP-TÚU-14-02) vybavených výstražným majákem a rozhlasovým zařízením, které vydává akustický signál sirény „všeobecná výstraha“ a umožňuje slovní informaci blíže specifikující ohrožení vzor informování obyvatelstva okolních obcí o ohrožení (opakovat při průjezdu obcí):

„Je vyhlášen chemický poplach. V prostoru ... (specifikovat) došlo k úniku ... (čeho), mrak ... (čeho) se šíří směrem ... (uvádět významné orientační body). Vyzýváme obyvatelstvo v uvedené oblasti a v jejím okolí k urychlenému ukrytí do domů a uzavření oken. O dalším postupu budete dále informováni ... (kým).“

V případě možného ohrožení obyvatelstva města Stráž pod Ralskem (zejména při chlorovém poplachu II. či III. stupně) zajistí, po zpětném dotazu k veliteli likvidace havárie či dispečinku ZBZS, operační důstojník HZS LK, územního odboru Česká Lípa, spuštění sirény ve Stráži pod Ralskem a informuje Policii ČR.

Městská policie, ve spolupráci s Policií ČR, projede neprodleně ulicemi Stráže pod Ralskem a pomocí megafonů vyhlásí poplach slovní informací. Obyvatelstvo se bude chovat dle instrukcí vydaných Městským úřadem Stráž pod Ralskem.

1.2. Činnost HZS Libereckého kraje

Činnost HZS Libereckého kraje po obdržení informace z podniku DIAMO, s. p., o. z. TÚU:

Při požárním poplachu HZS (KOPIS, OPIS) postupuje podle dostupných informací s ohledem na:

- druh a množství nebezpečné látky,
- typ havárie,
- dobu havárie,
- lokalizaci zdroje havárie v areálu (umístění a typ technologického zařízení),
- počty ohrožených a zasažených osob,
- meteorologické údaje – směr a síla větru, atmosférická stálost.

Činnost KOPIS – vyrozumění viz kapitola č. B - 2.2.1.

1.2.1. Vyrozumění příslušných orgánů a organizací mimo podnik

Přehled spojení pro vyrozumění dotčených správních úřadů a organizací prováděné KOPIS a OPIS při závažné havárii – při požáru a při úniku závadných látek za hranice areálu DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem

Tab. č. 24 Přehled spojení pro vyrozumění dotčených správních úřadů a organizací

Česká inspekce životního prostředí, Oblastní inspektorát Liberec	+420 485 340 711 hlášení havárií – +420 723 083 437
Krajská veterinární správa pro Liberecký kraj Inspektorát Česká Lípa	+420 485 246 691 +420 487 521 625
Státní zemědělská a potravinářská inspekce Inspektorát SZPI v Ústí nad Labem	+420 543 540 111 +420 475 651 224
Oblastní inspektorát práce pro Ústecký kraj a Liberecký kraj se sídlem v Ústí nad Labem Kancelář OIP v Liberci	+420 472 774 165 +420 739 327 168 +420 485 244 481
Obvodní báňský úřad v Liberci Hlášení havárií	+420 485 340 928 +420 721 602 659
KHS Libereckého kraje se sídlem v Liberci Územní pracoviště v České Lípě	+420 485 253 111 +420 487 820 001
Povodí Ohře, s.p. Chomutov– ústředna. provoz Česká Lípa	+420 474 636 111 +420 326 903 531 (závod Terežín)
Městský úřad Česká Lípa – starosta - odbor životního prostředí – vedoucí odboru	+420 487 881 111 +420 487 881 217
Městský úřad Stráž pod Ralskem – starostka	+420 487 829 912

Místostarostka	+420 487 829 913
DIAMO, s. p. – spojovatelka	+420 487 892 222
Inspekční služba	+420 487 892 174
Dispečink Závodní báňské záchranné stanice	+420 487 851 155
Krajský úřad – kontaktní centrum	+420 485 226 111
Sekretariát hejtmana	+420 485 226 301
Odbor rozvoje venkova, zemědělství a životního prostředí – PZH	+420 485 226 499
Výjezdová skupina chemické laboratoře ŠkS Kamenice	950 860 011 +420 725 020 563
Policie ČR Správa Severočeského kraje	974 421 111
Okresní ředitelství Česká Lípa	974 471 101
Obvodní oddělení Stráž pod Ralskem	974 471 725, +420 487 851 144
ZZS Libereckého kraje	+420 485 218 555

1.3. Varovací a vyznamovací systém města Stráž pod Ralskem

Město Stráž pod Ralskem má k dispozici pro varování a vyznamování obyvatel:

- místní rozhlas,
- místní TV okruh (kabelová televize Stráž pod Ralskem).

1.4. Další informace

1.4.1. Systém krizových telefonů

V rámci krizového řízení Městského úřadu Česká Lípa mají k dispozici krizové telefony (starosta, místostarosta, pracovník pro krizové řízení, velitel MP, velitel SDH). U ostatních obcí správního obvodu obce s rozšířenou působností Česká Lípa má krizový mobilní telefon k dispozici starosta, nebo místostarosta (obce Stráž pod Ralskem, Hamr na Jezeře, Dubnice).

Informace o zdrojích NL, systému varování obyvatelstva, způsobu chování obyvatelstva v případě mimořádné situace s únikem NL a další potřebné informace jsou uvedeny v brožuře „Informace určené veřejnosti v zóně havarijního plánování“ vydané Krajským úřadem Libereckého kraje a distribuované do všech domácností v zóně havarijního plánování (viz Příloha č. 3 a Příloha č. 4).

V případě úniku nebezpečné chemické látky mimo zónu havarijního plánování by tato mimořádná událost byla řešena dle krajského havarijního plánu zpracovaného HZS, jenž je jednou ze součástí zpracovávaného krizového plánu Libereckého kraje.

Blíže viz HP LK – plán vyznamování pro řešení mimořádných událostí a krizových situací, obec s rozšířenou působností – Česká Lípa.

1.4.2. Přehled spojení pro řešení mimořádných událostí a krizových situací, obec s rozšířenou působností – Česká Lípa a obce v zóně havarijního plánování

Tab. č.25 Spojení na funkce ORP – Česká Lípa

Název obce adresa úřadu	Funkce	Telefon			Fax	E-mailové adresy
		zaměstnání	služební	krizový		
MěÚ Česká Lípa nám.T.G.Masa ryka 1 470 36 Česká Lípa	starostka	+420 487 881 202	+420 731 435 012	+420 725 062 464	+420 487 521 829	moudra@mu cl.cz
	místostar osta	+420 487 881 260	+420 731 435 014	+420 725 072 554		vlcek@mucl. cz
	tajemnic e BR	+420 487 881 249	+420 731 435 052	+420 725 072 430		jandourkova @mucl.cz

Tab. č. 26 Spojení na funkce obcí v zóně havarijního plánování

OBEC (celý název obce)	e-mail podatelny/web (kontaktní osoby)	telefon	fax	starosta (tka) (titul, jméno, příjmení, spojení)
OÚ Hamr na Jezeře	ouhamr@volny.cz	+420 487 852 113	+420 487 852 113	Milan Dvořák +420 724 180 837
	ouhamr@seznam.cz			+420 725 071 145
	http://hamrnajezere.webpar k.cz			
OÚ Noviny pod Ralskem	ou.noviny@worldonline.cz	+420 487 863 129		Miroslav Podmanický +420 602 495 010
	ou.noviny@tiscali.cz			Policie ČR – zam. +420 487 851 144
	www.noviny.web.worldonl ine.cz			
MěÚ Stráž podRalskem	sekretarka@strazpr.cz	+420 487 829 911	+420 487 829 988	Bc. Věra Bradáčová +420 725 071 135 +420 602 417 107
	www.strazpr.cz	+420 487 829 912		
OÚ Dubnice	oudubnice@iol.cz , http://sweb.cz/dubnice	+420 487 851 961		Josef Koza +420 724 823 850

OÚ Brniště	obec@brniste.cz	+420 487 850 193	+420 487 850 193	František Jandera +420 602 391 245
	www.brniste.cz	+420 487 850 338		
MěÚ Ralsko	podatelna@obecralsko.cz	+420 487 863 444	+420 487 863 402	Jindřich Šolc
	www.obecralsko.cz ; www.ralsko-obec.sweb.cz	+420 487 863 422		

Viz HP LK, Plány konkrétních činností, Plán vyrozumění (C1).

2. Plán varování obyvatelstva

Účelem varování je včasné informování obyvatelstva o vzniku mimořádné události. Nástrojem státní správy pro zabezpečení tohoto úkolu je jednotný systém vyzkoušení a varování (JSVV).

Poskytování informací obyvatelstvu v zóně havarijního plánování je nepominutelnou součástí varovacího a informačního systému.

Základem uvědomění obyvatelstva o hrozící nebo nastalé mimořádné události (dále jen závažné havárii) je varování, jmenovitě varovný signál „všeobecná výstraha“, po jehož zaznění jsou obyvatelstvu v zóně i vně zóny havarijního plánování poskytovány prvotní informace (tzv. tísňové informace).

V současné době systém prochází modernizací zaváděním programu CENTRUM a ALARM CZ, který využívá k přenosu dat radiové vlny. Za provoz a rozvoj jednotného systému vyzkoušení a varování odpovídá MV GŘ Hasičského záchranného sboru ČR. Hasičské záchranné sbory krajů plní úkoly spojené se zabezpečením JSVV na svém území. Provádí pravidelné prověrky a v případě vzniku mimořádné události zabezpečují ve spolupráci s obecními úřady varování obyvatelstva.

Způsoby, postupy a formy poskytování informací obyvatelstvu v zóně havarijního plánování lze rozčlenit na:

- preventivní poskytování informací,
- poskytování informací v okamžiku havárie.

Preventivní informace obyvatelstvu v zóně havarijního plánování, včetně obsahu těchto informací, jsou poskytovány obyvatelstvu prostřednictvím informačních brožur „Informace určené veřejnosti v zóně havarijního plánování, viz Příloha č. 4.

Informace v okamžiku havárie jsou poskytovány obyvatelstvu dle tohoto plánu, viz kapitola č. 1 Plán vyzkoušení a podle kapitoly č. C - 17– Plán komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky.

Bližší informace o způsobu a systému varování obyvatelstva prostřednictvím sirén a dalšími prostředky jsou uvedeny v HP LK.

2.1. Způsob varování obyvatelstva při vzniku závažné havárie

2.1.1. Způsob varování osob v DIAMO, s. p., o. z. TÚU

Způsob varování osob v DIAMO, s. p., o. z. TÚU řeší Vnitřní havarijní plán (PP-TÚU-14-02).

Vyhlášení poplachu, evakuace a ukončení ohrožení zajišťuje výhradně vedoucí likvidace havárie (ředitel o. z. TÚU) nebo jeho zástupce (zaměstnanec inspekční služby).

2.1.2. Způsob varování osob v zóně havarijního plánování

Na území zóny havarijního plánování je rozmístěny celkem 5 poplachových rotačních sirén. Tyto sirény jsou zařazeny do celostátního Jednotného systému varování a vyrozumění.

Z tohoto počtu je jedna siréna (Břevniště) ovládána pouze místním spouštěním z důvodu nepokrytí území radiovým signálem. U sirén umístěných v obcích bylo zachováno tlačítko místního spouštění i při převedení sirény na dálkové ovládání.

Sirény ovládané radiovým systémem, který má název ALARM.CZ, jsou spouštěné ze zadávacích pracovišť územních odborů Hasičského záchranného sboru Libereckého kraje (ÚO HZS LK).

Z pracoviště KOPIS, které je umístěno v objektu požární stanice Liberec, lze spustit všechny sirény. Sirény je možné rovněž spustit ze zadávacího pracoviště GŘ HZS ČR.

Sirény lze spustit jednotlivě, všechny v okrese nebo vytvořit skupiny podle potřeb varování oblastí (záplavová území, okolí nebezpečných objektů...).

K varování obyvatelstva v zóně havarijního plánování jsou určeny prostředky:

- koncové prvky JSVV,
- elektrické rotační sirény,
- osobní vyrozumění,
- mobilní vyhledávací prostředky obsluhy jednotky HZS, PČR (vozy s hlasovým výstupem dislokované na ÚO HZS LK a vozy Policie ČR – příloha č. C-3-4 policejní vozidla vybavená výstražným signalizačním a rozhlasovým zařízením),
- regionální rozhlasové a televizní vysílání – umožňuje plošnou informovanost a varování obyvatelstva na ohroženém území při vzniku mimořádné události, a je smluvně zajištěno, viz kapitola č. C - 17.1,
- kabelová televize,
- místní rozhlas,
- přímé varování občanů příslušníky složek IZS, případně dalšími pověřenými osobami.

Všeobecná výstraha

Varovný signál, pro varování obyvatelstva při hrozbě nebo vzniku mimořádné události. Signál je vyhledávan kolísavým tónem sirény po dobu 140 sekund.

Po akustickém tónu sirény, při vyhlášení varovného signálu „VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA“ bude následovat tísňová informace z hromadných sdělovacích prostředků (republiková, regionální a místní působnost) pro vyrozumění obyvatelstva o hrozící nebo vzniklé mimořádné události.

Tab. č. 27 Přehled vyrozumívacích center určených k varování obyvatelstva v zóně havarijního plánování

Vyrozumívací centrum	Působnost	Adresa
OPIS GŘ HZS ČR (Operační a informační středisko generálního ředitelství HZS ČR)	ČR	Kloknerova 26 148 01 Praha 4
KOPIS HZS LK (Krajské operační a informační středisko)	Liberecký kraj okr. Liberec	ul. Šumavská 414/11 460 01 Liberec
OPIS HZS LK ÚO Česká Lípa (Operační a informační středisko územního odboru Česká Lípa)	okr. Česká Lípa	Karla Poláčka 3152 470 02 Česká Lípa 2

Tab. č. 28 Místní rozhlas

Obec	Kontaktní osoba	Telefon pracovní doba	Telefon mimopracovní doba
Česká Lípa	Bc. Hana Moudrá	487 881 202	731 435 012
Stráž pod Ralskem	Bc. Věra Bradáčová	487 829 912	602 417 107

2.1.3. Přehled koncových prvků varování v blízkém okolí zóny havarijního plánování

V objektu DIAMO, s.p., o. z. TÚU jsou v každém areálu sirény (VISO s možností doprovodných hlášení) ovládané pouze vedoucím likvidace havárie, nejsou však propojeny do celostátního systému.

Tab. č. 29 Přehled sirén a přijímačů pro okres Česká Lípa

siréna						přijímač	
p.č.	v.č.	typ	území	obec	ulice	v.č.	typ
4	1801 0	neurčen	Č. Lípa	Břevniště	č. p. 83		
26	1803 3	DS977	Č. Lípa	Dubnice	Obecní úřad č. p. 240	015092	T9
27	1803 5	DS977	Č. Lípa	Hamr na Jezeře	č. p. 68	015096	T9
46	1802 9	DS977	Č. Lípa	Noviny p.Ralskem	Obecní úřad č. p. 105	50ROT0001 1	PES200 0
61	1803 1	DS977	Č. Lípa	Stráž p.Ralskem	ubytovna č. p. 5	466ZDE170 58	P2A

Skupinové adresy sirén jsou uvedeny v HP LK – příloha C-3-1.

2.1.4. Přehled spojení na sdělovací prostředky

Viz kapitola č. C - 17– Plán komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky.

3. Plán ukrytí obyvatelstva

3.1. Ukrytí obyvatelstva

S požadavkem na ukrytí obyvatelstva se můžeme setkat i v době míru. Jedná se zejména o situace, kdy dojde k nehodě nebo havárii s následným únikem nebezpečných látek. V těchto případech jsou účinky nebezpečných látek okamžité a proto je třeba bezprostředního ukrytí obyvatelstva. Doba ukrytí v těchto případech se bude počítat jen na hodiny, nikoli dny nebo týdny.

Hlavní zásadou je nepřibližovat se k místu havárie a vyhledat vhodný ochranný prostor, kterým je uzavíratelná místnost budovy. Lidé nacházející se venku či v autě musí urychleně vstoupit do nejbližšího domu. Lidé ve svých bytech, na pracovištích a školách musí zůstat v domech a nikam nevycházet. K ochraně je nutno učinit ochranná opatření.

Ochranný prostor by neměl být vyhledán v případě NL těžších než vzduch (identifikace směru toku kouře) ve sklepních a jiných podzemních prostorech, které mohou být zaplněny toxickou látkou, ale vyšších patrech. V případě úniku lehkého plynu je naopak ochranný prostor vyhledat v nižších patrech. Místnost by měla být v obou případech na odvrácené straně od místa havárie.

Pro zvýšení účinku ochrany je nutné:

- zavřít všechna okna a dveře uvnitř budovy,
- vypnout vzduchotechniku a klimatizaci,
- utěsnit okenní a dveřní spáry, klíčové otvory, prostupy, větrací mřížky,
- uhasit oheň a zamezit přirozenému tahu v komíně,
- snížit teplotu v místnosti,
- připravit si vhodnou textilií (např. ručník, plenu) k improvizované ochraně dýchacích cest (způsob improvizované ochrany dýchacích cest, očí a povrchu těla je popsán v HP LK, Plán individuální ochrany obyvatelstva – C-5.).

Pokud je to možné, je třeba zapnout televizi a rádio, naladit si regionální zpravodajství, zjistit informace o nastalé události a vyčkat pokynů orgánů krizového řízení (správních úřadů, velitele zásahu, ...).

Se stálými úkryty se s jejich okamžitým použitím k ukrytí obyvatelstva při bezprostředním nevojenském ohrožení včetně teroristických útoků nepočítá!

Uvedené informace o zásadách chování obyvatelstva při ochraně ukrytím v ohroženém prostoru zóny havarijního plánování a za její hranici ve směru šíření toxických zplodin hoření (plynů) po vzniku závažné havárie se týkají závažné havárie, která vznikla únikem nebezpečných plyných látek nebo po požáru (vznik nebezpečných zplodin) v objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU.

Tuto činnost zahajuje obyvatelstvo bezprostředně po varování sirénami a následném vyrozumění místními nebo veřejnoprávními sdělovacími prostředky a ukončí po pominutí nebezpečí na pokyn orgánů místní samosprávy prostřednictvím dostupných veřejnoprávních sdělovacích prostředků.

Z hlediska rychlosti šíření toxických plynů (i kouřové zplodiny) je třeba dát zřetelně přednost individuální ochraně v kombinaci s ukrytím v budovách před případnou evakuací.

Bližší informace viz HP LK – Plán ukrytí obyvatelstva – C-4.

Zásady pro chování obyvatelstva při ukrytí – viz Informace určené veřejnosti v zóně havarijního plánování (Příloha č. 4).

4. Plán záchranných a likvidačních prací

4.1. Činnost zdravotnické záchranné služby

Činnost zdravotnické záchranné služby – viz kapitola č. C - 10, Traumatologický plán.

4.2. Činnost Policie České republiky

Činnosti Policie České republiky – viz kapitola č. C - 16, Plán zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti.

4.3. Činnost HZS Libereckého kraje a jednotek PO

Jednotky požární ochrany k plnění úkolů při závažné havárii jsou určeny požárním poplachovým plánem IZS kraje. Tyto jednotky budou o události informovány obvyklým způsobem prostřednictvím KOPIS nebo OPIS.

Při vzniku závažné havárie v areálu objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU se předpokládá **vyhlášení 3. stupně požárního poplachu**. V jeho okolí je dostatek jednotek PO předurčených pro zásah při likvidaci závažné havárie v areálu objektu. V první řadě se předpokládá nasazení nejbližších jednotek požární ochrany ze stanice požární ochrany ÚO HZS Česká Lípa.

Pravděpodobné lokality nasazení jednotek požární ochrany v zóně havarijního plánování a výjezdové skupiny HZS ŠkS CHL Kamenice budou stanoveny a určeny velitelem zásahu – na základě vyhodnocení situace v místě zásahu.

4.3.1. Nasazení jednotek požární ochrany

Jednotky požární ochrany nasazené v objektu areálu DIAMO, s. p., o. z. TÚU a v zóně havarijního plánování jsou předurčeny k plnění následujících úkolů (viz také kapitola č.C -1.2).

- průzkum přiděleného sektoru, resp. úseku se zaměřením zejména na:
 - rozsah ohrožení osob,
 - směr větru a sílu větru,
 - varování ohrožených osob,
- předlékařská pomoc a řízení případné evakuace z oblasti zóny havarijního plánování,
- řízení zásahu v jednotlivých sektorech resp. úsecích.

Velitelé úseků a sektorů jsou přímo podřízeni veliteli zásahu, který k řízení může využívat štáb. V případě využití štábu jsou pak podřízeni NŠ v nepřítomnosti velitele zásahu.

Tab. č. 30 Seznam vybraných jednotek PO v Libereckém kraji

Název JPO	Kat.JPO	Místo dislokace	Zřizovatel
HZS Libereckého kraje stanice Liberec	I	Liberec	HZS Libereckého kraje
HZS Libereckého kraje stanice Česká Lípa	I	Česká Lípa	HZS Libereckého kraje
HZS Libereckého kraje stanice Jablonné v Podještědí	I	Jablonné v Podještědí	HZS Libereckého kraje

Blíže viz HP LK.

5. Plán evakuace osob

Evakuací osob se rozumí neodkladné ochranné opatření, které se provádí při naplnění podmínek uvedených v operativní části vnějšího havarijního plánu.

Vzhledem k povaze nebezpečných látek nacházejících se v objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU, které mohou mít při vzniku závažné havárie pouze omezený dopad na okolní obyvatelstvo v zóně havarijního plánování a s ohledem na využití organizačních a technických opatření v případě úniku závadných látek do životního prostředí nebo v případě šíření toxických plynů se organizovaná evakuace obyvatel neplánuje a neprovádí (ve výjimečných případech o evakuaci rozhodne havarijní komise kraje).

Pro zaměstnance o ostatní osoby nacházející se v objektu areálu DIAMO, s. p., o. z. TÚU v případě vzniku závažné havárie bude vyhlášen vedoucím likvidace havárie poplach a zahájena evakuace osob v souladu s HP LK na určená shromaždiště.

Evakuace osob je řízená. Osoby provádí evakuaci do bezpečného prostoru dle pokynů vedoucího likvidace havárie na určená shromaždiště, případně proti směru vanutí větru a šíření toxických plynů, popř. zplodin požáru. Směr vanutí větru lze určit pohledem na větrný rukáv, který je instalován v každém areálu (navíc jsou v systému VISO zapojeny 4 meteostanice, které informují o síle a směru větru (pouze pro vedoucího likvidace havárie, dále vedoucí likvidace havárie poskytuje tyto informace rozhlasem) – viz také kapitola č. C - 8.1.1.

Bližší informace o evakuaci v rámci kraje jsou uvedeny v HP LK – Plán evakuace obyvatelstva – C-6.

6. Plán individuální ochrany obyvatelstva

6.1. Individuální ochrana obyvatel

Ochranu dýchacích cest a povrchu těla provádí obyvatelstvo v zóně havarijního plánování improvizovaným způsobem s využitím prostředků všeobecně dostupných v domácnostech.

K ochraně dýchacích cest ohrožené osoby mohou použít navlhčenou roušku (kapesník, ručník, utěrka) přiložením na nos a ústa. Pro zesílení ochrany je vhodné si připravit slabý roztok octu (či citrónové šťávy) a dostatečné množství vody pro střídavé vymývání. Oči si ohrožené osoby chrání brýlemi (např. lyžařské, potápěčské nebo jiné uzavřené brýle).

Ohrožené osoby nutně dodržují základní opatření, viz Příloha č. 4.

Doplňkovou formou (opatřením) individuální ochrany osob je ukrytí obyvatelstva – je řešeno v kapitole č. C - 3.

Osoby zasahující při úniku toxických látek nebo požáru nutně používají kyslíkové dýchací přístroje a protichemické plynotěsné obleky.

Osoby zasahující při úniku závadných látek nutně používají osobní ochranné prostředky.

Bližší informace viz HP LK – Plán individuální ochrany obyvatelstva – C-5.

7. Plán dekontaminace

7.1. Odstraňování následků nehod s kyselinami, toxickými plyny a parami

7.1.1. Kyselina sírová

Zneškodňuje se neutralizací pomocí mletého vápence, vápenného mléka nebo uhličitanu sodného a vodou. Voda se nesmí stříkat do kaluže kyseliny, protože dochází k prudkému rozkladu vody a rozstříknutí kyseliny. Voda se lije mírným proudem na okraj kaluže, aby ředění probíhalo pomalu a postupně.

7.1.2. Kyselina dusičná nebo melanz

Zlikviduje se postříkem vápenným mlékem nebo uhličitánem sodným, případně mletým vápencem. Stanoviště musí být voleno tak, aby záchranáři provádějící asanaci nebyli zasaženi nitrozními plyny, které se při rozkladu intenzivně vyvíjejí. Asanace musí být prováděna v dýchacích přístrojích a v protichemickém obleku. Při nehodě je v první řadě nutno odstranit z dosahu všechny hořlavé hmoty.

7.1.3. Kyselina fluorovodíková

Likviduje se postříkem vápenným mlékem nebo mletým vápencem. Asanace musí být provedena v dýchacích přístrojích a protichemických oblecích. Zasaženou zeminu je nutno uložit do sudů a dopravit na složiště.

7.1.4. Amoniak (čpavek, čpavková voda)

Okamžitě po rozlití čpavku dochází k zamoření prostoru čpavkovými parami. Zamořené místo je nutno okamžitě zkrápnět vodou. Asanace musí být prováděna v dýchacích přístrojích a protichemických plynotěsných oblecích.

7.1.5. Eluční roztoky

V případě úniku těchto roztoků používat k neutralizaci mletého vápence. Použije-li se nouzově uhličitán vápenatý, musí být použity dýchací přístroje a protichemické obleky.

7.1.6. Chlór

Pro zabránění rozptylu plynného chlóru do okolního ovzduší je zapotřebí v místě úniku vytvořit dostatečně hustou vodní clonu. Při použití hadic s tlakovou vodou při lokální asanaci nesmí být prováděno přímé polévání zdroje výronu chlóru (z poškozené cisterny, kontejneru, potrubí, armatury apod.).

Při vytékání kapalného chlóru dochází k jeho stálému zplynování a uvolňující se plynný chlór rozmetá kapalný chlór i vodu do okruhu cca 2 m. Proto je nutné dbát, aby při lokální asanaci nevnikla voda do kapalného chlóru. K asanaci kapalného chlóru se nesmí používat zemina nebo písek, které mají vyšší teplotu než kapalný chlór a při vzájemném styku s chlórem

dochází k intenzivnímu zplynování. Práce musí být prováděny v izolačních dýchacích přístrojích a protichemických plynotěsných oblecích.

Při likvidaci následků nehod s kyselinami, toxickými plyny nebo parami je nutné se řídit Vnitřním havarijním plánem příslušného pracoviště.

7.2. Odstraňování následků nehod s ropnými látkami

Kontaminovanou vodu nebo zeminu ropnými látkami v areálu objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU likviduje (asanací) na základě platných smluv externí firma.

Specializované firmy a organizace pro dekontaminaci a asanaci zajišťuje DIAMO, s. p., o. z. TÚU operativně dle situace objednávkou.

Kontrolu nad prováděnými asanačními pracemi provádějí pracovníci odboru životního prostředí MěÚ obce s rozšířenou působností Česká Lípa.

8. Plán monitorování

V této části jsou uvedeny způsoby předávání zpráv o výsledcích monitorování situace odpovědnými odbornými orgány a zásady pro odvolání mimořádných opatření při dosažení přípustných hodnot nebezpečných látek v prostředí v oblasti zóny havarijního plánování.

V další části kapitoly jsou uvedeny způsoby předávání zpráv o výsledcích monitorování situace odpovědnými odbornými orgány a zásady pro odvolání mimořádných opatření při dosažení přípustných hodnot nebezpečných látek v prostředí v oblasti zóny havarijního plánování.

V tabulce jsou uvedeny hodnoty PEL a hodnoty 30 % PEL pro danou látku. Limit 30 % koncentrace chemické látky je vzat jako hraniční koncentrace pro odvolání mimořádných opatření.

Tab. č. 31 Limity pro odvolání chemického poplachu

Nebezpečná látka	M	PEL		30 % PEL	
	[g·mol ⁻¹]	[mg·m ⁻³]	ppm	[mg·m ⁻³]	ppm
Amoniak	17,030	14	19,7	4,7	6,6
Chlór	70,910	0,5	0,17	0,15	0,05
Chlorovodík	36,461	8	5,2	2,7	1,7
Oxid sírový	80,064	1	0,3	0,3	0,1

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.

8.1. Monitoring meteorologické situace

8.1.1. DIAMO, s. p., o. z. TÚU

Společnost DIAMO, s. p. provádí monitoring meteorologické situace (směr a rychlost větru a teplota vzduchu). V havarijním systému VISO jsou zapojeny 4 meteostanice a to na odkališti, NDS 6, NDS 10 a na stáčírně Chemikálií střediska vlečky a vykládky.

Pro určení směru větru lze využít větrný rukáv, který je umístěn v každém areálu.

8.1.2. Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ)

ČHMÚ poskytuje oblastní meteorologické informace o základních meteorologických veličinách na svých www stránkách nebo je poskytuje na vyžádání pro sektorové operační a informační středisko HZS Liberec (KOPIS Liberec).

Český hydrometeorologický ústav, ČHMÚ pobočka Praha, Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4 – Komořany, telefon, fax: 244 032 500, <http://www.chmu.cz/>.

8.1.3. Hasičský záchranný sbor LK

Hasičský záchranný sbor LK rychlost a směr větru na OPIS (KOPIS) nemonitoruje.

Informace o počasí (směr a rychlost větru, teplota a vlhkost) jsou poskytovány především z ČHMÚ Praha (přístup k datům prostřednictvím internetu), popřípadě měření jednotkami HZS na místě havárie (pokud jednotky mají vybavení ve výjezdním vozidle).

Další podrobná a přesná měření je po příjezdu (cca 2 hod.) schopna provádět chemická laboratoř ŠkS Kamenice (Školící středisko a chemická laboratoř Kamenice, Korunní 2, 251 68, Kamenice, pošta Štířín, tel.: 323 673 054), popř. firma Cutisin, s.r.o., Jilemnice (meteo, chem. analýzy), Víchovska 830, 514 19 Jilemnice. tel. 481 563 111, 481 563 210.

8.2. Měření koncentrace NL v ovzduší

8.2.1. V areálu DIAMO, s. p., o. z. TÚU

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 jsou čidla přímo napojena na havarijní sirénu.

Pro terénní monitorování jsou ZBZS v Hamru a oddělení bezpečnosti a hygieny práce vybaveny přenosnými el. analyzátoři a detekčními trubičkami.

Monitorování při asanaci a dekontaminaci řeší externí firmy a organizace (meteo, chem. analýzy) (viz kapitola č. C - 7 – Plán dekontaminace).

Další případný monitoring (následná a průběžná měření) odparu uniklých NL a následné ohrožení životního prostředí v objektu areálu organizuje Krajská hygienická stanice LK – Územní pracoviště v České Lípě (ul. Purkyňova 1849, 470 42 Česká Lípa) s využitím laboratoře a dalších prostředků výjezdní hygienické skupiny Zdravotního ústavu se sídlem v Liberci, Oddělení v České Lípě (Purkyňova 1849, 470 42 Česká Lípa).

8.2.2. Monitorovací zařízení úniku NL mimo areál DIAMO, s. p., o. z. TÚU

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

V zóně havarijního plánování není instalována žádná stanice monitorující čistotu ovzduší.

8.2.3. Jednotky požární ochrany HZS Libereckého kraje

Prvotní základní měření zplodin požáru (oxid uhelnatý) je prováděno pomocí detekčních přístrojů používaných jednotkami požární ochrany na území Libereckého kraje.

8.2.4. Další a průběžná měření

Další případný monitoring (následná a průběžná měření) odparu uniklých NL nebo výbuchu a úniku NL vznikajících při hoření do ovzduší provádí:

- Výjezdová skupina HZS LK, Školící středisko a chemická laboratoř Kamenice, Korunní 2, 251 68 Kamenice.

8.3. Měření koncentrace NL škodlivých vodám

8.3.1. Měření v areálu DIAMO, s. p., o. z. TÚU

Stacionární zařízení pro monitorování koncentrace úniku NL škodlivým vodám v areálu DIAMO, s. p. není instalováno.

V zóně havarijního plánování se provádí pouze bodový monitoring odpadních vod dle rozhodnutí vodoprávního orgánu a Státní úřad pro jadernou bezpečnost.

Monitorování při asanaci a dekontaminaci řeší externí firmy a organizace (meteo, chem. analýzy) (viz kapitola č.C - 7 – Plán dekontaminace).

8.3.2. Ochrana vod – monitoring odpadních vod

V zóně havarijního plánování se nenachází systém monitoringu odpadních vod.

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

8.3.3. Organizace provádějící případný monitoring vodních toků

- Povodí Ohře, s.p.
Bezručova 4219, 430 03 Chomutov
tel.: +420 474 636 111, fax: +420 474 627 288, <http://www.poh.cz>,
- Městský úřad Česká Lípa
Nám. T. G. Masaryka 1, 470 36 Česká Lípa
tel.: +420 487 881 111, fax: +420 487 521 829, www.mucl.cz ,
- Česká inspekce životního prostředí
oblastní inspektorát Liberec
Třída 1. máje 858/26, 460 01 Liberec
tel.: 485 340 711, fax: 485 340 712, e-mail: public@lb.cizp.cz ,
- Česká inspekce životního prostředí
oblastní inspektorát Ústí nad Labem
Výstupní 1644, 400 07 Ústí nad Labem,
tel.: 475 246 043, fax: 475 246 041, e-mail: public@ul.cizp.cz .

Informace o monitoringu budou organizace předávat na KOPIS v Liberci , sektorové operační a informační středisko HZS kraje v Liberci nebo veliteli zásahu v místě zásahu.

9. Plán regulace pohybu osob a vozidel

Obsah plánu regulace pohybu osob a vozidel je zpracován dle Vyhlášky MV č. 103/2006 Sb.

Prvotní uzavření prostoru provádí jednotky PO. Po dojezdu Policie ČR uzavírají jednotky Policie ČR prostor pro vstup do zóny havarijního plánování podle pokynů velitele zásahu (upřesnění podle rozsahu úniku toxických zplodin NL).

Při plnění úkolů postupuje Policie ČR dle zákona č. 283/1991 Sb., o Policii ČR. Úkoly ve věcech vnitřního pořádku a bezpečnosti plní v rámci tohoto plánu.

Účelem regulace dopravy (uzavření prostoru zóny pro vstup osob) na hranicích zóny havarijního plánování je omezení vstupu a pohybu osob v území zóny havarijního plánování (výskyt uniklých toxických zplodin NL) a plnění dalších úkolů dle kapitoly č. C - 16.

Součástí uzávěry prostoru je provedení odklonu dopravy kolem zóny havarijního plánování a zajištění průjezdnosti přístupových tras k místu havárie. Odklon se provádí na nejbližších křižovatkách vně uzavřené zóny havarijního plánování s určením objízdných tras.

Podle možností se v souvislosti s uzávěrou oblasti informuje veřejnost o uzavření zóny havarijního plánování a hrozícím nebezpečí. Průjezdnost přístupových tras zajišťují pevné a mobilní hlídky Policie ČR. Značení dlouhodobějších odklonů nebo uzávěr provede správce pozemních komunikací ve spolupráci s dopravním inspektorátem Policie ČR Česká Lípa (Arbesova 407, 470 01 Česká Lípa, 974 471 250, 974 471 111).

Plán regulace pohybu osob a regulace dopravy obsahuje:

- a) stanovení hranic uzavřeného prostoru,

Hranice uzavřeného prostoru jsou zpravidla dány vnější hranicí zóny havarijního plánování a mění se dle aktuálních podmínek (viz mapa zóny havarijního plánování – Příloha č. 1).

- b) určení vstupních a výstupních míst,
- c) možné způsoby regulace pohybu osob,

V případě vyhlášení mimořádné události HZS provede detekci nebezpečných látek a označí nebezpečnou oblast. Na základě jejich pokynů se uzavírá území vymezené vnější hranicí zóny havarijního plánování (případně dopravními uzavírkami Správy a údržby silnic).

Veřejná doprava je odkláněna na objížďkové trasy. Hlídky Policie ČR jsou zpravidla dvoučlenné. Uzávěrka je provedena červenobílými páskami s nápisem POLICIE. Hlídky budou vybaveny reflexními vestami s nápisem POLICIE.

Možné způsoby regulace pohybu osob jsou dány vnitřními závaznými předpisy, viz kapitola č. C - 16.

- d) síly a prostředky pro zabezpečení regulace pohybu osob a vozidel, jejich vyrozumění, nasazení a odpovědnost za provedení úkolů,

Síly a prostředky Policie ČR pro zabezpečení regulace pohybu osob a vozidel jsou dány vnitřními závaznými předpisy, viz kapitola č. C - 16.

- e) úkoly při regulaci pohybu osob a vozidel.

Policie ČR plní úkoly v rámci IZS dle zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému, řídí se vnitřními právními předpisy a pokyny velitele zásahu.

9.1. Vybavení hlídek Policie ČR

Tab. č. 32 Vybavení hlídek PČR

Výstroj a výzbroj	dle služebního zařazení reflexní vesta jiná dle okolností
Ochranné pomůcky	ochranná maska CM-5D filtr-kombinovaný speciální protiplynový AVEC NBC-2/SL typ-A2B2E2K2NOP3D ochranný oděv dle vybavení PČR

9.2. Uzavírky komunikací

Tab. č. 33 Možná místa uzavření hlavních komunikací na hranici zóny havarijního plánování

Objekt	Popis
Stanoviště č. 1	Silnice č. 270 – stanoviště hlídky Noviny pod Ralskem, křižovatka na Velký Grunov
Stanoviště č. 2	Silnice č. 270 – křižovatka na Postřelnou
Stanoviště č. 3	Brniště – křižovatka na Luhov a Velký Valtinov
Stanoviště č. 4	Silnice č. 27013 – křižovatka v Dubnici směr Jablonné v Podještědí a Žibřidice
Stanoviště č. 5	Hamr na Jezeře – silnice č. 278 křižovatka na šachtu č. 3 a Stráž pod Ralskem

9.3. Úkoly Policie ČR při regulaci pohybu osob a vozidel

- 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 nad bezpečností a plynulostí 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.

9.4. Přerušování dopravy na železničních tratích

Železniční dopravou jsou do (z) areálu DIAMO, s. p., o. z. TÚU přepravovány nebezpečné látky.

1. Železnice (majitelem vlečky provozovatelem drážní dopravy na ní a provozovatelem dráhy je na základě licence DIAMO, s.p., o. z. TÚU).

Železniční trať:

- do území zóny vede železniční trať z Jablonného v Podještědí do areálu Chemické úpravny DIAMO, s. p., o. z. TÚU

Vyrozumění pro železniční dopravu

Na vlečce se neprovozuje osobní doprava. Uvnitř zóny havarijního plánování se nenachází žádná celostátní nebo regionální železniční síť.

Ve vztahu k vlečce požádá velitel zásahu (telefonicky, vysílačkou) přímo vedoucího likvidace havárie v o. z. TÚU o provedení příslušných opatření na vlečce.

V případě potřeby je možné zastavit vlak v souladu s drážními předpisy.

9.5. Přerušování plavby na vodních tocích

Vodní dopravou nejsou do (z) areálu nebezpečné látky přepravovány, přerušování plavby na vodních tocích není plánováno.

10. Traumatologický plán

10.1. Základní informace o působení nebezpečné látky na lidský organismus

Základní informace o působení nebezpečné látky na lidský organismus jsou uvedeny v seznam nebezpečných látek a jejich vlastností (viz také seznam identifikovaných zdrojů rizika – kapitola č. A - 7).

10.1.1. Charakteristika nebezpečných látek

10.1.1.1. Amoniak (čpavek)

Symboly nebezpečnosti: T, C, N

R-věty: R10-23-34-50

S-věty: S(1/2-)9-16-26-36/37/39-45-61

10.1.1.2. Čpavková voda

Symboly nebezpečnosti: C, N

R-věty: R34-50

S-věty: S(1/2-)26-36/37/39-45-61

10.1.1.3. Chlór

Symboly nebezpečnosti: T, Xi, N

R-věty: R23-36/37/38-50

S-věty: S(1/2-)9-45-61

Bližší informace o NL – viz kapitola č. A - 8.

Další technické a bezpečnostní charakteristiky jednotlivých nebezpečných látek jsou uvedeny v Bezpečnostní zprávě DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem.

10.2. Zásady a postupy při realizaci zdravotnické pomoci obyvatelstvu a osobám zabezpečujícím záchranné práce v zóně havarijního plánování

Zdravotnická pomoc se orientuje na poskytování předlékařské pomoci a odborné lékařské pomoci postiženým a bezpečný přesun postižených na odborná oddělení zdravotnických zařízení.

Zdravotnickou záchrannou službu v zóně havarijního plánování zajišťuje ZZS LK:

- Husova 976/37, 460 01 Liberec
Tel.: +420 485 218 550, fax: +420 485 218 555.

10.2.1. Organizace záchranné služby

10.2.1.1. Základní údaje o ZZS LK

Jednotlivé výjezdové skupiny ZZS LK jsou podřízeny Krajské operační středisko ZZS LK. Tato podřízenost výjezdová skupina ZZS platí i při koordinaci běžného provozu ZZS LK. Tím je vytvořen předpoklad pro zvládnutí náhle vzniklé krizové situace. Krajské operační středisko ZZS LK řídí činnost výjezdových skupin v Liberci, Hrádku nad Nisou, Českém Dubu, Frýdlantu v Čechách, České Lípě, Doksech, Jablonném v Podještědí, Jablonci nad Nisou, Tanvaldě, Rokytnici nad Jizerou, Turnově, Semilech a Jilemnicí.

Krajské operační středisko ZZS LK rozhoduje zásadním způsobem o nasazení sil a prostředků v rámci celé ZZS LK. Koordinuje případnou spolupráci s operačními středisky ostatních krajů, které na základě jeho žádosti zapojí do řešení krizové události své síly a prostředky.

Zdravotnická zařízení Libereckého kraje respektují pokyny Krajské operační středisko ZZS LK v oblasti realizace transportu pacientů během vyhlášeného stupně poplachu, především s ohledem na zajištění dostupnosti maximálního počtu dopravních prostředků na místě krizové události. Všechny požadavky na transport pacientů ze zdravotnického zařízení musí být realizovány během vyhlášeného stupně poplachu přes Krajské operační středisko ZZS LK.

Svojí činností pokrývá zejména přednemocniční neodkladnou péči. Dále zajišťuje pro tuto oblast činnost zdravotnické záchranné služby pro oblast krizového plánování a řízení a při zajišťování úkolů medicíny katastrof. Oblastní záchranná služba je akreditovaným pracovištěm Ministerstva zdravotnictví ČR, České lékařské komory a Institutu postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví pro oblast vzdělávání zdravotnických pracovníků pracujících v ZZS.

10.2.1.2. Síly a prostředky zdravotnictví Libereckého kraje

Síly a prostředky zdravotnictví Libereckého kraje – viz HP LK.

10.2.2. Činnost záchranného týmu v místě mimořádné události

Činnost záchranného týmu v místě mimořádné události se řídí odbornými metodickými pokyny Traumatologického plánu ZZS LK a tato činnost je usměrňována vedoucím lékařem zásahu.

10.2.3. Přehled a adresář nemocnic

Viz HP LK.

Rozvržení péče může být podle míry zasažení a počtu zraněných vztaženo na další (i mimokrajská) zařízení – dle HP LK, Traumatologický plán (C2).

10.2.4. Způsob zabezpečení zdravotnické pomoci evakuovanému obyvatelstvu

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

10.2.5. Činnost složek IZS a dotčených obcí

Tab. č. 34 Činnost složek IZS a dotčených obcí v případě zranění osob

Číslo	Činnost	Zajišťuje	Poznámka
1	Nález zraněných	HZS	
2	Poskytnutí předlékařské pomoci na místě nálezů	HZS	
3	Přesun zraněných do shromaždiště zraněných	HZS	Shromaždiště určeno velitelem zásahu
4	Poskytnutí přednemocniční neodkladné péče	ZZS	
5	Evidence zraněných	ZZS	Vyplnění třídících karet
6	Přesun zraněných do zdravotnického zařízení	ZZS	V případě většího počtu zraněných využití nasmlouvaných dopravních prostředků
7	Poskytnutí nemocniční neodkladné péče	Zdrav.zařízení	
8	Zpracování seznamu zraněných	Zdrav.zařízení	
9	Předání evidence zraněných HZS	ZZS	
10	Vedení přehledu o zraněných	ORP	ORP si vyžádá evidenci na KOPIS
11	Zřízení informačního střediska pro poskytování informací občanům	ORP	Zjištění sociálních poměrů potřebných, případná pomoc potřebným

10.2.6. Přehled sil a prostředků záchranné služby

Přehled síly a prostředků zdravotnické záchranné služby na území Libereckého kraje je uveden v HP LK.

11. Plán veterinárních opatření

11.1. Stavy a umístění hospodářských zvířat

V zóně havarijního plánování – provozovatel DIAMO, s. p., o. z. TÚU se nevyskytují žádné velké chovy hospodářských zvířat a proto jejich ohrožení se nepředpokládá.

V případě vzniku velkého rozptylu nebezpečných látek při úniku do ovzduší je nutná evakuace všech ohrožených zvířat do bezpečné vzdálenosti od místa úniku proti směru vanutí větru do minimální vzdálenosti 3 000 m.

12. Plán zamezení distribuce a používání potravin, krmiv a vody kontaminovaných nebezpečnou látkou

Vyšetření a další nakládání s potravinami provádí Krajská hygienická stanice LK, (Územní pracoviště v České Lípě – ul. Purkyňova 1849, 470 42 Česká Lípa) ve spolupráci se Státní veterinární správou ČR a s Státní zemědělskou a potravinářskou inspekcí.

Vlastní rozborů zajišťuje Zdravotní ústav se sídlem v Liberci.

12.1. Zdravotní ústavy – Liberecký kraj

Bývalé okresní a krajské hygienické stanice vznikly jako součást republikového systému hygienické služby na základě zákona č.4/1952 Sb.o hygienické a protiepidemické péči, který byl novelizován zákonem č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu. Tento zákon byl v roce 2000 částečně nahrazen zákonem č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví.

Zdravotní ústav se sídlem v Liberci byl jako zdravotnické zařízení zřízen podle § 86 odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb. dnem 1. ledna 2003 jako příspěvková zdravotnická organizace zřizovaná Ministerstvem zdravotnictví České republiky rozdělením bývalých okresních a krajských hygienických stanic a jejich sloučením v rámci krajského uspořádání.

Základní poslání je zabezpečení zdravotnických služeb na úseku ochrany veřejného zdraví. Konkrétní náplň a formy činnosti jsou definovány ve statutu Zdravotního ústavu (ZÚ).

- Zdravotní ústav se sídlem v Liberci
(U Sila 1139, 463 11 Liberec 30, Oddělení zdravotní péče, tel. 482 411 635),
- Oddělení v České Lípě
(Purkyňova 1849, 470 42 Česká Lípa, tel. 487 820 026).

V kompetenci Krajské hygienické stanice LK není vyšetření a další nakládání s krmivem – toto zajišťuje Státní zemědělská a potravinářská inspekce, Inspektorát SZPI v Ústí nad Labem (Masarykova 19/275, 403 40 Ústí nad Labem, tel: 475 651 224, fax 475 651 225 e-mail: usti@szpi.gov.cz).

12.2. Způsoby kontroly znečištění potravin, krmiv a vody

12.2.1. Voda

V zóně havarijního plánování budou s ohledem na možnou kontaminaci NL odebrány vzorky vody z případných individuálních studní pracovníky Zdravotního ústavu se sídlem v Liberci na základě pokynů členů výjezdní hygienické skupiny, viz Plán hygienicko-epidemiologických opatření Krajské hygienické stanice Libereckého kraje (Oddělení v České Lípě, (Purkyňova 1849, 470 42 Česká Lípa, tel. 487 820 026).

Člen výjezdní hygienické skupiny KHS (Územní pracoviště v České Lípě) určí místa odběrů vzorků pitné vody pro chemický rozbor u individuálních studní. Potřebný transport vzorků

na chemické vyšetření vody do Zdravotního ústavu v Liberci zajistí člen výjezdní hygienické skupiny KHS.

V zóně havarijního plánování navíc jsou umístěny vodárenské zdroje – v zóně havarijního plánování je umístěn zdroj pitné vody pro potřeby o. z. TÚU – vrt VS2T. Vzhledem k umístění zdroje, dále k charakteru a vlastnostem případně uniklých nebezpečných chemických látek do této vzdálenosti (plynné látky), není nutno provádět žádná preventivní opatření k ochraně vodních zdrojů.

12.2.2. Potraviny

Z hlediska jejich možné kontaminace NL odeberou u potravin vzorky přímo členové výjezdní hygienické skupiny KHS LK – Územní pracoviště v České Lípě. Člen výjezdní hygienické skupiny určí, u kterých druhů potravin budou odebrány vzorky. Výběr vzorků potravin se bude řídit podle druhu potravin, druhu obalů, způsobu uzavření v obalu a způsobu skladování (např. v mrazicím boxu). Potřebný transport vzorků na vyšetření potravin v chladícím boxu do Zdravotního ústavu se sídlem v České Lípě zajistí pracovníci výjezdní hygienické skupiny.

12.2.3. Krmiva

Kontaminace krmiv NL se nepředpokládá.

12.3. Způsob vydání pokynu k zamezení distribuce a požívání potravin a vody

Do doby zajištění výsledků chemického vyšetření vody a potravin bude ve smyslu §84, odst.1 písm. c) zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, předběžným opatřením pozastaveno uvedení na trh nebo do oběhu, distribuce, prodej potravin a vody podezřelé z nebezpečnosti v celé zóně havarijního plánování, a to formou rozhlasové a televizní zprávy, včetně vyvěšení příslušného zákazu na úředních deskách, nebo i jiným vhodným a dostupným způsobem, a to ve smyslu § 95 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění. U konkrétních provozovatelů potravinářských zařízení bude nařízeno předběžné opatření k pozastavení distribuce a požívání potravin ve smyslu § 84 písmeno c) adresně.

Zdravotní ústav se sídlem v České Lípě a VKM ihned po provedených chemických vyšetřeních oznámí výsledky řediteli KHS Libereckého kraje, jejímu zástupci nebo kontaktním osobám dle havarijního plánu KHS Libereckého kraje.

Podle výsledků vyšetření bude přistoupeno k následným opatřením.

V případě potvrzení kontaminace potravin nebezpečnou látkou nařídí orgán ochrany veřejného zdraví jejich znehodnocení či likvidaci dle §84 odst.1 písm. u) zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění.

12.4. Varianty možných opatření

12.4.1. Potraviny

V případě potvrzení kontaminace potravin nebezpečnou látkou bude nařízená neškodná likvidace potravin ve smyslu § 84 písmeno u) zákona č. 258/2000 Sb.

V případě, že chemickým vyšetřením vzorků potravin k jejich kontaminaci nedošlo, bude zrušeno předběžné opatření k pozastavení distribuce a požívání potravin.

O případné podmíněné distribuci a požívání potravin rozhodne ředitel KHS Libereckého kraje (dekontaminace obalů některých druhů potravin – např. konzervy).

12.4.2. Voda

V případě kontaminace individuálních studní zastaví se čerpání vody z postižených studní a bude zajištěna náhradní dodávka vody z jiných nezasazených zdrojů.

12.4.3. Krmiva

Opatření v případě kontaminace NL nejsou stanoveny – kontaminace se nepředpokládá.

12.4.4. Způsob likvidace potravin a krmiv kontaminovaných nebezpečnou látkou

Neškodnou likvidaci kontaminovaných potravin a krmiv nebezpečnou látkou zajistí spalovny průmyslových odpadů – viz HP LK – Přehled skládek odpadu, spaloven a ostatních zařízení pro nakládání s odpady.

Tab. č. 35 Spalovny nebezpečného průmyslového odpadu pro Liberecký kraj

Provozovatel	Adresa provozovatele	Tel., fax + email
SPL s.r.o., Jablonec nad Nisou	Belgická 4613/1A 466 05 Jablonec nad Nisou	Tel. +420 483 306 305, +420 606 323 765 Fax. +420 483 391 873 E-mail: spl.jbc@volny.cz
Neli s.r.o., Liberec (spalovna nemocničního odpadu)	Klášterní 954/5 460 01 Liberec	Tel.: +420 485 312 762 E-mail: jan.rais@neliservis.cz Tel.: 485 312 945 E-mail: pavlina.starhonova@neliservis.cz

V těchto spalovnách je možno likvidovat veškeré potraviny a krmiva. U potravin rychle podléhajících zkáze je nutno toto sdělit obsluze spalovny z důvodu, aby byla přednostně zajištěna jejich likvidace spálením.

Sběr kontaminovaných potravin a krmiv zajistí smluvní organizace dle HP LK.

12.5. Způsob zajištění a distribuce nezávadných potravin, vody a krmiv

12.5.1. Potravin

Potravin budou zajištěny a distribuovány z potravinářských provozoven umístěných mimo zónu vnějšího havarijního plánování, např. formou pojízdných prodejen. Popřípadě si potraviny zajistí obyvatelé z vnější zóny havarijního plánování z prodejen umístěných mimo tuto zónu.

12.5.1.1. Kontrola SZPI

Kromě obchodní sítě, popřípadě distribučních skladů s potravinami jiného než živočišného původu, bude SZPI kontrolovat i výrobce potraviny jiných než živočišného původu, které spadají pod jejich dozor. Předpokládáme existenci obchodů s potravinami, které by byly podle potřeby rovněž kontrolovány.

Bližší informace viz zákon č. 146/2002 Sb., o Státní zemědělské a potravinářské inspekci a o změně některých souvisejících zákonů.

12.5.2. Pitná voda

Bude i nadále dodávána veřejnými potrubními rozvody z nezávadných zdrojů.

12.5.3. Krmiva

Distribuce krmiv se nepředpokládá.

13. Plán preventivních opatření k zabránění nebo omezení domino efektu závažné havárie

13.1. Posouzení vzniku dominoefektu

Z chemických látek přítomných v DIAMO, s. p., o. z. TÚU uvedených 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).

Přehled NL včetně množství uvádí Bezpečnostní zpráva pro objekt DIAMO, s. p., o. z. TÚU

13.1.1. DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem

V objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU Stráž pod Ralskem jsou hlavními zdroji rizika závažné havárie sklad kapalného amoniaku a sklad kapalného chloru. Oba sklady jsou umístěny v oblasti chemické úpravy. Vzdušnou čarou jsou sklady od sebe vzdáleny cca 165 m. V souvislosti s vlastnostmi nebezpečných látek, skladovací kapacitou obou skladů a uvedenou vzdáleností je nutno posoudit možnost domino efektu formou interakce mezi nebezpečnými látkami při havarijním úniku.

Dosah mraku amoniaku s koncentrací na DMV je 104 m, vzdálenost skladů je 165 metrů. Mrak amoniaku s koncentrací amoniaku na DMV nedosáhne ke skladu chloru. Interakce je možná jenom při současném okamžitým úniku amoniaku a chloru.

Pozn.1: DMV – nejmenší koncentrace hořlavého plynu nebo par ve vzduchu, která umožňuje šíření explozivního hoření.

Pozn.2: exploze samotného mraku plynného amoniaku ve volném prostoru je prakticky velmi nepravděpodobná.

Porovnáním výsledků modelování je možno konstatovat, že se při souběžném okamžitým úniku mohou dostat v čase cca 30–60 sekund po úniku do kontaktu mraky s koncentrací amoniaku na DMV a chloru o koncentraci 25. obj. Cl₂. Při dalším vývoji mraků a rozptylu již ke kontaktu nedochází.

Při interakci výše popisovaných mraků s vyšší koncentrací chloru a amoniaku by s ohledem na tvar terénu v okolí skladů mohlo dojít při okamžité iniciaci k okamžitému vyhoření mraku (Flash Fire) bez významných tlakových a tepelných účinků pro okolní zařízení.

Pozn.3: detailní hodnocení interakce plynného amoniaku a chloru je popsáno v samostatném dokumentu – Posouzení Domino efektů v objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem.

13.1.2. Závěr studie

Při posuzování možnosti vzniku domino efektu v objektu DIAMO, s.p., o. z. TÚU, 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.

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**.

13.2. Organizační, technická nebo jiná opatření

Organizační, technická nebo jiná opatření, která mohou zabránit nebo omezit možnost vzniku řetězového účinku havárie, včetně uvedení právnických 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.

13.2.1. Plán omezování rizik DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem

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., o. z. TÚU.

Viz Bezpečnostní zpráva DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem.

14. Plán opatření při hromadném úmrtí osob

14.1. Způsob vyhledání zemřelých osob a jejich identifikace

14.1.1. Vyhledání zemřelých osob

Vyhledání zemřelých osob se provádí lokalizací jejich pobytu a detekcí (kynology, sítě mobilních telefonů, termovizní). Probíhá při souběžném zajištění míst dotčených havárií. Vyhledání osob při odstranění nebo překonání překážek a jejich vymístění z míst lokalizace se nazývá vyproštění.

Garancí pohybu jen osob povolanych (k vyprošťování a k identifikaci) je policejní uzávěra okolí míst lokalizace.

14.1.2. Třídění

Třídění zraněných realizují specialisté (týmy osob ze složek IZS za úzké spolupráce s vedoucím lékařem zásahu (ZZS). Třídí a označují osoby podle újmy na zdraví a míry ohrožení smrtí. Zemřelí, označení jako oběti závažné havárie (zabití), se důsledně identifikují (soudní lékař, policie) na místě úmrtí. Prostor pro umístění po identifikaci obětí je vyčleněným prostorem místa zásahu.

14.1.3. Identifikace

Identifikaci zabezpečují v týmu zapisovatel a osoby, které umísťují identifikační štítky na části těla (identifikují se jak tělo, tak jeho nalezené části). Identifikačními zdroji jsou průkazy totožnosti (zdroj základní) a svědecká určení identity (zdroj doplňkový).

Pro možnost kriminálního pozadí události je při identifikaci důraz položen na policejní asistenci. Procedury a postupy musí mít rutinní znaky a musí být zažité.

14.2. Způsob zacházení s tělesnými ostatky zemřelých osob

14.2.1. Vymezení základních pojmů (dle zákona č. 256/2001 Sb., o pohřebnictví a o změně některých zákonů)

- Lidské pozůstatky – mrtvé lidské tělo nebo jeho části do pohřbení, pokud nejsou za podmínek stanovených zvláštním právním předpisem použity pro potřeby lékařské vědy, výzkumu nebo k výukovým účelům a zpopelněny ve spalovně zdravotnického zařízení podle zvláštního právního předpisu.
- Lidské ostatky – lidské pozůstatky po pohřbení.

14.2.2. Pravidla vztahu k zemřelým

Vztah k zemřelým je podřízen logickým (obyčejovým), hygienickým a etickým pravidlům.

- Při nalezení mrtvého lidského těla v prostředí a okolí havárie je povinností nálezce bezodkladně oznámit nález zdravotnické záchranné službě (povolnému lékaři) a policii. Mezi zástupci složek IZS se uplatňuje řízená součinnost. Vyhledává-li mrtvé tým specialistů, je potřebná kontinuita zajištěna již jeho složením.
- Prohlídku mrtvých se všemi procedurálními úkony provádí lékař (vyhláška č. 19/1988 Sb.), včetně úřední informace pro matriku na listu o prohlídce mrtvého.
- Pořizovanými dokumenty jsou:
 - list o prohlídce mrtvého (trojí vyhotovení),
 - předběžné hlášení o úmrtí matrice (následuje-li pitva),
 - příloha listu o prohlídce mrtvého – údaje o pitvě (pítevní protokol) (je-li o pitvě rozhodnuto prohlížejícím lékařem nebo je taxativně stanovena vyhláškou),
 - *Poznámka: nařízení pitvy orgánem činným v trestním řízení se zaznamenává na list o prohlídce mrtvého. Musí být respektováno právo na ochranu osobních údajů zemřelých a právo rodin mít o nich informace.*
- Náležitosti vztahující se k pitvě obsahuje vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 19/1988 Sb., O pohřebnictví, v platném znění.

Jejím akcentovaným ustanovením je, že byla-li příčinou úmrtí průmyslová otrava nebo úraz při výkonu práce anebo je-li zde podezření, že k úmrtí došlo z těchto příčin, provádí pitvu lékař soudního lékařství, a to povinně.

Ustanovení lze použít jako zcela příznačné pro případ závažné havárie způsobené vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.

- Pravidla pro přepravu lidských pozůstatků jsou obsaženy v zákoně č. 256/2001 Sb., o pohřebnictví a o změně některých zákonů.

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

14.2.3. Stanovení způsobu pohřbení

14.2.3.1. Provozovatelé činností spojených s přebíráním lidských pozůstatků k pohřbení

Činnosti spojené s pohřbením, s výjimkou provozování pohřebiště, provádění balzamací a konzervací a zpopelňování lidských pozůstatků nebo exhumovaných lidských ostatků, úpravy popela a jeho ukládání do uren, a převozy lidských pozůstatků pro potřebu zdravotnického zařízení, policejních orgánů nebo jiných orgánů činných v trestním řízení zajišťují provozovatelé pohřební služby.

Provozovatel pohřební služby je oprávněn převzít lidské pozůstatky ke sjednanému pohřbení jen tehdy, je-li úmrtí doloženo (viz prohlídka mrtvých – pořizované dokumenty). S touto podmínkou přebírají lidské pozůstatky provozovatelé krematorií.

Vedle zásadních požadavků na technické provedení je položen důraz na stálou přehlednost a úplnost evidenčních záznamů o zemřelých.

Lidské pozůstatky osob, u nichž nebyla zjištěna totožnost, mohou být pohřbeny pouze uložením do hrobu nebo hrobky.

Tab. č. 36 Seznam vybraných krematorií

Název	Adresa	Spojení	Kapacita
LIKREM, s.r.o.	Dr. Milady Horákové 128 460 01 Liberec 10	+420 485 101 112 +420 602 172 722 likrem@volny.cz	18–24 mrtvých/24 hodin
Z+B Semily	Vysocká 577 513 01 Semily	+420 481 622 954 zb.semily@tiscali.cz	18–24 mrtvých/24 hodin

14.2.3.2. Prozatímní márnice

Obec může obecně závaznou vyhláškou upravit způsob a podmínky převozu a přechodného uložení zemřelých. Tato pravomoc, upravena zákonem č. 256/2001 Sb. o pohřebnictví a o změně některých zákonů, dává obcím (městským obvodům) možnost řešit tíšňové stavy kapacit pro uchovávání mrtvých (požadavky na dočasné úložné prostory, chladírny ad.).

Vysoká četnost (100 a více ztrát na lidských životech) při závažné havárii předpokládá improvizovaná dočasná uložení zemřelých rozlišené na:

- standardní (v chladírnách pro zemřelé u provozovatelů pohřební služby, u provozovatele krematoria, u provozovatelů prosektur a patologických oddělení zdravotnických zařízení a speciálních pracovišť),
- nestandardní (ostatní, s ohledem na etický kodex opatření a opatření profylaktická).

Patologicko – anatomické oddělení jsou v těchto nemocnicích:

- Liberec – v areálu Krajské nemocnice Liberec, a.s.
- Jablonec nad Nisou – v areálu Nemocnice Jablonec nad Nisou, p.o.

14.2.3.3. Pohřbení

Podle obecných zásad piety pro veřejná pohřebiště se předpokládá uložení lidských pozůstatků do země nebo jejich kremace, přičemž je plně respektována z hlediska výběru pohřebiště vůle rodin obětí.

Nepřípustné je zřízení pohřebiště improvizací (neveřejné pohřebiště definuje zákon o pohřebnictví a na hromadná úmrtí se nevztahuje).

14.2.4. Činnost složek IZS a dotčených obcí

Tab. č. 37 Činnost složek IZS a dotčených obcí v případě úmrtí osob

Číslo	Činnost	Zajišťuje	Poznámka
1	Prohlášení za zemřelého	ZZS	V bezpečné zóně
2	Evidence zemřelých	ZZS	Označení zemřelých
3	Sběr dat pro identifikaci zemřelých	PČR	
4	Ohledání zemřelých	a) OZ KÚ* b) PČR	a) praktičtí lékaři b) soudní lékaři
5	Transport zemřelých do márnice	KÚ	Provádí pohřební služby na náklady KÚ, v případě malého počtu zemřelých
6	Zpracování seznamu zemřelých	ZZS	V případě rozvozu zemřelých do standardních zařízení
7	Umístění zemřelých v jednotlivých zařízeních	KÚ	Pohřební služby a krematoria
8	Předání evidence zemřelých HZS a ORP	ZZS	
9	Přesun do dočasného úložiště zemřelých (prozatímní márnice) – dle určení velitele zásahu a KHS	ORP KHS	Provádí pohřební služby a nasmlouvané dopravní prostředky na náklady obce, v případě velkého počtu zemřelých a při vyhlášení krizového stavu
10	Zpracování seznamu zemřelých	ORP	V případě rozvozu zemřelých do dočasného úložiště (prozatímní márnice)
11	Transport zemřelých do márnice	KÚ	Provádí pohřební služby na náklady KÚ
12	Předání evidence zemřelých HZS	ORP	
13	V případě známé totožnosti zemřelých oznámení úmrtí příbuzným	ORP	Včetně umístění zemřelého
14	V případě neznámé totožnosti zemřelých organizace pohřbení	ORP	Do sedmi dnů do hrobu nebo do hrobky
15	Vedení přehledu o zemřelých	ORP	
16	Zřízení informačního střediska pro poskytování informací občanům	ORP	Zjištění sociálních poměrů pozůstalých, případná pomoc pozůstalým

Poznámka: V případě podezření na spáchání násilného činu oznámení PČR (nehlásí se násilí vyplývající z příčiny MU)

** Odbor zdravotnictví KÚ*

14.2.5. Předpokládané úkoly obce

- vedení přehledu o zemřelých, kteří jsou identifikováni – zajistí odbor správních činností; zároveň vede přehled o místě pozůstatků,
- manipulace s lidskými pozůstatky jen v případě, že nepostačují kapacity pohřebních služeb – rozhodne KŠ podle doporučení hygienické služby za dodržení jejich pokynů; využití Armády ČR nebo výjimečně pracovní výpomoc; přehledy krematorií a pohřebních služeb v rámci kraje má k dispozici Krajský úřad Libereckého kraje – oddělení obrany a řešení krizových situací; lze předpokládat, že tuto činnost bude koordinovat KŠ kraje,
- v součinnosti s Policie ČR vyhledávání pozůstalých a oznámení o úmrtí – (odbor správních činností + určení pracovníci MěÚ a Policie ČR); u zemřelých, jejichž trvalé bydliště není ve správním území příslušných ORP se vyžádá součinnost prostřednictvím KŠ kraje,
- seznamy zemřelých osob, u nichž byla zjištěna totožnost se zveřejní na úřední desce,
- pokud se do 4 dní (96 hod.) nepodaří zajistit žádnou fyzickou nebo právnickou osobu, která by zajistila pohřbení, tak zajišťuje pohřeb obec,
- pokud není zjištěna totožnost mrtvého do 1 týdne od zjištění úmrtí, tak zajišťuje pohřeb obec; lidské pozůstatky musí být v tomto případě uloženy do hrobu nebo hrobky,
- organizační zajištění pohřbu (pohřbů) zajistí určení pracovníci MěÚ – především odboru správy majetku,
- pracovníci odboru sociálních věcí a zdravotnictví ověří, zda nezletilé děti nezůstaly bez opatrovníků a přijímají ihned opatření k zabezpečení péče o ně; zároveň zjišťují, zda pozůstalí nepotřebují některou z forem pomoci (zdravotní, materiální, finanční, apod.),
- děti bez opatrovníka je možné dočasně umístit v nemocnici Jablonec nad Nisou, p.o. (Nemocniční 15, 466 60 Jablonec nad Nisou).

15. Plán opatření k minimalizaci dopadů na kvalitu životního prostředí

15.1. Přehled vlivů a následků působení nebezpečné látky na jednotlivé složky životního prostředí

15.1.1. Ohrožení zdraví a života osob

Osoby jsou ohroženy únikem toxických plynů (amoniak a chlór), případně toxickými zplodinami hoření po požáru v bezprostřední blízkosti zdroje havárie a v okolních průmyslových objektech.

Možné nebezpečné situace potenciálem způsobit závažnou havárii a poškodit lidské zdraví byly identifikovány detailní systematickou analýzou metodou HAZOP. Nebezpečné chemické látky v objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU s potenciálem poškodit lidské zdraví:

- chlór,
- amoniak.

Stanovení dopadu závažné havárie na lidské životy je detailně popsáno v Bezpečnostní zprávě DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem.

15.1.2. Ohrožení hospodářských zvířat

V blízkosti objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU se nenacházejí budovy s hospodářskými zvířaty ani zemědělské plochy sloužící k chovu hospodářských zvířat.

15.1.3. Ohrožení životního prostředí

15.1.3.1. Kontaminace ovzduší

Ve společnosti Diamo, s. p., o. z. TÚU jsou jako zdroje znečištění ovzduší využívána zařízení ke spalování paliv. Jednotlivá zařízení a jejich přesné užívání jsou popsána v příslušných provozních předpisech. V případě havárie dojde automaticky k aktivaci některého z bezpečnostních obvodů a k automatickému odstavení příslušného spotřebiče. Nemůže proto dojít k havárii ve smyslu § 2 vyhlášky MŽP č. 356/2002 Sb.

15.1.3.2. Kontaminace půdy, vodních toků a spodních vod

Společnost DIAMO, s. p., o. z. TÚU dodržuje imisními standardy (tj. nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů přípustného znečištění povrchových vod, radioaktivity nebo bakteriálního znečištění), které jsou stanoveny v příloze č. 3 nařízení vlády č. 61/2003 Sb. (Nařízení vlády o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech).

Při přímém úniku do povrchových vod je za havárii považován únik kyselin, čpavku, 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 podnikové bezpečnostní dokumentace.

Environmentální riziko výše popsaných havarijních scénářů je **přijatelné**.

15.1.3.3. 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.

15.1.4. Ohrožení majetku

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

15.1.5. Dominoefekt a kumulativní účinky

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**.

15.2. Přehled organizačních, technických, likvidačních a jiných opatření

Jedná se o přehled organizačních, technických, likvidačních a jiných opatření k zamezení dopadů nebezpečné látky na životní prostředí v areálu objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU a v zóně havarijního plánování.

15.2.1.1. 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.

15.2.1.2. Prostředky pro technická, likvidační a jiná opatření

- Prostředky DIAMO, s. p., o. z. TÚU (viz kapitola č. B - 1.4).
- Prostředky HZS LK.
- Prostředky JPO SDH okolních obcí (viz HP LK) – pokud mají odpovídající vybavení.

15.3. Přehled orgánů veřejné správy

Přehled orgánů státní správy a právnických osob odpovědných ze zákona za provedení organizačních, likvidačních, technických a jiných opatření.

15.3.1. Orgány veřejné správy

- Ministerstvo životního prostředí.
- Ministerstvo vnitra.
- Městský úřad Česká Lípa.
- Městský úřad Stráž pod Ralskem.
- Česká inspekce životního prostředí, OI Ústí nad Labem a Liberec.
- Krajská veterinární správa pro LK, Inspektorát Česká Lípa.
- Státní zemědělská a potravinářská inspekce, Inspektorát SZPI Ústí nad Labem.
- Krajský úřad LK.
- Oblastní inspektorát práce pro Ústecký a Liberecký kraj.
- Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje – KŘ HZS Liberec.
- Krajská hygienická stanice LK – Územní pracoviště Liberec.
- Obvodní báňský úřad v Liberci.
- Drážní úřad Praha.

15.3.2. Právnické osoby

- Povodí Ohře, s.p. Chomutov.
- Ostatní právnické osoby: viz Havarijní plán Libereckého kraje – „Přehled smluv o vzájemné spolupráci na úrovni HZS kraje“ a „Přehled smluv o vzájemné spolupráci na úrovni MV-GŘ HZS ČR“.

16. Plán zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti

V souvislosti se vznikem havárie může dojít k narušování veřejného pořádku a bezpečnosti. K potřebě udržení veřejného pořádku a bezpečnosti slouží plán zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti, který obsahuje způsoby zabezpečení veřejného pořádku a bezpečnosti, opatření zaměřená na omezení rabování a projevů hyenismu v evakuovaných nebo vylidněných oblastech a činnosti příslušných orgánů k zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti.

V případě technologických a provozních haváriích (výbuchy, úniky toxických látek, rozsáhlejší havárie, letecké, železniční a dopravní nehody), kdy dochází k znečištění životního prostředí, kontaminaci půdy, narušení statiky budov, jiných objektů apod., Policie ČR zajišťuje odklon dopravy z postižených lokalit, vymezuje objízdné trasy. Podílí se na uzavření prostoru k zamezení průniku nepovolaných osob. Vytváří podmínky pro vlastní činnost související s prošetřováním příčiny a odpovědnosti za vznik havárie v součinnosti s orgány provozovatele (původce havárie).

V případě úniku toxických látek se spolupodílí na varování obyvatelstva ve směru jejich šíření a v případě evakuace dbá na to, aby nedošlo k drancování a vykrádání objektů, jakož i soukromého majetku evakuovaných osob.

V případě větších požárů a znečištění ovzduší, jakož i větších inverzních stavů, které ohrožují životní prostředí a obyvatelstvo provádí Policie ČR uzavírání daného prostoru, koordinuje a zajišťuje plynulý příjezd záchranných sil, zajišťuje odklon dopravy stanoví objízdné trasy nebo podle okolností koordinuje průjezdnost místem, kde k mimořádné situaci došlo. Podílí se na evakuaci obyvatelstva a následně na zajištění klidu veřejného pořádku a ochrany majetku evakuovaných osob a institucí.

Plán zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti obsahuje:

A. Informativní část:

- sídelní celky oblasti Stráž pod Ralskem (okolí objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU),
- popis struktury organizace Policie ČR včetně uvedení kompetencí,
- úkoly Policie ČR – výčet úkolů, které by ze zákona při mimořádných událostech plnila.

B. Operativní část:

- stanovení rizik,
- síly a prostředky,
- systém spojení a vyzkoušení,
- rozdělení odpovědností,
- prvotní úkony při výskytu nebezpečných chemických látek,
- nasazení sil a prostředků,

- způsoby zabezpečení veřejného pořádku a bezpečnosti,
- opatření zaměřená na omezení rabování a projevů hyenismu v evakuovaných nebo vylidněných oblastech,
- činnosti příslušných orgánů k zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti.

16.1. Způsob zabezpečení veřejného pořádku a bezpečnosti

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,
- pohotovým zásahem proti narušitelům veřejného pořádku a bezpečnosti v případě jeho narušení.

16.2. Úkoly Policie ČR

16.2.1. Úvodní ustanovení

Při plnění úkolů postupuje Policie ČR dle zákona č. 283/1991 Sb., o Policii ČR a zároveň plní úkoly v rámci IZS dle zákona č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému.

Při mimořádných událostech charakteru havárií a pohrom se předpokládá, že činnost jednotlivých složek IZS včetně Policie ČR bude koordinovat HZS a zasahující policisté na místě se budou řídit pokyny velitele zásahu.

Při mimořádných událostech bezpečnostního charakteru se předpokládá, že činnost základních složek IZS bude na místě koordinovat Policie ČR. Velitelem zásahu – řídicím policejního opatření, bude určený funkcionář z řad Policie ČR. V tomto případě bude Policie ČR od ostatních složek IZS požadovat zajištění úkolů, na které nemá vlastní potřebnou techniku nebo odbornost. Jedná se zejména o hašení požárů na místě zásahu, zajištění vyproštění ohrožených osob z nepřístupných prostor, poskytnutí odborného ošetření apod.

16.2.2. Činnost Policie ČR

- podíl na varování obyvatelstva a informování osob v ohrožených oblastech a prostorech,
- uzavření míst, prostorů nebo oblastí,
- zajištění příjezdových cest pro jednotky IZS (regulace příjezdu),
- zvýšená kontrola vstupu do uzavřených prostorů a kontrola uvnitř těchto uzavřených prostorů,
- zajišťování veřejného pořádku a bezpečnosti při evakuaci osob,

- určení vyhovující objízdne trasy k zachování stanoveného směru evakuace, zabezpečení plynulosti provozu na evakuačních trasách, regulace pohybu pěších a vozidel (na základě vyhodnocení situace),
- v evakuovaných oblastech zabezpečit ochranu majetku před rabováním a dohled popř. střežení určených objektů,
- zabezpečení nezbytných úkonů k provedení identifikace mrtvých osob,
- vyhledávání pátrání po hledaných a pohřešovaných osobách,
- provádění sběru, zajištění a vyhodnocování stop (důkazů) k objasnění příčin vzniku mimořádné události a k zajištění a usvědčení pachatele,
- provádění speciálních činností, např. pyrotechnické nebo potápěčské práce,
- dohled nad veřejným pořádkem a bezpečností při prosazování a realizaci mimořádných hygienicko epidemiologických a jiných podobných opatření,
- dohled nad veřejným pořádkem v místech výdeje humanitární pomoci,
- spolupůsobení při opatřeních k ochraně významných kulturních památek aj.

16.2.3. Zásah na místě mimořádné události

Při vzniku mimořádné události musí útvary Policie ČR zajistit vždy tyto úkoly:

2. Nepřetržitá pohotovost pro příjem ohlášení vzniku.
3. Podíl na vyhodnocení druhu a rozsahu.
4. Podíl na neodkladném zásahu v místě:
 - podíl na rychlém přerušení příčiny,
 - uzavření místa zásahu a evakuace obyvatel,
 - zajištění příjezdové komunikace pro záchranné jednotky,
 - obnovení veřejného pořádku a bezpečnosti po jeho narušení,
 - regulace pohybu osob a vozidel,
 - střežení evakuovaných prostor,
 - zjišťování totožnosti zraněných a mrtvých osob,
 - plnění dalších úkolů dle pokynů velitele zásahu.
5. Dokumentace údajů za účelem zjištění a objasnění příčin vzniku.
6. Informování veřejnosti cestou médií.

16.2.4. Konkrétní činnost Policie ČR

1. Přijetí oznámení, předání informace dalším složkám IZS.
2. Prvotní zásah – opatření na místě mimořádné události.
3. Uzavření prostoru.
4. Odklon dopravy.

5. Vyklizení prostoru.
6. Zajištění příjezdu jednotek IZS.
7. Dokumentace místa mimořádné události, objasňování a vyšetřování příčin mimořádné události.
8. Ukončení zásahu.

Ad. 1 Přijetí oznámení, předání informace dalším složkám IZS

Operační středisko Policie ČR správy Severočeského kraje přijme oznámení o vzniku mimořádné události. Operační středisko po přijetí oznámení o mimořádné události získává maximum informací od oznamovatele. Neprodleně informuje operační střediska dalších složek IZS a dále informuje příslušného nadřízeného.

V případě mimořádné události charakteru krizových a mimořádných situacích operační středisko Policie ČR využívá ke své činnosti pokynů operačního střediska HZS kraje. Jednotky Policie ČR vyšle na místo mimořádné události až po stanovení bezpečné zóny pracovníkem HZS kraje. Na stanoviště (krizový štáb) velitele zásahu vyšle určeného pracovníka OŘP ČR. Dále vysílá zástupce do krizového štábu obce s rozšířenou působností, na jejímž teritoriu k mimořádné události došlo.

Ad. 2 Prvotní zásah – opatření na místě mimořádné události

Bezprostředně po vzniku mimořádné události odpovídá za splnění úkolů základních útvarů služby pořádkové policie u okresních ředitelství nebo správy kraje příslušný policista vykonávající službu na operačním středisku až do převzetí velení příslušným služebním funkcionářem.

Cílem prvotního zásahu je stanovení dalšího postupu na místě k zajištění bezpečnosti osob. Prvotní opatření provádí policejní hlídka vyslaná na místo mimořádné události k prověření události. Informace získané na místě mimořádné události jsou předány zpět na operační středisko Policie ČR, které podle situace přijímá vhodná opatření a současně o situaci informuje nadřízené funkcionáře Policie ČR a operační středisko HZS kraje.

Ad. 3 Uzavření prostoru

Cílem tohoto opatření je zajištění bezpečnosti pro osoby a ochranu majetku v ohrožené oblasti a zabezpečení prostoru pro nerušenou činnost záchranných a likvidačních složek. Při mimořádné události charakteru havárií a pohrom stanoví velitel zásahu vnější hranici uzavření ohroženého prostoru a funkcionář (příslušník) Policie ČR způsob uzavření prostoru.

Dále provede stanovení pevných a pohyblivých hlídek, kontrolních a filtračních bodů, 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 pásky, 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.

Ad. 4 Odklon dopravy

Součástí uzávěry prostoru je provedení odklonu dopravy a zajištění průjezdnosti přístupových tras k místu mimořádné události pro jednotky IZS.

Odklon se provede na nejbližších křižovatkách vně uzavřené oblasti s určením objízdných tras. Podle možností se v souvislosti s uzávěrou oblasti informuje veřejnost o nebezpečné zóně a hrozcím nebezpečí. Průjezdnost přístupových tras zajišťují hlídky Policie ČR ve spolupráci s HZS kraje. Značení dlouhodobějších odklonů nebo uzávěr se provede ve spolupráci se správcem pozemních komunikací.

Ad. 5 Vyklizení prostoru

Na základě zákona č. 283/1991 Sb., o Policii ČR, § 20 – je policista oprávněn přikázat každému, aby se na určených místech nezdržoval, to znamená, že lze v zájmu zajištění jejich bezpečnosti donutit k opuštění prostoru i ty osoby, které s tím nesouhlasí.

Ad. 6 Zajištění příjezdu jednotek IZS

Zajištění příjezdu jednotek IZS – při mimořádné události většího rozsahu se na záchranných a likvidačních pracích podílejí i jednotky IZS ze sousedních okresů případně krajů, které ne vždy znají přístupovou trasu. Tuto jim svou regulační činností zabezpečí hlídky Policie ČR.

Souvisí s bodem 4 – Odklon dopravy.

Ad. 7 Ukončení zásahu

O ukončení zásahu rozhodne velitel zásahu (v případě mimořádné události bezpečnostního charakteru řídící policejního opatření). Jeho rozhodnutí se pak realizuje prostřednictvím velitelů zasahujících složek. To nevylučuje možnost, že některá ze složek IZS na místě i nadále provádí vlastní potřebná opatření. Koordinace činnosti složek IZS je však již ukončena. O celém průběhu akce se sepíše úřední záznam.

16.3. Rozdělení odpovědnosti za provedení opatření na ochranu veřejného pořádku a bezpečnosti

Policie ČR spolupůsobí při zajišťování veřejného pořádku, a byl-li porušen, činí opatření k jeho obnovení (§2 odst. 1. pís. b) zák. 283/1991 Sb.)

Policie ČR plní rovněž úkoly při zabezpečování místních záležitostí veřejného pořádku, které jí ukládají příslušné orgány obcí za podmínek stanovených zvláštními předpisy (§ 2 odst. 3. zákona č. 283/1991 Sb.)

Podrobnější úpravu vztahů Policie ČR k orgánům obcí a obecní policii řeší Nařízení vlády ČR č. 397/1992 Sb.:

§1: Policie ČR plní úkoly při ochraně veřejného pořádku ve spolupráci s orgány obcí a obecní policií.

§2: Policejní útvary na základě svých poznatků doporučují orgánům obcí přijetí opatření k zabezpečení místních záležitostí veřejného pořádku a napomáhají při preventivní výchovné činnosti obcí k ochraně veřejného pořádku.

§3: Policejní útvary předkládají obecním radám nejméně jednou ročně písemné zprávy o stavu veřejného pořádku v jejích územních obvodech; zpráva obsahuje zejména přehled o celkovém stavu veřejného pořádku a vyhodnocení spolupráce s obecní policií. Policejní útvary, orgány obcí a obecní policiie se neprodleně informují o okolnostech, které mohou vážně ohrozit veřejný pořádek.

§4: Policejní útvary při zabezpečování místních záležitostí veřejného pořádku plní úkoly uložené jim obecní radou, pokud je obec není schopna zajistit vlastními silami a prostředky. O způsobu provedení jednotlivých úkolů rozhoduje ředitel policejního útvaru. Pokud budou příslušníci policie plnit úkoly při zabezpečování místních záležitostí veřejného pořádku společně s obecní policií, dohodne ředitel policejního útvaru společný postup s osobou, která řídí obecní policii. Nemůže-li policejní útvar splnit úkoly uložené mu obecní radou, je ředitel útvaru povinen informovat o tom bezodkladně a s uvedením důvodů obecní radu a ředitele nadřazeného policejního útvaru.

Z uvedeného vyplývá, že odpovědnost za provedení opatření na ochranu veřejného pořádku a bezpečnosti má:

- primátor, 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 (primátor). 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.

Blíže viz HP LK – Plán veřejného pořádku a bezpečnosti, C-10.

17. Plán komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky

17.1. Přehled spojení hromadné informační prostředky

Tab. č. 38 Přehled spojení na hromadné informační prostředky

Organizace	Adresa	Odpovědná osoba	Telefon, fax, e-mail
Český rozhlas Ústí n. L. – Sever frekv. 91,3 Smluvně zajištěné vstupy oprávněným osobám	redakce Liberec vysílací studio Ústí n. L. Na Schodech 10 400 01 Ústí nad Labem	Mgr. Alena Škraňková, ředitelka ČRO Sever mimoprac.doba	spojovatelka +420 475 211 686 +420 602 141 261 +420 728 485 079 alena.skrankova@sever.rozhlas.cz
		Ing. Ivana Bernáthová, zpravodaj LB mimopracovní doba	+420 485 134 860 T+F +420 485 104 269 ivana.bernathova@sever.rozhlas.cz +420 602 153 551
		zpravodajská směna	+420 475 220 400 fax +420 475 220 622 zpravy@sever.rozhlas.cz
		editor ve službě	+420 602 435 499 editor@sever.rozhlas.cz
Radio Contact Liberec frekv. 101,4 Smluvně zajištěné vstupy oprávněným osobám	Liberec 1 Na Okruhu 872/10	PhDr. Jan Požický mimopracovní doba	T+F: +420 485 122 626 zpravodaj@rcl.cz ekonom@rcl.cz +420 602 280 959 +420 602 712 066
ČR Radiožurnál	Ústí n. L.		+420 602 154 621
Česká televize, a.s. redakce zpravodajství	Ul. Americká Liberec	Jana Pavlíčková	+420 485 103 627 +420 736 531 230 cztv.liberec@traveller.cz
TV Genus	Liberec 6 Palác Syner Rumunská 655/9	TV PRIMA Janků, Furstová	+420 485 101 259 +420 485 101 260 +420 485 101 261 F: +420 485 101 264

			+420 604 243 150 +420 603 512 376 televize@genus.cz
TERRA TV Liberec region. zpravodajství	Liberec M.Horákové 185/66	TV NOVA	T+F:+420 485 104 333 terratv@volny.cz
RTM TV TV studio	Liberec 1 Mariánská 584/2	Pokorná	T: +420 485 132 327 F: +420 482 736 073 +420 777 209 715 info@tvrtnm.cz
Mladá fronta DNES	Praha Liberec	Kobera	+420 222 061 111 +420 485 254 222 +420 603 430 545 lukas.kobera@mfdnes.cz david.stverka@mfdnes.cz
PRÁVO	Praha Liberec	Silná	+420 221 001 111 +420 485 100 624 +420 602 296 670 liberec@pravo.cz
Liberecký den	Liberec ul. 5. Května 175/7	Langer	+420 485 100 152 +420 602 160 790 +420 602 160 790 ld@oasanet.cz
Deník Pojizeří	Turnov Sobotecká 455	Pochop	+420 481 322 442 +420 724 132 806 denik.pojizeri@denikybohemia.cz
Českolipský deník	Česká Lípa Škroup. nám. 139	Nový	+420 487 823 017 ceskolipsky.denik@iol.cz
Jablonecký deník	Jablonec n. N. Podhorská 7	Klimentová	+420 483 312 381 denik.jablonecka@iol.cz

Uzavřené dohody

Dohoda s RCL a Českým rozhlasem Ústí nad Labem SEVER řeší zajištění vstupu do vysílání pro vybrané pracovníky Hasičského záchranného sboru Libereckého kraje při haváriích a mimořádných událostech.

Tab. č. 39 Frekvence vysílání rozhlasových stanic

Frekvence	Název stanice	Pokrytí	Umístění vysílače
89.9	ČRo 2 Praha	oblast Liberce	hotel Ještěd 1012 m
95.9	ČRo 1 Radiožurnál	Liberecký kraj	hotel Ještěd 1012 m
101.4	Radio Contact Liberec	oblast Liberce	hotel Ještěd 1012 m
102.3	ČRo Sever	Liberecký kraj	Proseč 590 m

91,3			Vratislavice
98,5			Jedlová Hora

17.1.1. Texty televizních a rozhlasových varovných relací

Na území Libereckého kraje je obyvatelstvo trvale vystaveno řadě rizik, které mohou vyústit v mimořádné události. Takovými riziky mohou být průmyslové havárie, havárie produktovodů, havárie v silniční a železniční dopravě s únikem nebezpečných škodlivin, ekologické havárie, živelní pohromy, epidemie a další události s obtížně předvídatelným rozsahem.

Důležitým předpokladem opatření směřujících k ochraně zdraví, životů a majetku obyvatelstva je včasné varování a vyrozumění. O hrozící nebo již vzniklé mimořádné události je nutné obyvatelstvu v ohrožené oblasti poskytnout základní informace. Významným zprostředkovatelem důležitých informací jsou elektronická média. Jejich prostřednictvím mohou být odvysílány níže uvedené varovné relace.

Vzor relace pro únik nebezpečných látek (provozní havárie)

Věnujte pozornost následující zprávě.

Při havárii v prostoru.....uniklo zatím nezjištěné množství(nebezpečné látky).

Upozorňujeme všechny řidiče na uzávěrku komunikací směřujících do tohoto prostoru.

Žádáme občany, nacházející se v ohroženém prostoru, aby se řídili následujícími pokyny:

Pokud jste v budově:

Vypněte ventilaci.

Zajistěte si ochranu dýchacích cest, můžete použít:

vodou navlhčené roušky ze složeného kapesníku, ručníku nebo utěrky přiložením k nosu a ústům, jako náhradní prostředek můžete použít i mnohonásobně přeložený navlhčený toaletní papír, ke zvýšení ochranného účinku lze do vody přidat trochu octa nebo kyseliny citrónové.

Zavřete dveře, okna a ventilační otvory, utěsněte je izolační páskou.

Ukryjte se pokud možno v místnosti, která má okna na straně odvrácené k větru.

Vhodná je místnost s velkou podlahovou plochou a malými okny, kde není přirozené větrání.

Nevyužívejte prostory s průvanem a sklepní prostory.

Pokud je to možné, zdržujte se ve vyšších patrech.

Nemá-li místnost přívod vody, přineste ji do místnosti ve vhodné nádobě o obsahu asi 3–5 litrů, poslouží vám k výměně roušek.

Zachovejte klid a nevycházejte. Mějte stále připraveny tampony a vodu. V případě potřeby je vyměňte.

V případě, že cítíte na nekrytých částech těla svědění, umyjte je větším množstvím vody a povrch těla otřete do sucha.

Zbytečně netelefonujte, aby nedocházelo k přetěžování telefonních sítí.

Rozhlasové přijímače ponechte zapnuté, na naší stanici vás budeme průběžně informovat o vzniklé situaci.

Konkrétní znění textů varovných relací jsou uvedeny v HP LK, v kapitole Plán komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky - C13.

Popis činností obyvatelstva po varování – viz Příloha č. 4.

17.1.2. Způsob informování o ukončení ohrožení

K informování o ukončení ohrožení bude využit obdobný způsob jako při jejich vyhlášení (viz kapitola č. C - 17.2 tohoto plánu).

System vyrozumění a varování při vyhlášení poplachu v areálu objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU je dán Vnitřním havarijním plánem.

Pominou-li důvody ohrožení, budou občané o tomto informování sdělovacími prostředky (místní rozhlas, rozhlas, TV).

Vzor relace ukončení záchranných a likvidačních prací

V prostorubyly v souvislosti s havárií.....a únikem ukončeny záchranné a likvidační práce dnev hodin. Všechna opatření, vyhlášená ke zdoání havárie a k ochraně zdraví občanů jsou odvolána. Žádáme občany, kteří v souvislosti s výše uvedenou havárií pociťující zdravotní potíže, aby vyhledali nejbližšího lékaře.

17.1.3. Náhradní způsoby pro informování veřejnosti

Pro případ nedostupnosti sledování a poslechu vysílání varovných relací jsou určeny tzv. náhradní systémy pro informování veřejnosti. Mají základ v užití prostředků pro verbální informace.

17.1.3.1. Přehled prostředků pro verbální informace

Megafony

- Krajské ředitelství HZS LK – Barvířská, pracoviště Havarijního plánování a Krizového řízení
- Vozy s hlasovým a rozhlasovým výstupem dislokované na územních odborech HZS LK
- Rozhlasové vozy

Dále je možné kromě osobního informování využít následující způsoby:

- Siréna
- Rádiový přenos do vozidel MHD
- Spojení dispečerská pracoviště
- Místní rozhlas
- Kabelová televize
- Internet a SMS zprávy.

17.2. Způsob předání informací o nutné činnosti obyvatelstva

K předávání tísňových informací obyvatelstvu lze využít tyto cesty (směry):

- DIAMO, s. p., o. z. TÚU – KOPIS – OPIS – Obec – obyvatelstvo,
- DIAMO, s. p., o. z. TÚU – KOPIS – OPIS – Média – obyvatelstvo,
- Přímé prostředky – obyvatelstvo,
- Internetové stránka obcí.

Dalším prostředkem pro přímé informování obyvatelstva jsou mobilní vyhledávací prostředky.

- Internetová stránka HZS LK – ochrana obyvatelstva.

Na internetových stránkách je uváděn aktuální stav a prováděná opatření s pokyny pro obyvatelstvo.

18. Plán nakládání s odpady vzniklými při závažné havárii

18.1. Plán dekontaminace

Vzhledem k povaze nebezpečných látek nacházejících se v areálu, které mohou mít dopad na okolní obyvatelstvo, a s ohledem na využití organizačních a technických opatření není dekontaminace území v zóně havarijního plánování v okolí objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU plánována a ani není požadována.

18.2. Asanace

Vzhledem k povaze nebezpečných látek nacházejících se v areálu objektu DIAMO, s. p., které mohou mít dopad na okolní obyvatelstvo a s ohledem na využití organizačních a technických opatření není plánována asanace území v zóně havarijního plánování.

V případě potřeby (kontaminace prostředí, kanalizace NL, hasební vodou, apod.) je způsob asanace havárie řízen dokumentem DIAMO, s. p., o. z. TÚU, Stráž pod Ralskem – Vnitřní havarijní plán (PP-TÚU-14-02).

Vlastní asanaci kontaminovaného hasiva v prostoru požářiště v areálu objektu DIAMO, s. p., o. z. TÚU provede odborná specializovaná firma – viz kapitola č. C - 7.2.

Způsob asanace a specifikace jednotlivých činností a prostředků budou stanoveny na základě konkrétních podmínek a je řešena povoláním odborných firem.

Za realizaci asanačních opatření odpovídá ředitel DIAMO, s. p., o.z. TÚU Stráž pod Ralskem.

Kontrolu nad prováděnými asanačními pracemi provádějí pracovníci odboru životního prostředí obce s rozšířenou působností Česká Lípa.

19. Literatura

1. Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)
2. Internetová stránka <http://města.obce.cz/>
3. Bezpečnostní dokumentace podniku DIAMO, s. p., o. z. TÚU Stráž pod Ralskem
4. Vnitřní havarijní plán DIAMO, s. p., o. z. TÚU Stráž pod Ralskem (PP-TÚU-14-02)
5. Zákon č. 240/2000 Sb. o krizovém řízení, v úplném znění (krizový zákon)
6. Zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému, v úplném znění
7. Plán k provádění záchranných a likvidačních prací na území Libereckého kraje (Havarijní plán kraje)
8. Vyhláška MV č. 103/2006 Sb., o stanovení zásad pro vymezení zóny havarijního plánování a o rozsahu a způsobu vypracování vnějšího havarijního plánu
9. Vyhláška MV č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva.
10. Havarijní plán Libereckého kraje

Seznam příloh

- Příloha č. 1 Mapa zóny havarijního plánování a rozmístění provozovatele v zóně – DIAMO, s. p., o. z. TÚU Stráž pod Ralskem
- Příloha č. 2 Schéma vyrozumění a varování pro zónu havarijního plánování – DIAMO, s. p., o. z. TÚU Stráž pod Ralskem
- Příloha č. 3 Žádoucí chování občanů v případě havárie
- Příloha č. 4 Informace určené veřejnosti v zóně havarijního plánování – DIAMO, s. p., o. z. TÚU Stráž pod Ralskem



LIBEREC

PŘÍLOHY

k vnějšímu havarijnímu plánu
pro zónu havarijního plánování

**provozovatel DIAMO, s. p., o. z. TÚU,
Stráž pod Ralskem**

Liberecký kraj

Červen 2008

Seznam příloh

Liberecký kraj	1
Příloha č. 1 Mapa zóny havarijního plánování a rozmístění provozovatele v zóně – DIAMO, s. p. ...	3
Příloha č. 2 Schéma vyrozumění a varování pro zónu havarijního plánování – DIAMO, s. p.	5
Příloha č. 3 Žádoucí chování občanů v případě havárie	6
Příloha č. 4 Informace určené veřejnosti v zóně havarijního plánování – DIAMO, s. p.	7

**Příloha č. 1 Mapa zóny havarijního plánování a rozmístění
provozovatele v zóně – DIAMO, s. p.**

Podrobnější znázornění viz samostatná tištěná mapa

DIAMO, STÁTNÍ PODNIK

vnější havarijní plán

1 : 20 000

Data vnějšího havarijního plánu:
TLP, spol. s r.o., Ing. Pavel Končel, Karlovy Vary

Mapové podklady:
ČÚZK Praha, VGHÚ Dobruška, GEODIS Brno,
Povodí Labe s.p., Povodí Ohře s.p., GIS Libereckého kraje

Zpracování mapy:
Ing. Irena Košková, irena.koskova@kraj-llbc.cz, 25.7.2008

Výběr z legendy

Diamo s.p. - zóna havarijního plánování

vnitřní

vnější

Diamo s.p. - rizikové prvky

chlor

amoniak

záplavové území Q100

čistírna odpadních vod

SPRÁVNÍ HRANICE

hranice obce s rozšířenou působností

hranice obce

hranice katastrálního území

ZÁSTAVBA

zastavěné území

intravilán

účelová zástavba

KOMUNIKACE

dálnice

silnice 1.třidy

silnice 2.třidy

silnice 3.třidy

ostatní komunikace

železnice

VEGETACE

lesy

lesní průsek

pastviny, louky

křoviny, nízké porosty

vrstevnice

skály

VODSTVO

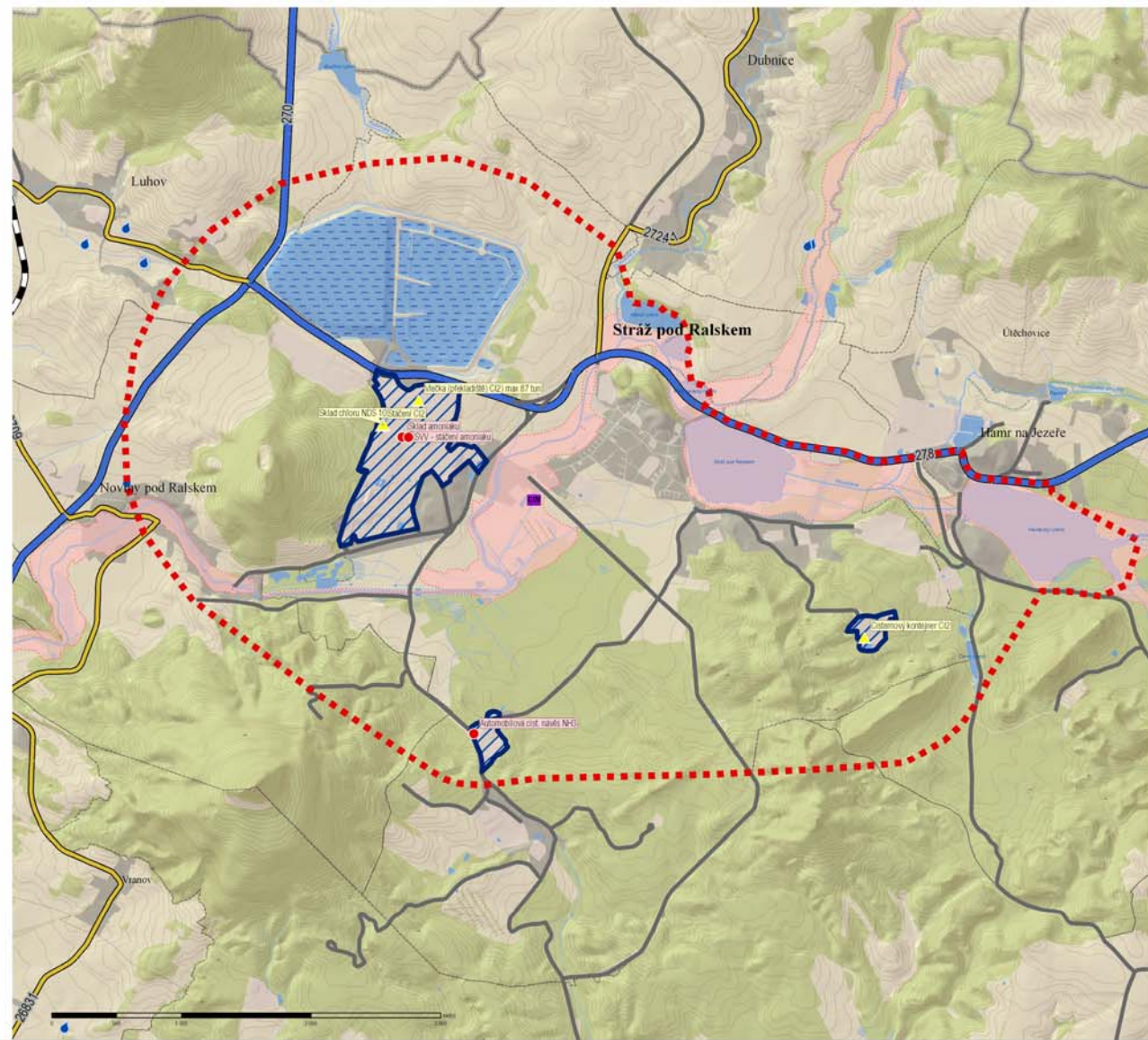
vodní plochy

mokřiny, bažiny

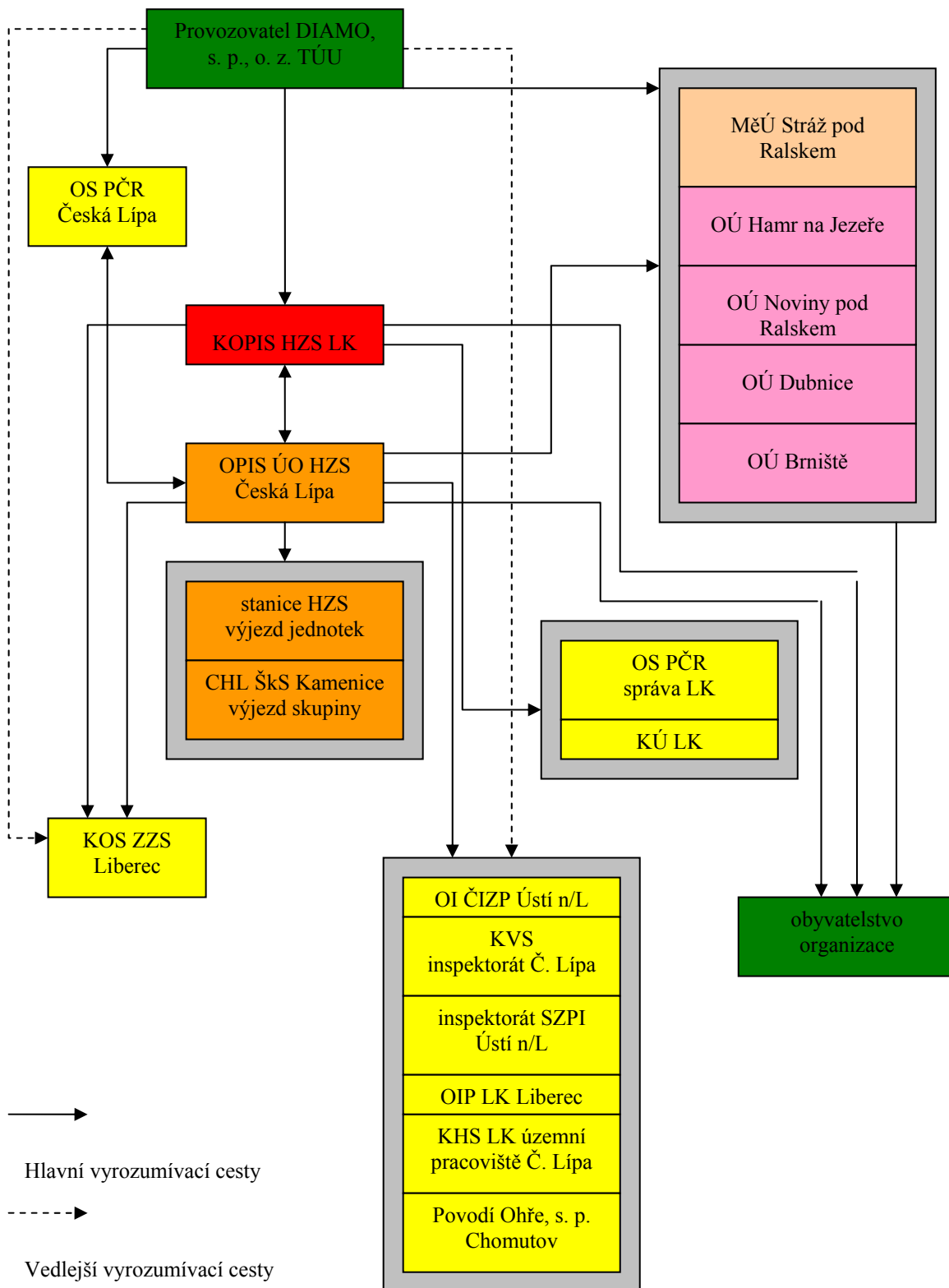
odkaliště

vodní zdroje

vodní toky



Příloha č. 2 Schéma vyzrozumění a varování pro zónu havarijního plánování – DIAMO, s. p.



Příloha č. 3 Žádoucí chování občanů v případě havárie

- V případě jste-li svědkem mimořádné události, okamžitě volejte na tísňové číslo (112, 150, 155, 156, 158). Do telefonu řekněte: vaše jméno, číslo telefonu ze kterého voláte, adresu, popis události, která se stala a další údaje dle požadavků dispečera.
- Zachovejte klid a potlačujte paniku.
- Co nejrychleji se ukryjte v uzavřené místnosti budovy.
- Poté již netelefonujte!
- Sledujte zprávy v rozhlase, televizi (ČT1, ČT2, Český rozhlas Praha, rozhlasové vozy, atd. blíže viz brožura „Informace určené veřejnosti v zóně havarijního plánování“). Získáte přesnější informace a pokyny co dělat.
- Uzavřete okna a dveře, vypněte ventilaci a utěsněte prostory, kterými mohou škodliviny vniknout do Vašeho obydlí (prostory pode dveřmi a okny, ústí ventilace, větrací šachty apod.).
- Uhasťte otevřený oheň.
- Dbejte pokynů příslušníků zasahujících jednotek (hasičů, zdravotnické záchranné služby, policie ČR, Městské policie),
- Připravte si improvizované prostředky individuální ochrany:
 - k ochraně dýchacích cest, např. improvizované roušky z kapesníku, utěrky či ubrousku z buničité vaty. V případě nutnosti je navlhčete a přiložte na nos a ústa.
- Bez pokynu a pokud to není nezbytně nutné, neopouštějte uzavřený prostor, který jste si sami upravili.
- Upozorněte sousedy o vzniklé situaci.
- Řidiči odstaví svá vozidla a techniku tak, aby byl zajištěn rychlý a bezpečný průjezd vozidel záchranných složek.

Budete-li požádání záchrannými složkami o pomoc, je Vaší povinností pomoc poskytnout.

Příloha č. 4 Informace určené veřejnosti v zóně havarijního plánování – DIAMO, s. p.

Viz samostatná brožura – KÚ LK Liberec 2008.

Bude dodána do všech domácností dotčených obcí v zóně HP – DIAMO, s. p.