

Vypracovatel	Garant	Schvalovatel	
Ing. Ludmila Staňková specialista ISO	Ing. Jaroslav Obermajer, Ph.D. vedoucí vývoje a TK	Ing. Radomír Masařík výrobní ředitel	
Finální schvalovatel	Metodik	Vydání	Účinnost
Ing. Zbyněk Průša předseda představenstva	Mgr. Gabriela Konečná správce řízené dokumentace	5.	15. 08. 2022
		Počet stran	Označení
		65	VHP DEZA, a. s.

## Přehled změn a revizí

Číslem v postupné řadě ve sloupci "revize č." jsou označovány revize spojené se změnou dokumentu. Při periodické revizi dokumentu, kdy po revizi zůstává dokument beze změny, запиšte ve sloupci "Předmět revize **beze změn**". Poslední – aktuální revize bude v textu zvýrazněna **tučnou kurzívou**, revize předchozí budou přijaty (zrušena tučná kurzíva).

Revize č.	Předmět změny (kapitola, článek)	Strany	Účinnost
<b>Nové vyd. č. 5</b>	Nový vizuální styl, formální změna vypracovatele, aktualizace kontaktů	Celý dokument	15. 8. 2022
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

## Účel dokumentu

Účelem vnitřního havarijního plánu (dále jen „VHP“) je stanovit povinnosti a postup zaměstnanců odpovědných za provoz v mimořádných podmínkách, kdy dojde k havárii na technologickém zařízení, které je provázeno únikem nebezpečné látky vybraných nebezpečných vlastností dle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií.

Nejvýznamnějšími zdroji rizika vzniku závažné havárie dle schválené Bezpečnostní zprávy/Posouzení rizik jsou destilační kotel H608 (provoz Fenol) a destilační kolony D201, 202, 203 a D401 (provoz Benzol). Následky identifikovaných scénářů vzniku závažné havárie nepřesáhnou hranice areálu DEZA, a.s. V případě úniku nebezpečné látky ze zařízení mohou být ohroženi zaměstnanci podniku nacházející se v bezprostřední blízkosti místa havárie.

*Dokument je majetkem DEZA, a. s. Rozšiřování kopií mimo společnost je zakázáno. Vytisknutá kopie je neřízený dokument.*

VHP je zpracován dle §23 zákona č. 224/2015 Sb., ve kterém provozovatel objektu DEZA, a.s. deklaruje opatření přijímaná uvnitř objektu při vzniku závažné havárie za účelem zmírnění jejích následků na životy a zdraví lidí a zvířat, životní prostředí a majetek. VHP se předkládá Krajskému úřadu k evidenci a uložení a hasičskému záchrannému sboru kraje pro účely připravenosti na vznik závažné havárie.

### Seznámení a rozsah platnosti

S VHP DEZA, a.s. musí být seznámeni všichni zaměstnanci nacházející se v areálu objektu DEZA, a.s. ve Valašském Meziříčí včetně externích firem působících přímo v areálu DEZA, a.s. Závaznost VHP pro externí firmy musí být ošetřena smluvně.

## Obsah

Přehled změn a revizí .....	1
Účel dokumentu .....	1
Seznámení a rozsah platnosti .....	2
Obsah .....	3
Související organizační normy a právní předpisy .....	4
I. Informační část .....	5
1. Identifikační údaje o provozovateli a objektu .....	5
2. Funkční zařazení, jména a příjmení fyzických osob, které mají pověření provozovatele realizovat preventivní bezpečnostní opatření uvedená ve vnitřním havarijním plánu a které jsou oprávněny komunikovat s krajským úřadem, složkami integrovaného záchranného systému a dalšími havarijními službami .....	6
3. Funkční zařazení, jména a příjmení fyzických osob, které jsou provozovatelem určeny k plnění úkolů určených vnitřním havarijním plánem a nejsou ve spojení s krajským úřadem .....	7
4. Popisné informace k objektu .....	8
4.1. Stručné informace o činnosti v objektu a v jeho okolí .....	8
4.2. Nebezpečné látky a zdroje rizika .....	19
II. Operativní část .....	27
5. Popis jednotlivých scénářů možných havárií a jejich řešení .....	27
5.1. Popis identifikovaných scénářů závažných havárií .....	27
5.2. Odhad následků identifikovaných scénářů závažných havárií .....	30
5.3. Postup likvidace havárie, včetně použitých prostředků k likvidaci havárie .....	33
5.4. Popis úkolů při likvidaci havárie .....	33
6. Bezpečnostní opatření a prostředky likvidace .....	36
6.1. Bezpečnostní opatření k zastavení rozvoje, včetně popisu technických zařízení a opatření .....	36
6.2. Síly a prostředky k likvidaci havárie .....	36
6.3. Vyrozumění o havárii a předávání informací .....	38
6.4. Řízení zásahu při likvidaci havárie .....	40
6.5. Spojení .....	41
6.6. Monitoring vzniku, průběhu a následků havárie .....	45
6.7. Havarijní informační systém vytvořený provozovatelem .....	45
6.8. Způsob asanace daného typu havárie .....	46
7. Plány konkrétních činností .....	47
III. Grafická část .....	51
IV. Dokumentační část .....	56
V. Přehled ostatních plánů pro řešení mimořádných událostí .....	65
8. Závěrečná a zrušující ustanovení .....	65

### **Související organizační normy a právní předpisy**

Zákon č. 224 ze dne 12. srpna 2015 o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon o prevenci závažných havárií). In: Sbírka zákonů České republiky. 2015, částka 93, s. 2762.

Vyhláška č. 227 ze dne 24. srpna 2015 o náležitostech bezpečností dokumentace a rozsahu informací poskytovaných zpracovateli posudku. In: Sbírka zákonů České republiky. 2015, částka 94, s. 2842.

Vyhláška č. 228 ze dne 24. srpna 2015 o rozsahu zpracování informace veřejnosti, hlášení o vzniku závažné havárie a konečné zprávy o vzniku a dopadech závažné havárie. In: Sbírka zákonů České republiky. 2015, částka 94, s. 2872.

## I. Informační část

### 1. Identifikační údaje o provozovateli a objektu

Tabulky 1-3 obsahují informace o provozovateli a objektu a osoby oprávněné jednat za provozovatele.

**Tabulka 1: Název a sídlo provozovatele, tel./fax/e-mail, IČO**

<b>Název provozovatele</b>	DEZA, a.s.
<b>Sídlo provozovatele</b>	Masarykova 753, Krásno nad Bečvou 757 01 Valašské Meziříčí
<b>Telefon</b>	+420 571 691 111
<b>Fax</b>	+420 571 611 546
<b>Email</b>	<a href="mailto:info@deza.cz">info@deza.cz</a>
<b>IČO</b>	00011835

**Tabulka 2: Název a adresa objektu**

<b>Název objektu</b>	DEZA, a.s.
<b>Adresa objektu</b>	Masarykova 753, Krásno nad Bečvou 757 01 Valašské Meziříčí

**Tabulka 3: Jméno, příjmení a bydliště fyzické osoby oprávněné jednat za provozovatele**

<b>Jméno</b>	Ing. Zbyněk Průša Generální ředitel a předseda představenstva DEZA, a.s.
<b>Bydliště</b>	Sluneční 2355 756 61, Rožnov pod Radhoštěm
<b>Telefon</b>	+420 571 692 101

**2. Funkční zařazení, jména a příjmení fyzických osob, které mají pověření provozovatele realizovat preventivní bezpečnostní opatření uvedená ve vnitřním havarijním plánu a které jsou oprávněny komunikovat s krajským úřadem, složkami integrovaného záchranného systému a dalšími havarijními službami**

**Tabulka 4: Pověření pro realizaci preventivních bezpečnostních opatření a oprávnění pro komunikaci**

<b>Funkční zařazení</b>	<b>Jméno a příjmení</b>	<b>Tel. spojení</b>	<b>Pověření/Oprávnění</b>
Generální ředitel Předseda představenstva DEZA, a.s.	Ing. Zbyněk Průša	+420 571 692 101	dávat plnou moc/ pověření jednat se zástupci státní správy
Výrobní ředitel	Ing. Radomír Masařík	+420 724 010 623	jednat se zástupci státní správy předseda havarijní komise
Tiskový mluvčí	Ing. Pavel Heřmanský	+420 272 192 111	komunikovat s veřejností a médii
Vedoucí vývoje a technické kontroly	Ing. Jaroslav Obermajer, Ph.D.	+420 724 011 608	jednat se zástupci státní správy člen havarijní komise
Vedoucí OŘ ISO a ŽP	Ing. Marek Cimala	+420 724 011 684	jednat se zástupci státní správy člen havarijní komise
Specialista ISO	Ing. Ludmila Staňková	+420 724 011 623	jednat se zástupci státní správy člen havarijní komise
Vedoucí HZSP	Ing. Tomáš Foukal	+420 724 011 691	realizovat preventivní bezpečnostní opatření člen havarijní komise
Bezpečnostní technik	Miroslav Šustek Marek Perutka Ing. Iva Pitrunová	+420 724 011 621 +420 724 011 673 +420 571 692 351	člen havarijní komise
Vedoucí vodního hospodářství	Ing. Karel Onderka	+420 724 011 609	jednat se zástupci státní správy člen havarijní komise
Vodohospodář	Ing. Radim Redl	+420 571 692 614	člen havarijní komise
Příslušný mechanik údržby	dle seznamu Portál	-	člen havarijní komise
Vedoucí TS	Ing. Michal Vybíral	+420 732 200 791	člen havarijní komise
Vedoucí dispečer	Ing. Bc. Radek Skalka	+420 702 201 654	člen havarijní komise

### 3. Funkční zařazení, jména a příjmení fyzických osob, které jsou provozovatelem určeny k plnění úkolů určených vnitřním havarijným plánem a nejsou ve spojení s krajským úřadem

**Tabulka 5: Přehled plnění úkolů určených VHP**

<b>Funkční zařazení</b>	<b>Jméno a příjmení</b>	<b>Tel. spojení</b>
Dispečer	dle seznamu Portál	dle seznamu Portál
Vedoucí provozu: Fenol Benzol Ostatní	Ing. Radek Šrubař Ing. Jiří Paďour dle seznamu Portál	+420 571 693 331 +420 571 693 301 dle seznamu Portál
Mistr provozu: Fenol Benzol Ostatní	Jaroslav Smolík Michael Baďuřík dle seznamu Portál	+420 571 693 371 +420 571 693 308 dle seznamu Portál

## 4. Popisné informace k objektu

Společnost DEZA, a.s. je zaměřena na výrobu nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických směsí a prodej chemických látek a chemických směsí, výrobu a rozvod tepelné energie, výrobu a distribuci elektřiny, výrobu a zpracování paliv a maziv, podnikání v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady.

Objekt se nachází na severním okraji města Valašského Meziříčí, v průmyslovém areálu na pravém břehu řeky Bečvy a zaujímá území v délce cca 1600 metrů a šířce od 120 do 650 metrů.

Areál je rozdělen do dvou částí – areál vlastního podniku DEZA, a.s. a areál dceřiné společnosti CS CABOT, spol. s r.o. (viz. Obrázek 1).

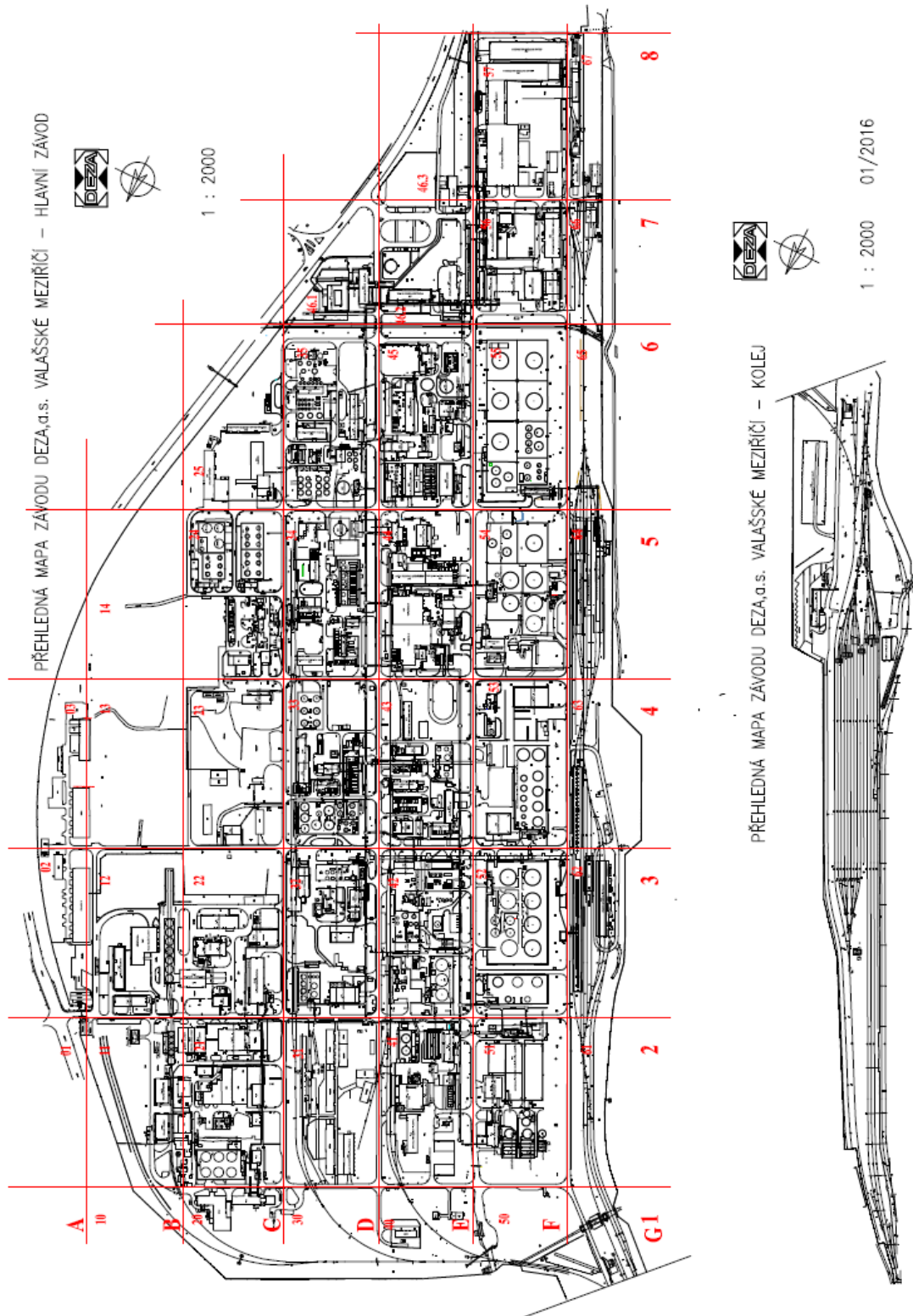
Výrobní část závodu je oddělena od nevýrobní Černým potokem (viz Obrázek 2). V nevýrobní části je správní budova, budova výzkumného ústavu, hasičského záchranného sboru, prádelna a čistírna oděvů, zdravotní středisko, sklady a další budovy v pronájmu, kde sídlí i řada menších soukromých firem.

### 4.1. Stručné informace o činnosti v objektu a v jeho okolí

Objekt se člení podle prováděných činností na:

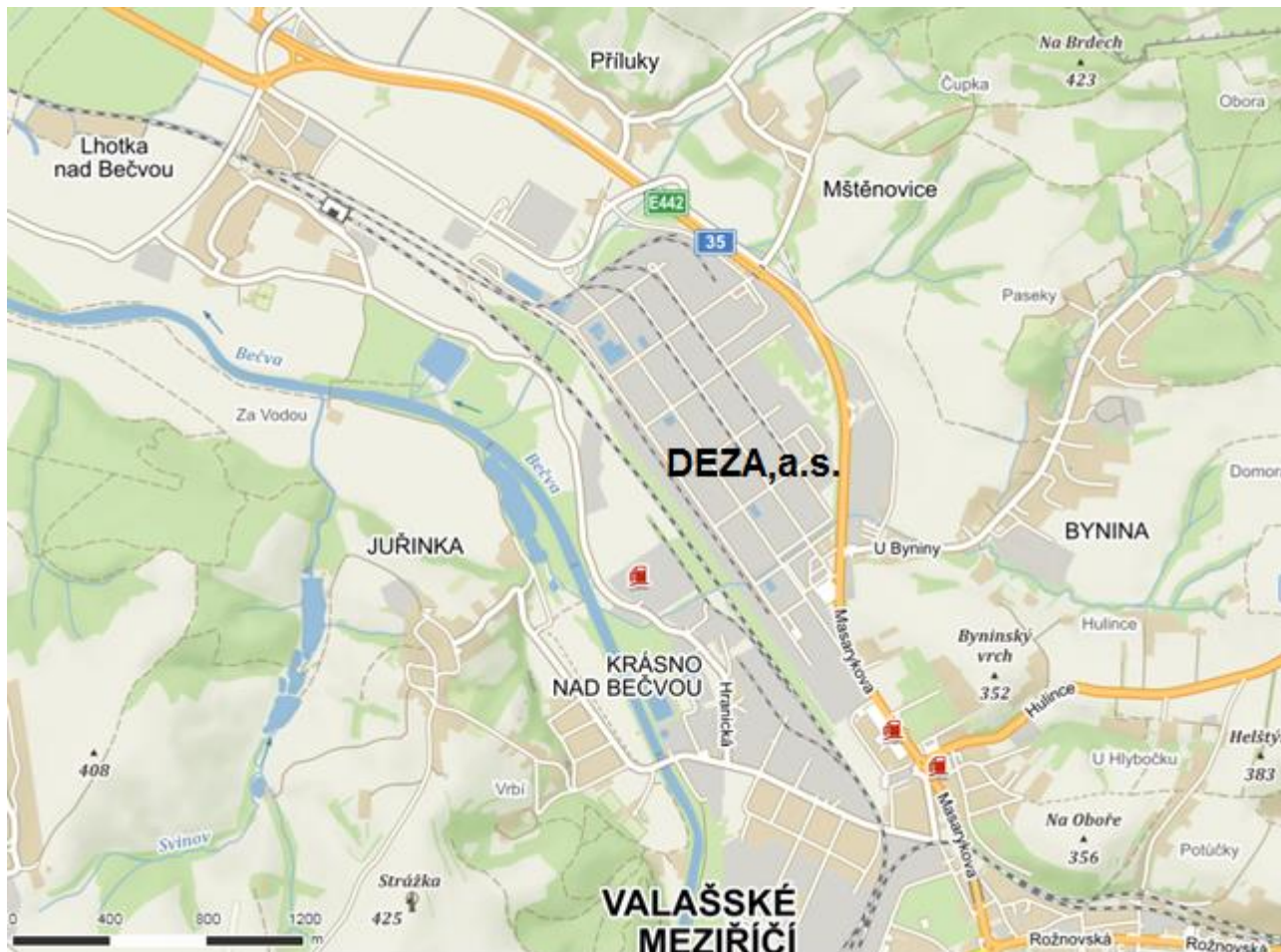
- I. Provoz      zpracování dehtu
- II. Provoz     výroba naftalenu
- II. Provoz     výroba těžkých aromátů
- III. Provoz    výroba ftalanhydridu
- III. Provoz    výroba esterů
- IV. Provoz    zpracování benzolu
- V. Provoz     výroba fenolů
- V. Provoz     malotonážní výroba
- VII. Provoz   energetika
- VIII. Provoz   vodní hospodářství – chemická ČOV, **biologická ČOV, ZZV**
- VIII. Provoz   vodní hospodářství – spalovna odpadů





Obrázek 1: Plán objektu jako celku

Objekt DEZA, a.s., se nachází na severním okraji města Valašské Meziříčí, v části Krásno nad Bečvou, okrese Vsetín, ve Zlínském kraji. Areál je rozdělen na pravouhly se křížící komunikace s napojením na komunikaci I/35 Valašské Meziříčí – Hranice na Moravě (viz Obrázek 2).



Obrázek 2: Lokalizace objektu DEZA, a.s.

Do areálu vedou tyto vstupy:

- hlavní brána do areálu u vrátnice – v jižní části areálu, pro vstup všech osob a vozidel do objektu, výjezd z této brány je na komunikaci směr Valašské Meziříčí
- brána u ČOV – nákladní vrátnice – v severní části areálu, výjezd z této brány je na komunikaci směr Hranice na Moravě
- boční vrátnice - v jižní části areálu, pro vstup osob a vozidel do objektu, výjezd z této brány je na komunikaci směr Valašské Meziříčí
- brána CS Cabot – v severovýchodní části, výjezd z této brány je také na komunikaci směr Hranice na Moravě
- brána na železniční vlečce

Ke všem zdrojům rizika jsou minimálně dvě přístupové cesty. Komunikace, které lze použít pro záchranné a likvidační práce, jsou uvedeny v *Dokumentaci zdolávání požárů* a provoz na nich se řídí *Dopravním řádem*. Přístupové a únikové cesty z objektu včetně ostatních komunikací významných pro záchranné a likvidační práce jsou také zobrazeny (viz následující Obrázky 3 a 4).

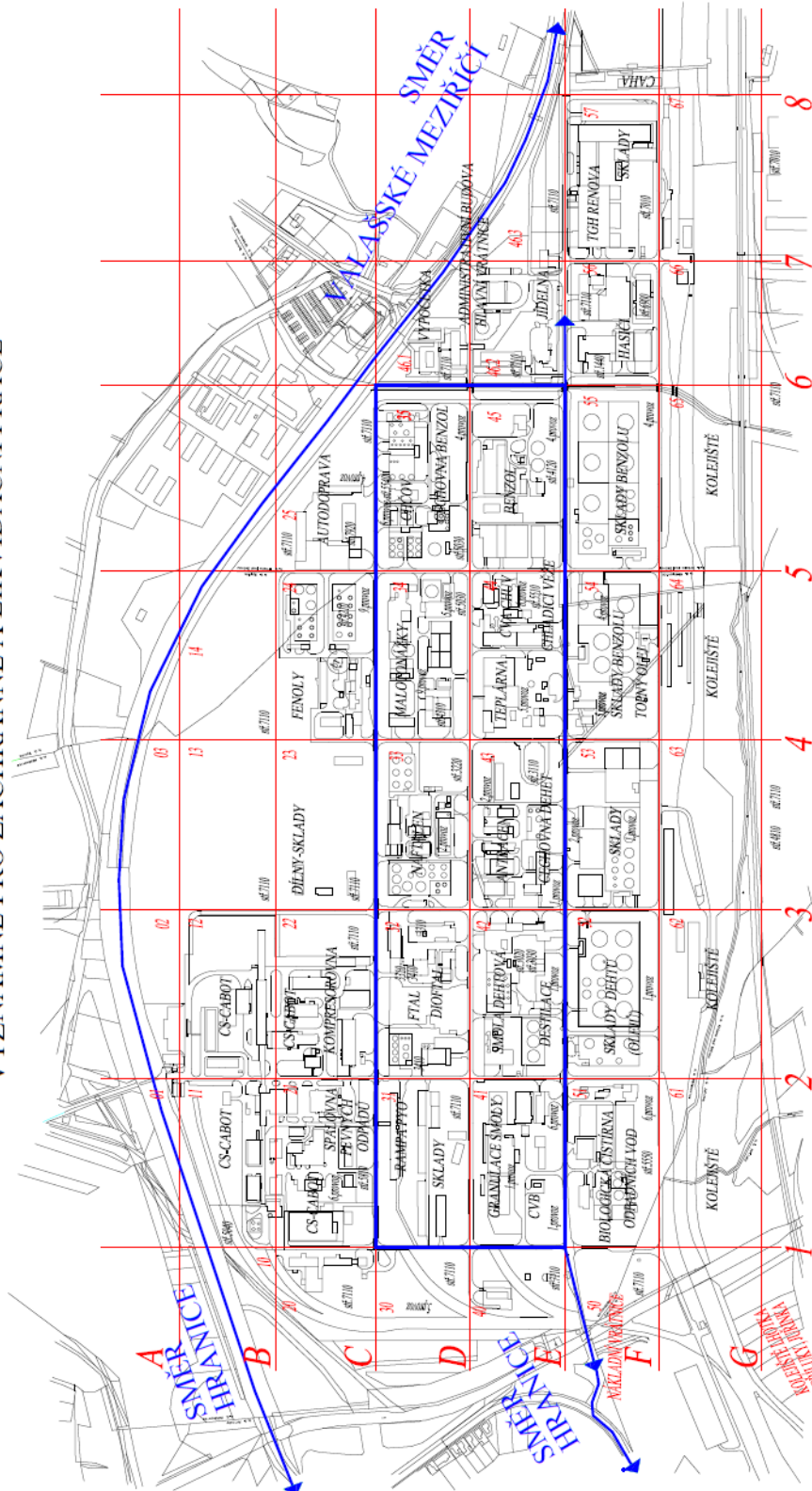
PŘÍSTUPOVÉ A ÚNIKOVÉ CESTY Z OBJEKTU  
DEZA, a.s., VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ



měřítko 1:8000

Obrázek 3: Přístupové a únikové cesty z areálu DEZA, a.s.

### OSTATNÍ KOMUNIKACE VÝZNAMNÉ PRO ZÁCHRANĚ A LIKVIDAČNÍ PRÁCE



měřítko 1:8000

Obrázek 4: Ostatní komunikace významné pro záchranné a likvidační práce v areálu DEZA, a.s.

**Okolí objektu DEZA, a.s.:**

V okolí výrobního areálu je významnější infrastruktura soustředěna pouze jihovýchodním směrem, objekty jsou patrné na níže uvedených obrázcích.

Východně od areálu DEZA, a.s. (viz Obrázek 5) je situována čerpací stanice „Benzina“ a čerpací stanice CNG (1), hned vedle Zahradnické centrum, výrobní bazénů Diamant Unipool s.r.o. (2), autocentrum Lukáš s.r.o. (3), ve kterém je mimo jiné skladován a distribuován propan-butan, prodejna OPP Inzep centrum, s.r.o. (4), prodejna elektro Janča & Emas Group s.r.o. (5), ubytovna (A).

Jižně na areál DEZA a.s. navazuje prodejna stavebnin ILN s.r.o. (6), rychlé občerstvení Papa Burger & Grill a prodejna TESCO. Západním směrem je umístěna další čerpací stanice. Další subjekty jsou zobrazeny (viz Obrázek 6).

Nejbližší rodinné domy se nachází na ulici U Byniny (B, C, D) a na ulici Hřbitovní (E).

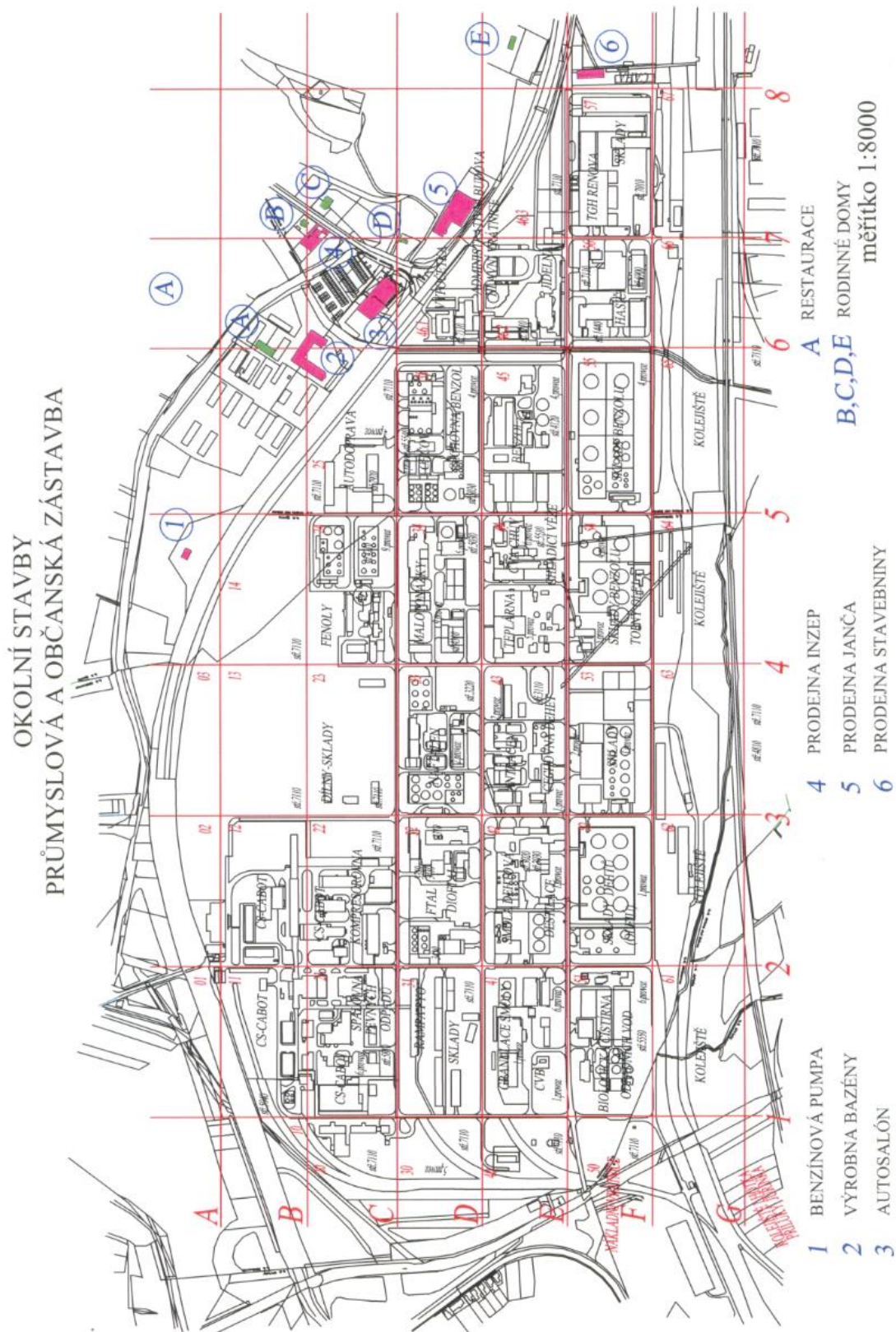
Objekty občanské vybavenosti jako např. školy nebo nemocnice se v blízkosti výrobního areálu nenacházejí. Nejbližší školní zařízení se nachází cca 3 km jižně od areálu ve Valašském Meziříčí. Nejbližší nemocniční zařízení pak cca 500 m jižním směrem.

Hranice CHKO Beskydy s přírodním parkem Podbeskydí je od objektu DEZA, a.s. ve vzdálenosti cca 3 km východním směrem. Nejbližší přírodní rezervace je Choryňský mokřad, nacházející se v těsném sousedství Velkého Choryňského rybníka, cca 3 km severozápadně od závodu. Nejbližší zvlášť chráněné území je přírodní památka lom Jasenice, nacházející se cca 2 km východním směrem.

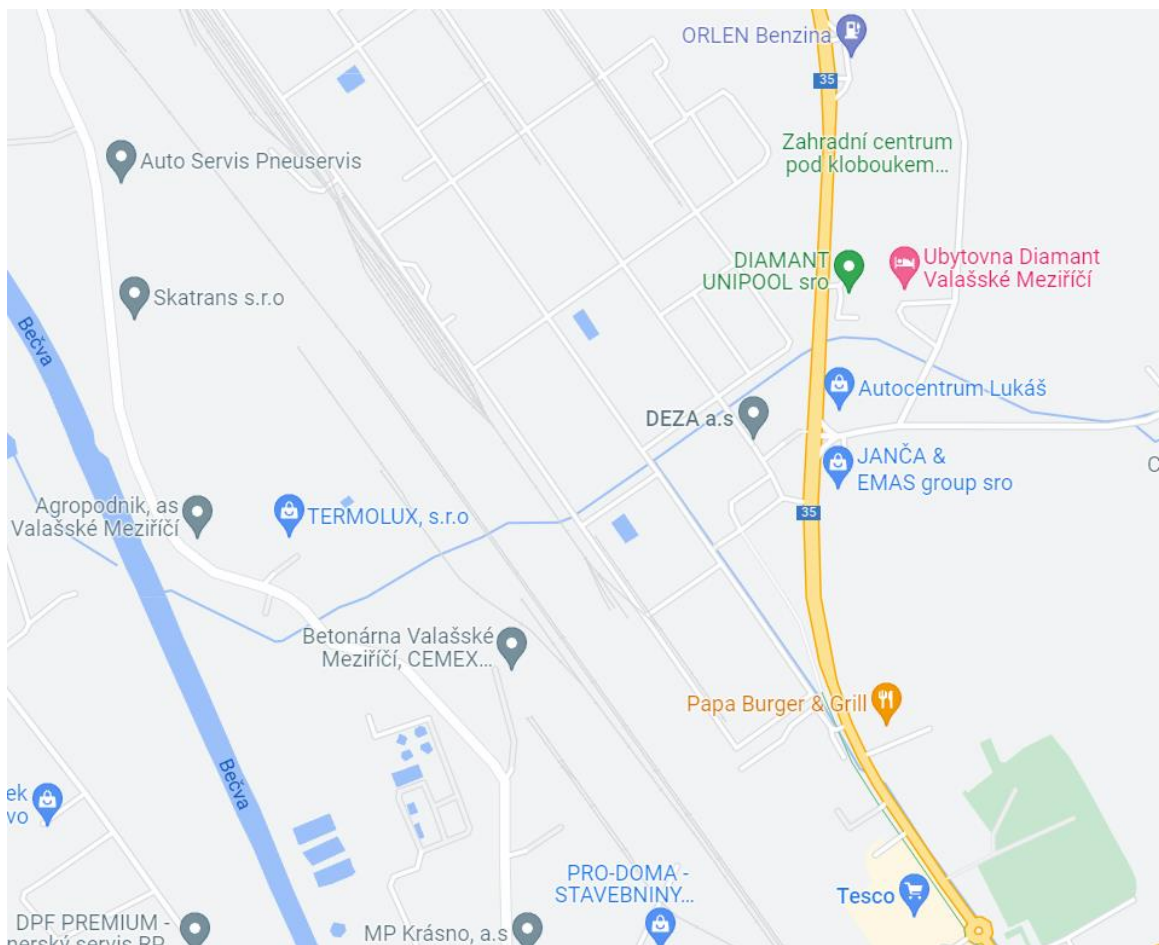
V okolí objektu je vymezeno pásmo hygienické ochrany v katastrálních územích Krásno nad Bečvou, Bynina, Mštěnovice, Příluky a Juřinka, ve kterém je prováděna systematická výsadba ochranné zeleně a trvalé monitorování zátěže životního prostředí.

Na severovýchodě od objektu vede cesta I. třídy ve směru Valašské Meziříčí - Hranice, na jihozápadě pak stejně směřující železnice (viz Obrázek 2).

Centrum města Valašského Meziříčí je vzdáleno přibližně 1,5 km, nejbližší bytová zástavba pak 700 metrů od výrobní části DEZA, a.s. Na východě je asi 300 m obytná zástavba obce Bynina, na severu pak v přibližně stejné vzdálenosti okraje obcí Příluky a Mštěnovice, severozápadně se nachází Lešná - Lhotka nad Bečvou, jihozápadně je 800 metrů vzdálen okraj obce Valašské Meziříčí - Juřinka. V tomto směru teče rovněž ve vzdálenosti 400 až 500 metrů řeka Bečva (viz Obrázek 2).



Obrázek 5: Okolí objektu DEZA, a.s. (směr „V“)

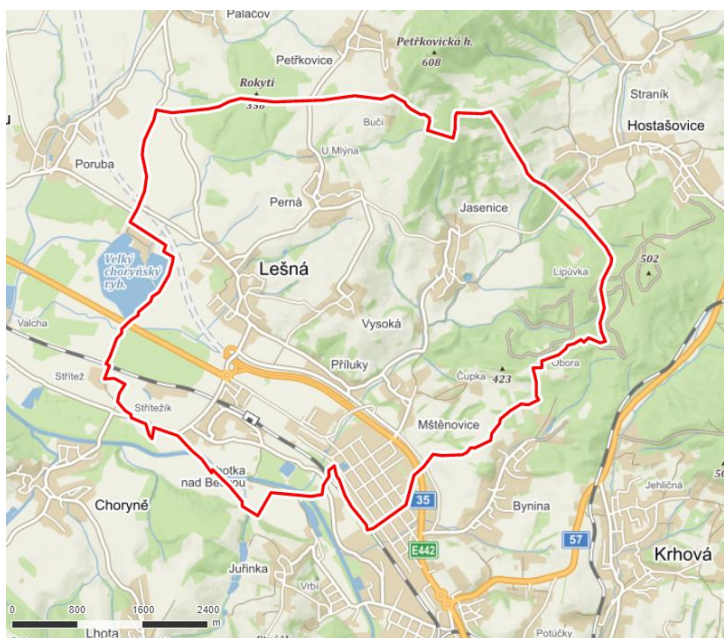


**Obrázek 6: Další podnikatelské subjekty v okolí objektu DEZA, a.s. (směr „J“ a „Z“)**

## Občanská a průmyslová zástavba

### Lešná

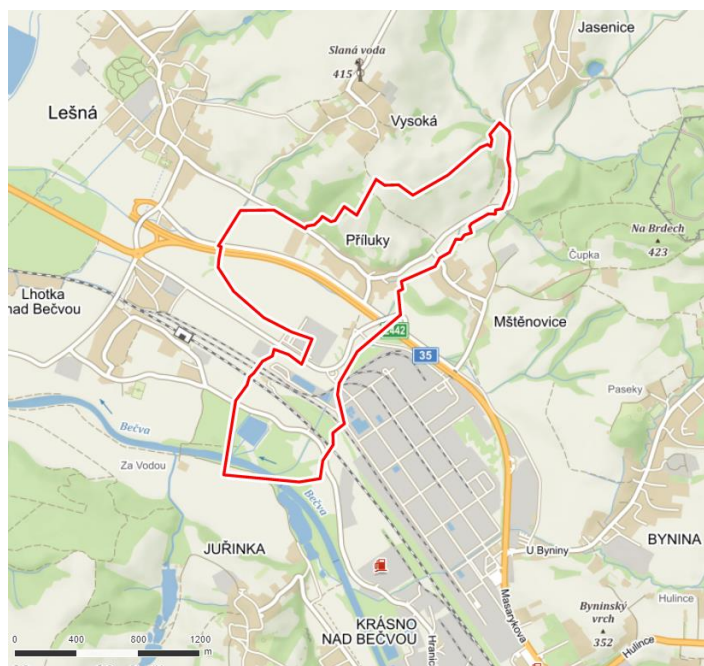
Lešná je obec v okrese Vsetín Zlínského kraje. Žije zde přibližně 2 000 obyvatel. Větší polovina výrobního areálu se nachází právě na katastrech místních částí obce Lešná.



Obrázek 7: Obec Lešná

### Lešná - Přiluky

Přiluky je malá vesnice, část obce Lešná, v okrese Vsetín. Nachází se severně od objektu DEZA, a.s. Vesnicí prochází silnice I/35 i část železniční vlečky. Je zde evidováno 50 adres. Trvale zde žije 130 obyvatel.

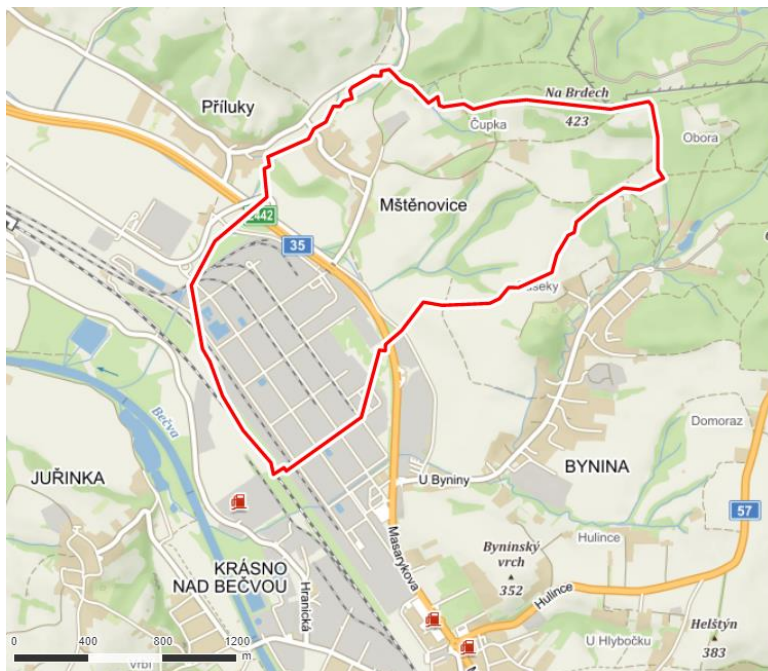


Obrázek 8: Přiluky



## Lešná - Mštěnovice

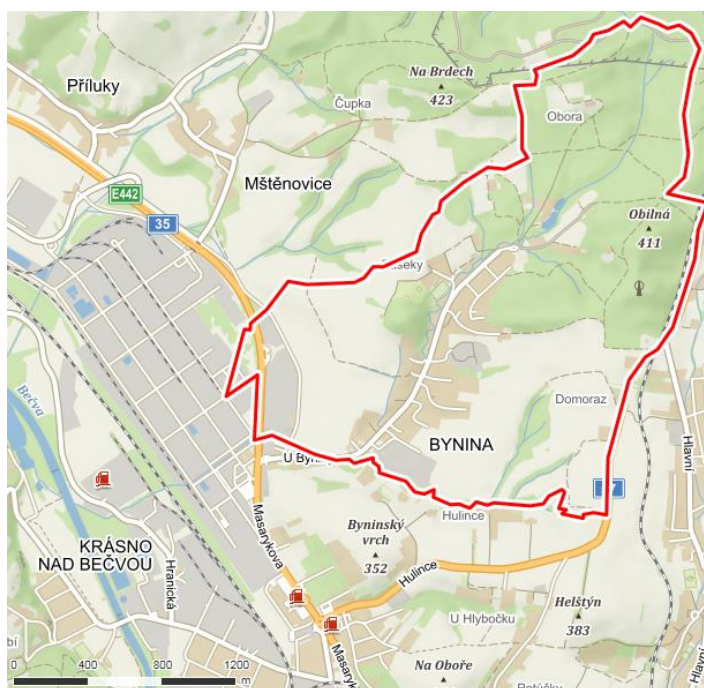
Mštěnovice je vesnice, část obce Lešná v okrese Vsetín. Nachází se severovýchodně od objektu DEZA, a.s. Vesnicí prochází silnice I/35 i část železniční vlečky. Je zde evidováno 55 adres. Trvale zde žije 132 obyvatel.



**Obrázek 9: Mštěnovice**

## Valašské Meziříčí - Bynina

Bynina je vesnice, část města Valašské Meziříčí v okrese Vsetín. Je zde evidováno 205 adres. Trvale zde žije 626 obyvatel. Vesnice se rozkládá podél potoka Byninka východně od objektu DEZA, a.s.



**Obrázek 10: Bynina**

## Valašské Meziříčí - Krásno nad Bečvou

Krásno nad Bečvou je místní část a jedno z katastrálních území města Valašského Meziříčí. Nachází se jižně od objektu DEZA, a.s. Katastr Krásna nad Bečvou se téměř celý rozkládá na pravém břehu řeky Rožnovské Bečvy, ale mírně zasahuje i na její levý (jižní) břeh. Trvale zde žije 7 956 obyvatel.



**Obrázek 11: Krásno nad Bečvou**

## 4.2. Nebezpečné látky a zdroje rizika

V Tabulce 6 jsou uvedeny všechny nebezpečné látky umístěné v objektu.

Bezpečnostní listy nebezpečných látek jsou uloženy na intranetu. Tyto bezpečnostní listy tvoří také přílohu *Bezpečnostní práce*.

**Tabulka 6: Seznam všech nebezpečných látek v objektu**

Název látky	Množství [t]	Klasifikace	Fyzikální forma látky
Surový dehet	41 368	H 350, H 340, H 360 H 317, H 411	Kapalina
Olej pro saze	8 165	H 350, H 340, H 360, H 319 H 317, H 315, H 373, H 411	Kapalina
Lehký olej	30	H 225, H 350, H 340, H 361 H 315, H 319, H 372, H 336 H 304, H 411	Kapalina
Karbolový olej	1 221	H 226, H 351, H 341, H 301 H 311, H 331, H 314 H 373, H 411	Kapalina
Dehtové oleje, frakce	362	H 350, H 341, H 317, H 315 H 319, H 373, H 304, H411	Kapalina
Prací olej I	2 163	H 350, H 341, H 319, H 317 H 304, H 373, H 411	Kapalina
Dehtový topný olej, směs	17 543	H 350, H 340, H 360 H 319, H 315, H 373, H 411	Kapalina
Pyrolýzní topný olej	9 800	H 350, H 315 H 411	Kapalina
Anthracenový olej, fenantrenový zbytek	3 136	H 350, H 340, H 361 H 317, H412	Kapalina
Anthracenový olej I	5 080	H 361, H 315, H 317 H 304, H 412	Kapalina
Anthracenový olej II, prací olej II	852	H 350, H 340, H 361 H 315, H 315, H 412	Kapalina
Anthracenový olej III	333	H 350, H 340, H 361 H 315, H 315, H 412	Kapalina
Filtrovaný anthracenový olej	153,5	H 350, H 340, H 360, H319, H 317, H 315, H 412	Kapalina
Smola tekutá	24 434	H 350, H 340, H 360 H 317, H 400, H 410	Kapalina
Naftalenový olej	7 316	H 350, H 341, H 302 H 317, H 411	Kapalina
Naftalenové frakce	2 407	H 351, H 302, H 400 H 410	Kapalina
Technický naftalen	4 778	H 351, H 302, H 400 H 410	Pevná látka, Kapalina
Čistý naftalen	160	H 351, H 302, H 400 H 410	Kapalina, Pevná látka
Odkapaný naftalenový olej	168	H 350, H 341, H 302 H 304, H 400, H 411	Kapalina

Název látky	Množství [t]	Klasifikace	Fyzikální forma látky
Odfenolovaný naftalenový olej	3 143	H 350, H 340, H 302 H 317, H 411	Kapalina
Methylnaftalenová frakce	64	H 350, H 341, H 304 H 411	Kapalina
Methylnaftalenový zbytek	45	H 350, H 341, H 302 H 304, H 411	Kapalina
Naftalenový předkap	33	H 226, H 350, H 340, H 302 H 312, H 315, H 304, H 410	Kapalina
Naftalenový zbytek	16	H 350 H 411	Kapalina
Surový anthracenový olej	623	H 350, H 340, H 361 H 317, H 412	Kapalina
Frakce těžkých aromátů	207	H 350, H 341, H 317, H 315 H 319, H 373, H 304, H 411	Kapalina
Binární směs anthracen/karbazol	157	H 226*, H 341, H 315 H 400, H 410	Kapalina
Anthracen	709	H 315, H 400 H 410	Pevná látka
Pyren	250	H 410	Pevná látka
Acenaften	50	H 410	Pevná látka
Solventní nafty	3 048	H 226, H 304, H 335 H 336, H 411	Kapalina
Diphyl	79	H 315, H 319, H 335 H 400, H 410	Kapalina
Diphyl DT	68	H 304, H 400 H 410	Kapalina
Tetrahydraftalen, tetralínová frakce	708	H 351, H 315H 319, H 304 H 411, EUH 019	Kapalina
Orthoxylen	1 052	H 226, H 312, H 332, H 315 H 319, H 335, H 304	Kapalina
ASD, Dusitan sodný	375	H 272, H 301, H 319 H 400, EUH 031	Pevná látka, Kapalina
Pygas, pyrolýzní benzín	550	H 225, H 350, H 340, H 361d, H 315, H 319 H 372, H 304, H 411	Kapalina
Benzol surový, benzolová frakce,	22 077	H 225, H 315, H 319, H 304 H 350, H 340, H 361, H 336 H 372, H 411	Kapalina
Vodík, Hydrogenační plyn	0,36	H 280 H 220	Plyn
Cyklopentan (předkap)	14	H 225, H 350, H 340, H 315 H 319, H 372, H 336, H 304	Kapalina
Rafinát	3 380	H 225, H 350, H 340, H 361 H 315, H 319, H 304, H 372**, H 336, H 411	Kapalina

Název látky	Množství [t]	Klasifikace	Fyzikální forma látky
Koncový plyn ze zpracování benzolu - odsířený	0,27	H 280 H 220	Plyn
Benzen, benzenová frakce	11 068	H 225, H 350, H 340 H 372**, H 304, H 319 H 315	Kapalina
Toluen, toluenová frakce	2 283	H 225, H 361d*** H 373**, H 336, H 304 H 315	Kapalina
Xylen, xylenová frakce	794	H 226, H 312, H 332, H 304 H 319, H 315, H 373, H 335	Kapalina
mezifrakce	1 096	H 225, H 350, H 340 H 361d, H 315, H 319 H 304, H 372**, H 336	Kapalina
Aceton	289	H 225, H 319 H 336	Kapalina
Hydrogenovaný zbytek	136	H 350, H 341, H 302 H 317, H 411	Kapalina
Nehydrogenovaný zbytek	540	H 350, H 341, H 302, H 304 H 400, H 410	Kapalina
Neodpařený benzol	116	H 225, H 315, H 319, H 304 H 350, H 340, H 361, H 336 H 372, H 411	Kapalina
Fenolické frakce, suroviny výroby	872	H 341, H 301, H 312, H 331 H 314, H 373, H 412	Kapalina
Surová kyselina karbolová	670	H 341, H 301, H 311, H 331 H 314, H 373, H 411	Kapalina
Fenolát sodný, fenolsolván	361	H 301, H 311, H 331, H 314 H 318, H 341, H 373, H 411	Pevná látka, Kapalina
Fenol	151	H 341, H 301, H 311, H 331 H 314, H 373, H 411	Kapalina
m-kresol, m-kresolová frakce	711	H 341, H 301, H 311, H 332 H 314, H 411	Kapalina
Orthokresol, orthokresolová frakce	600	H 301, H 311 H 314	Kapalina
Xylenoly, xylenolová frakce	416	H 301, H 311, H 314 H 317, H 411	Kapalina
formaldehyd	1	H 350, H 341, H 331, H 301 H 335, H 314, H 317	Kapalina
Těžký benzol	135	H 225, H 315, H 319, H 304 H 350, H 340, H 361, H 336 H 372, H 411	Kapalina
Koncový plyn z výroby sazí, oxid uhelnatý	1,06	H 360 H 317	Plyn
Zemní plyn odorizovaný	0,012	H 220	Plyn

Celkem by mohlo být maximálně umístěno v objemech zařízení skladů a výroben:

*Jmenovitě vybraných nebezpečných látek:*

- 0,36 t hydrogenačního plynu obsahujícího vodík
- 0,0002 t acetylenu
- 38,7 t kyslíku
- 56,8 t ropných látek

*Ostatních nebezpečných látek:*

- 3,276 t látky s vlastností akutní toxicita 2 nebo 3 inhalační cestou
- 0,64 t hořlavých plynů celkem
- 73,3 t hořlavých kapalin, udržovaných nad jejich bodem varu
- 34,5 t hořlavých kapalin
- 16,910 t látek s akutní 1 či chronickou toxicitou 1 vůči vodnímu prostředí
- 153,742 t látek s chronickou toxicitou 2 vůči vodnímu prostředí

## Seznam vybraných zdrojů rizik

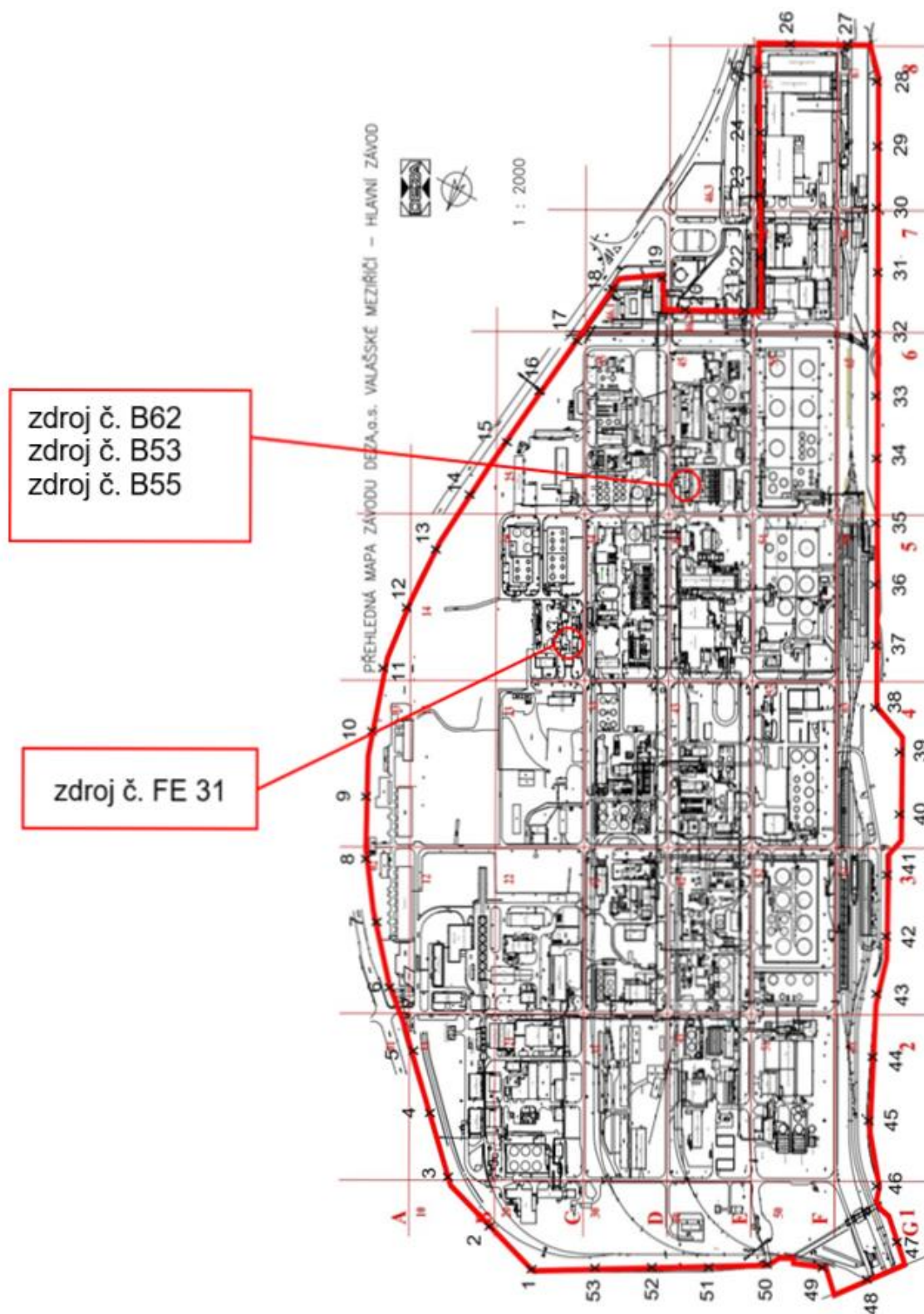
V následující tabulce 7 jsou uvedeny zdroje rizik vybrané pro podrobnou analýzu rizik.

**Tabulka 7: Seznam vybraných zdrojů rizik posouzených v Bezpečnostní zprávě/Posouzení rizik**

Číslo zdroje	Provoz	Zařízení	Látka	Množství (t)
FE 31	Výroba fenolů – skladování, výroba	Destilační kotel H608	Fenolická frakce (Fenosolván)	125
B 53	Zpracování benzolu – destilace	Destilační kolona D201	Rafinát (směs benzen, toluen, xylen, alifatické uhlovodíky)	21,5
B 55	Zpracování benzolu – destilace	Destilační kolona D202	Aceton/předkap (cyklopentan)	20
B 62	Zpracování benzolu – destilace	Destilační kolona D401	Xylen	20

- **Destilační kotel H608** – slouží pro diskontinuální destilace fenolických frakcí.
- **Destilační kolona D 201** - je přetlaková, z hlavy kolony odchází benzenová frakce, z paty kolony odchází toluenová frakce. Zbývající dvě kolony pracují prakticky při atmosférickém tlaku.
- **Destilační kolona D 202** - z hlavy kolony odcházejí páry acetonu (azeotropické činidlo) a nearomatické uhlovodíky, z paty kolony odchází benzen.
- **Destilační kolona D 401** - slouží k dělení xylenové frakce. Hlavou kolony odchází směs toluenu, xylenů a nearomátů, z paty kolony se odvádí xylen zbavený lehkých podílů, mezifrakce II.

Umístění vybraných zdrojů rizik v objektu DEZA, a.s. je uvedeno na následujících obrázcích (viz Obrázek 12 až 14). Blokové schéma destilace benzolového rafinátu viz Obrázek 15.

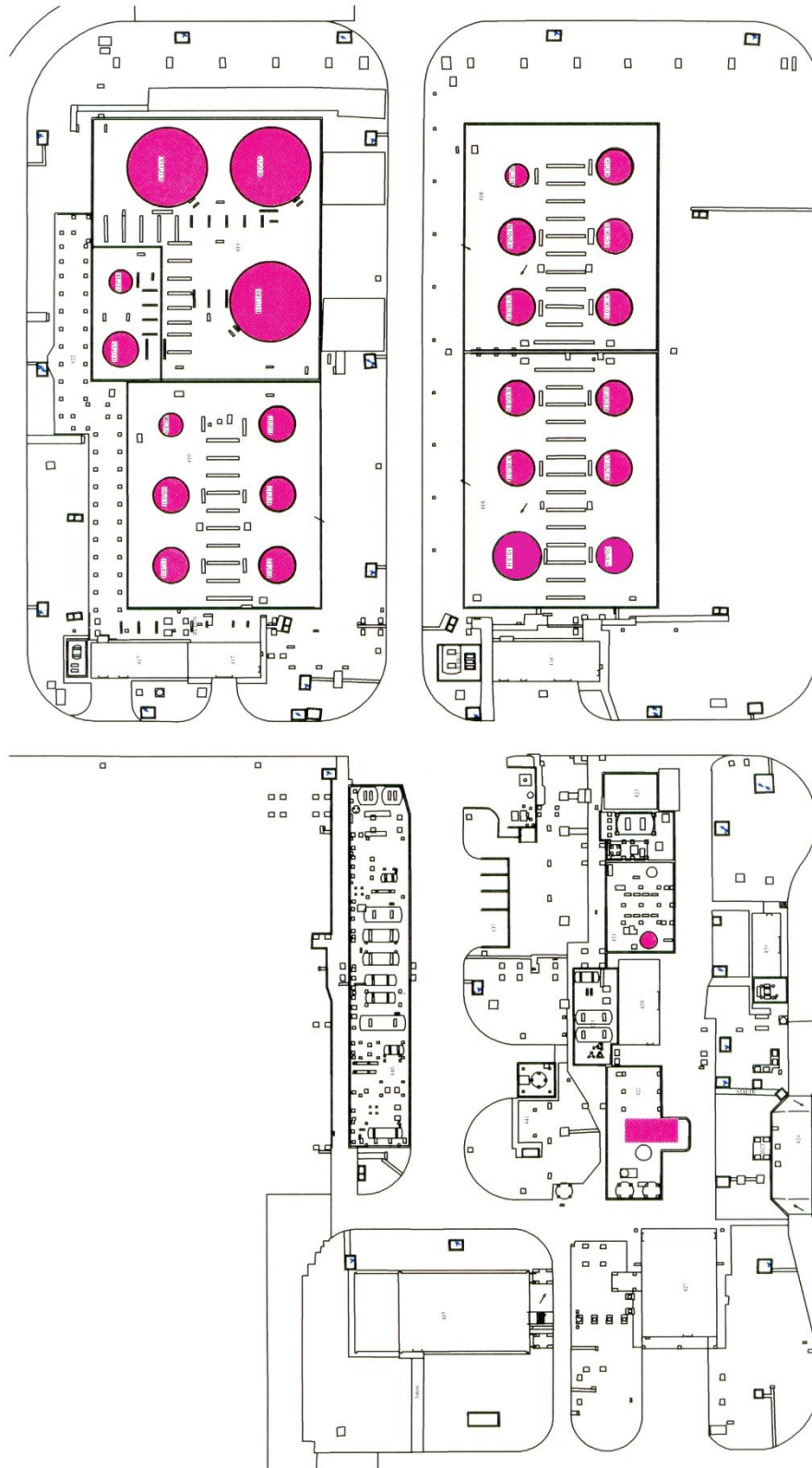


**Obrázek 12: Umístění vybraných zdrojů rizika na mapě objektu**

mapová příloha č.  
5m

## DEZA a.s., 9.PROVOZ - FENOLY UMÍSTĚNÍ NEBEZPEČNÝCH LÁTEK

BLOK 24

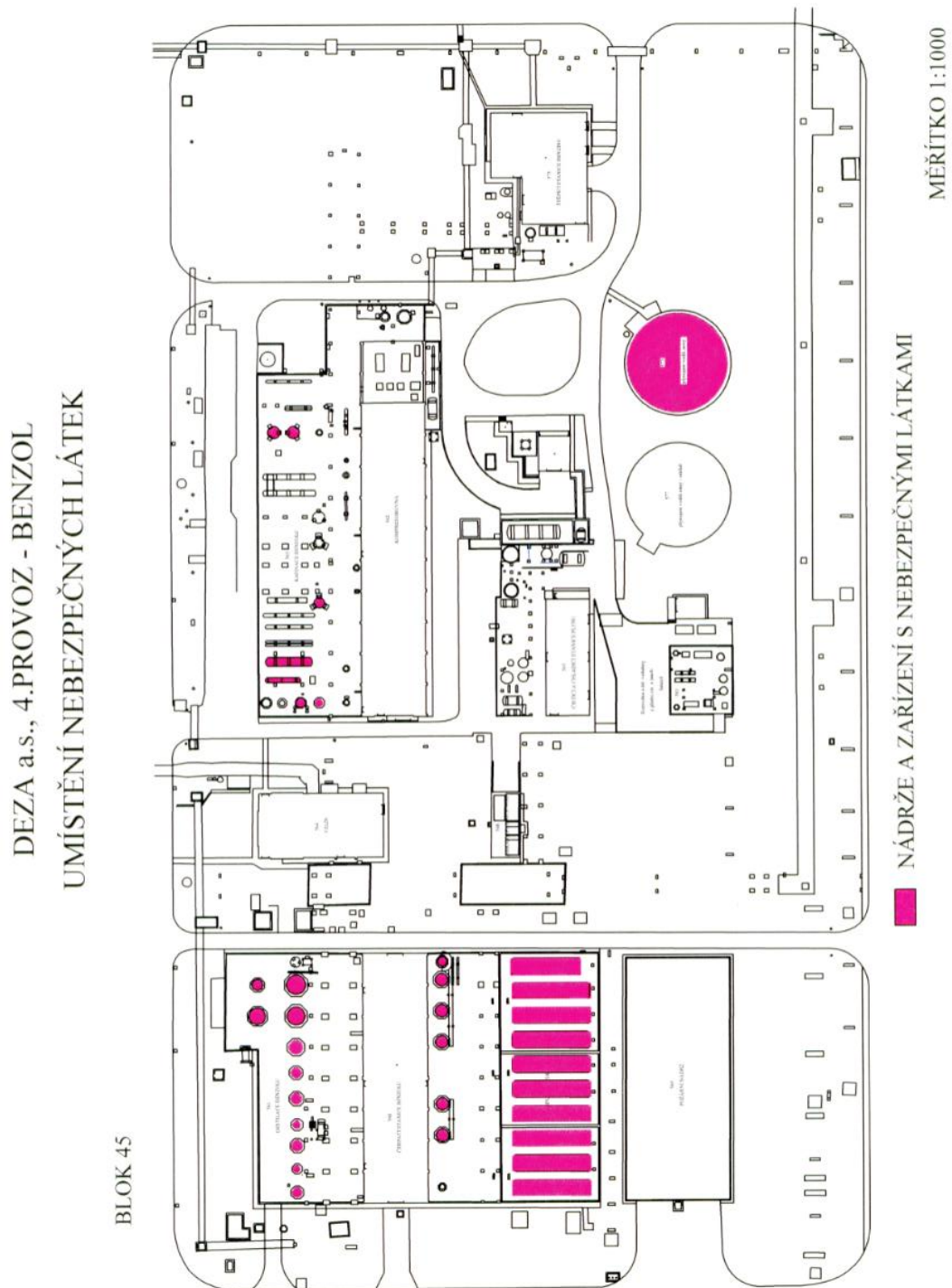


MĚŘÍTKO 1:1000

NÁDRŽE A ZAŘÍZENÍ S NEBEZPEČNÝMI LÁTKAMI

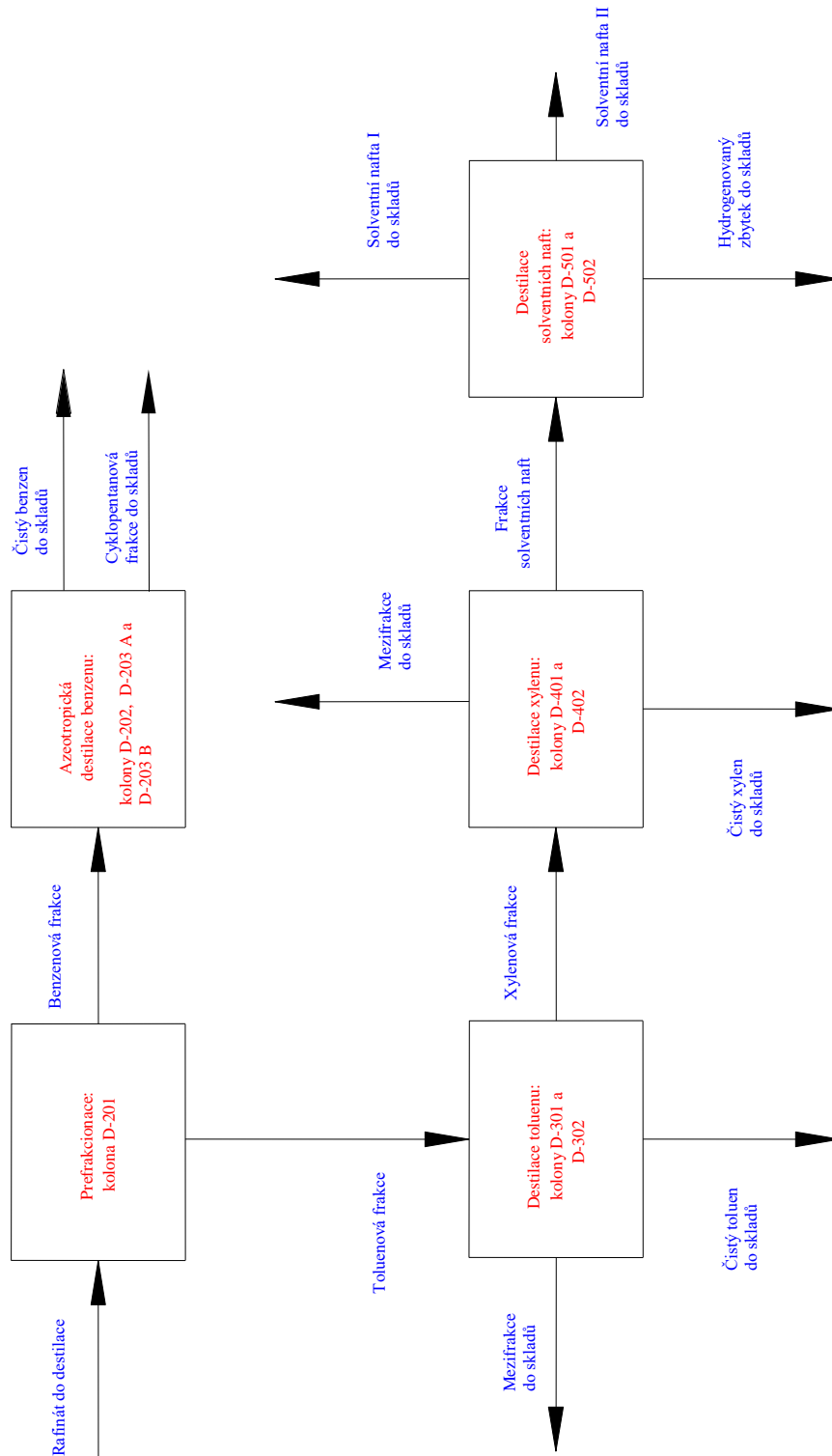
Obrázek 13: Provoz Fenol – detailní umístění nebezpečných látek ve vybraném provozu (list 24)





Obrázek 14: Provoz Benzol – detailní umístění nebezpečných látek ve vybraném provozu (list 45)

**Blokové schéma destilace benzolového rafinátu**



**Obrázek 15: Blokové schéma destilace benzolového rafinátu**

## II. Operativní část

### 5. Popis jednotlivých scénářů možných havárií a jejich řešení

#### 5.1. Popis identifikovaných scénářů závažných havárií

K nalezení/odhalení/identifikaci situací, které mohou vést k závažné havárii, byla v *Bezpečnostní zprávě* použita metoda HAZOP (tj. Systematická studie HAZOP diskontinuální destilace fenolických frakcí a HAZOP destilace benzenu). Generováním odchylek od bezpečných provozních stavů a jejich analýzou byly hledány možné příčiny vzniku takových situací, odpovídající iniciační události a odhadovány možné následky takové události.

Destilační kotel H608 a destilační kolony D201, D202 a D401 jsou přes rozdílné provozní podmínky tlakové nádoby stabilní. V případě tlakových nádob je nutno uvažovat s vlastnostmi materiálu pod vlivem vnitřního a vnějšího prostředí, s fyzikálními a chemickými podmínkami provozování (provozními podmínkami) i s vnějšími vlivy.

Pro tlakové nádoby - (vařák, kolony) byly shledány jako závažné tyto události:

- **ztráta integrity tlakové nádoby s následným únikem v závislosti na vnitřních podmínkách v aparátech a vnějších podmínkách v okolí**
- příčiny – vliv materiálu:
  - specifické typy koroze
  - vada svaru nebo vada ve svarem ovlivněné oblasti
  - vada materiálu, poruchy ve struktuře, dislokace
  - únava materiálu
  - stárnutí a křehnutí materiálu
- příčiny mechanického charakteru:
  - náraz fragmentu z jiné nádoby v objektu
  - úmyslný čin
- ostatní příčiny mechanického charakteru:
  - fragment tlakové nádoby (fragment cisterny ze stáčení)
  - pád letadla
- vliv provozních veličin (tlak, teplota, přítomnost kyslíku, vliv vlhkosti).
- **velká nebo malá netěsnost na tlakových nádobách nebo porušení integrity potrubního systému**
  - vada svaru nebo svarem ovlivněné oblasti
  - vada materiálu, poruchy ve struktuře, dislokace
  - únava materiál

➤ **vnější vlivy**

- požár cisterny s hořlavou látkou, vysoký tepelný tok,
- extrémní podmínky (záplavová voda, tornádo, úder blesku),
- fragmenty po explozi ŽC - dolet větší než 250 m, pravděpodobnost zasažení je velmi malá, k vlastní frekvenci ztráty integrity by se jednalo o navýšení frekvence menší než 1%,
- vnější úmyslný čin, impakt, násilné uvolnění obsahu tlakových nádob, pravděpodobnost závisí na složitém komplexu vnějších i vnitřních podmínek.
- chyba lidského činitele

**Popis jednotlivých scénářů závažných havárií:**

1. Okamžitý únik z kotle H608 do záchytné jímky
2. Kontinuální únik z kotle H608 do okolí
3. Kontinuální únik z kotle H608 otvorem 10 mm
4. Okamžitý únik z paty kolony D201 na plochu pod kolonou
5. Kontinuální únik z kolony D201 otvorem 100 mm na plochu pod kolonou
6. Kontinuální únik z kolony D201 otvorem 10 mm na plochu pod kolonou

**1. Okamžitý únik z kotle H608 do záchytné jímky**

V případě vážného poškození destilačního kotle/procesní tlakové nádoby (rozlomení vlivem koroze, nárazu, vnitřní vady tlakové nádoby) frekvence úplné destrukce procesní tlakové nádoby je  $5 \times 10^{-6}$  /rok, dojde k úniku celého obsahu kotle do záchytné jímky. Dojde k prakticky k okamžitému úniku celé zádrže, tj. 125 m<sup>3</sup> kapalných fenolických frakcí z destilačního kotle při teplotě nižší, než je teplota normálního bodu varu (v koloně je podtlak).

Detailní rozvoj události:

- k úniku dojde ve velmi krátké době (několik sekund), po úniku dojde k rozlití do záchytné vany a k pomalému odparu
- odpar z povrchu rozlévající se kapalně fáze je pomalý, vytváří se toxický oblak a dochází k jeho rozptýlu do okolí (vliv povětrnostních podmínek a typu okolního terénu)
- situace po úniku charakteristická ztrátou podtlakem potlačením varu a odparu fenolu z jímky pod aparátem
- rozptýl odpařených podílů bude minimální, okolí může pociťovat nepříjemný zápach (nízká hodnota čichového prahu, pozn. udávaný čichový práh je pro fenol – 0,05 ppm (Databáze CHRIS, 1993)

**2. Kontinuální únik z kotle H608 do okolí**

V případě vážného poškození propojovacího potrubí DN600 mezi násadovým kotlem diskontinuální destilace H608 a kolonou C-0604 (rozlomení vlivem koroze, nárazu, vnitřní vady tlakové nádoby/svaru na potrubí) frekvence vážné destrukce procesní tlakové nádoby je  $5 \times 10^{-6}$  /rok, dojde k prakticky kontinuálnímu úniku plynné fáze do okolí. Po vyrovnání tlaků lze předpokládat pomalý kontinuální únik zádrže par fenolu při nízké hladině kapalně fáze v násadovém kotli (uvažován větší objem par).

Detailní rozvoj události:

- k úniku dojde v poměrně krátké době (několik minut), po úniku dojde k formování toxického mraku par
- k rozptylu mraku do okolí dochází v závislosti na tvaru terénu, třídě stability ovzduší a rychlosti větru

### **3. Kontinuální únik z kotle H608 otvorem 10 mm**

V případě vzniku menší trhliny o velikosti otvoru 10 mm dojde ke ztrátě vakua v diskontinuální destilaci a odstavení. Frekvence vzniku otvoru DN 10 u procesní nádoby je  $1 \times 10^{-4}$  /rok.

Detailní rozvoj události:

- vzniklým otvorem bude přisáván po omezenou dobu do kolony vzduch, zařízení je trvale inertizováno, ke vzniku výbušné atmosféry uvnitř aparátu nedojde.

### **4. Okamžitý únik z paty kolony D201 na plochu pod kolonou**

Okamžitý únik roztržením paty kolony, pro procesní tlakovou nádobu frekvence je  $5 \times 10^{-6}$  /rok, únik na plochu pod kolonou, u tlakového aparátu dojde k odparu lehkých podílů z plochy pod kolonou.

Detailní rozvoj události:

- rozptyl do okolí, při iniciaci požár typu Flash Fire nebo Exploze VCE.

### **5. Kontinuální únik z kolony D201 otvorem 100 mm do 10 minut na plochu pod kolonou**

Kontinuální únik otvorem DN 100 do 10 minut, pro procesní tlakovou nádobu frekvence je  $5 \times 10^{-6}$  /rok.

Detailní rozvoj události:

- kontinuální únik na plochu pod kolonou, odpar latentním teplem již při úniku, odpar z volné plochy, tvorba mraku, dosah koncentrace na DM, při iniciaci možnost Flash Fire nebo VCE.

### **6. Kontinuální únik z kolony D201 otvorem 10 mm**

Kontinuální únik otvorem DN10 z kolony, pro procesní nádobu frekvence je  $1 \times 10^{-4}$  /rok.

Detailní rozvoj události:

- pozvolný kontinuální únik na plochu pod kolonou, odpar latentním teplem již při úniku, odpar z volné plochy, tvorba mraku, dosah koncentrace na DM, při iniciaci možnost Flash Fire nebo VCE.

Pro kolony D 202 s D401 jsou scénáře ovlivněny vlastnostmi nebezpečné látky (vyšší bod varu NL, nižší tlak v koloně). Výčet scénářů je analogický, mírný přetlak a teplota v hlavě/patě kolony zmírní následky případné události.

## 5.2. Odhad následků identifikovaných scénářů závažných havárií

Pro modelování/odhad následků úniku a rozptýlu NL byl v *Bezpečnostní zprávě* použit nizozemský software „Effects“ firmy TNO. Následky případného neočekávaného úniku ze zařízení (tj. z vařáku/kotle, z kolony) okamžitého i kontinuálního úniku se s ohledem na množství nebezpečných látek v zařízeních omezí pouze na objekt DEZA, a.s., tj. **nepřesáhnu hranice areálu**. Osoby vyskytující se mimo objekt mohou pociťovat pouze nepříjemný zápach aromátů.

Pro odhad následků scénářů identifikovaných scénářů závažných havárií byly stanoveny:

**Atmosférické podmínky** - s využitím softwaru Effects byly modelovány následky ve třídě stability ovzduší F (tj. nejhorší atmosférické podmínky). Modelovány jsou podmínky s odpovídající teplotou okolí a pravděpodobnosti směru větru dle aktuální větrné růžice pro lokalitu DEZA, a.s. uvedené v *Bezpečnostní zprávě* (pozn. nejpravděpodobnější je směr jižní).

**Hustota osob** – hustota osob na zasažené ploše byla stanovena na základě aktualizovaných dat o hustotě zaměstnanců v objektu DEZA, a.s. uvedených v *Bezpečnostní zprávě*. V denní dobu je uvažována hustota osob 6 až 7 osob/ha, v ostatní dobu 4 osoby/ha. V denní dobu se nachází 93% osob uvnitř budov a jsou částečně chráněny, v noční dobu se uvnitř budov nachází 99 % osob.

### 1. Okamžitý únik fenolu z kotle H608 do záchytné jímky

Tabulka 8: Odhad následků rozptýlu fenolu

Popis zdroje rizika		Charakteristiky následků	
<b>Zdroj rizika</b>	kotel H608 procesní tlakové nádoba	<b>Následek:</b>	<b>tvorba mraku</b>
<b>Nebezpečná látka:</b>	fenol	<b>Délka mraku:</b>	DMV – stopa nenalezena HMV – stopa nenalezena -
<b>Objem kotle:</b>	V = 150 m <sup>3</sup> ,	<b>Šířka mraku:</b>	DMV – stopa nenalezena HMV – stopa nenalezena -
<b>Hustota látky v nadzemní m zásobníku:</b>	1 058 kg.m <sup>-3</sup> , 40 °C 1 040 kg.m <sup>-3</sup> , 60 °C	<b>Plocha mraku:</b>	DMV – stopa nenalezena HMV – stopa nenalezena -
<b>Bod varu:</b> <b>Bod tuhnutí:</b>	181,8°C 40,8°C	<b>% Fatálních zranění na zasažené ploše</b>	<b>0 %</b>

Poznámka: S ohledem na tlakové poměry je kontinuální únik nevýznamný.

**2. Okamžitý únik benzenu z paty kolony D201 na plochu pod kolonou**
**Tabulka 9: Odhad následků rozptýlu benzenu**

Popis zdroje rizika		Charakteristiky následků	
<b>Zdroj rizika</b>	kolona D 201 procesní tlaková nádoba	<b>Následek:</b>	tvorba mraku
<b>Nebezpečná chemická látka:</b>	benzen (konzervativně uvažován v koloně jen benzen) v patě kolony $t = 165\text{ °C}$	<b>Délka mraku:</b>	DMV – 8 m
			HMV – stopa nenalezena
			- odor -
<b>Objem kolony:</b>	$V = 170\text{ m}^3$ , ve vařáku cca 21 500 kg $\text{C}_6\text{H}_6$	<b>Šířka mraku:</b>	DMV – 15 m
			HMV – stopa nenalezena
			-
<b>Hustota látky v nadzemním zásobníku:</b>	$624\text{ kgm}^{-3}$ , $10\text{ °C}$	<b>plocha mraku:</b>	na DMV – $100\text{ m}^2$ ,
			HMV – stopa nenalezena
			-
<b>Bod varu:</b>	$80,6\text{ °C}$	<b>% Fatálních zranění na zasažené ploše</b>	<b>0 %</b>

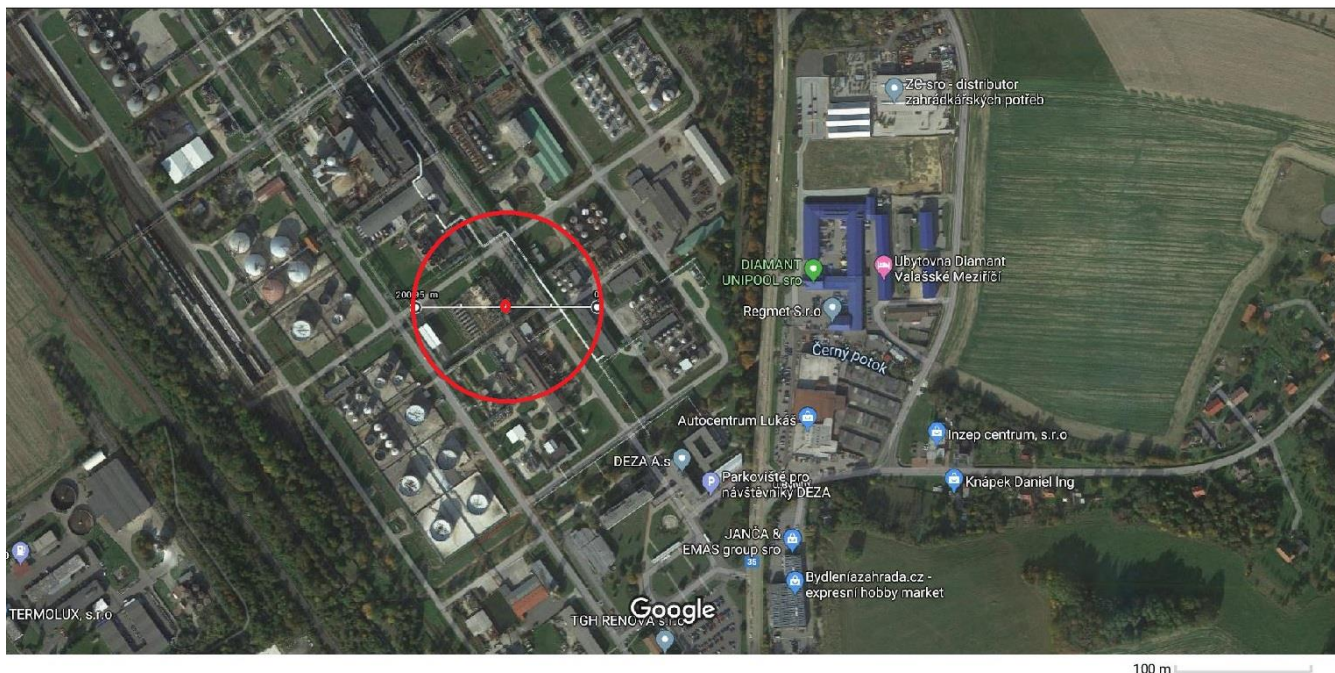
Poznámka: Grafické znázornění následků je uvedeno viz Obrázek 16.

**3. Kontinuální únik benzenu z kolony D201 otvorem 100 mm do 10 minut na plochu pod kolonou**
**Tabulka 10: Odhad následků rozptýlu benzenu**

Popis zdroje rizika		Charakteristiky následků	
<b>Zdroj rizika</b>	kolona D 201 procesní tlaková nádoba	<b>Následek:</b>	tvorba mraku
<b>Nebezpečná chemická látka:</b>	benzen (konzervativně uvažován v koloně jen benzen) v hlavě kolony $t = 128\text{ °C}$	<b>Délka mraku:</b>	DMV – stopa nenalezena
			HMV – stopa nenalezena
			-
<b>Objem kolony:</b>	$V = 170\text{ m}^3$ ,	<b>Šířka mraku:</b>	DMV – stopa nenalezena
			HMV – stopa nenalezena
			-
<b>Hustota látky v nadzemním zásobníku:</b>	$624\text{ kgm}^{-3}$ , $10\text{ °C}$	<b>Plocha mraku:</b>	DMV – stopa nenalezena
			HMV – stopa nenalezena
			-
<b>Bod varu:</b>	$80,6\text{ °C}$	<b>% Fatálních zranění na zasažené ploše</b>	<b>0 %</b>

Poznámka: S ohledem na výše odhadnuté následky při okamžitém úniku jsou další kontinuální úniky nevýznamné.

Kolony D 202 a D 401 jsou beztlaké aparáty, při netěsnosti bude únik minimální, stopy mraku na DMV a HMV nejsou nalezeny. Při úniku z paty kolony může dojít po iniciaci k požáru na únikem zasažené ploše.



**Obrázek 16: Stopy mraku na DMV po okamžitém úniku benzenu z paty kolony D 201**

*Poznámka: Při odhadu velikosti zasažené plochy softwarem EFFECTS bylo zjištěno, že délka mraku měřená od zdroje rizika (místa úniku) nepřesáhne vzdálenost 100 m, tj. následky závažné havárie nepřesáhnou hranice objektu.*



### 5.3. Postup likvidace havárie, včetně použitých prostředků k likvidaci havárie

Podnik má vlastní jednotku HZS, které je v případě potřeby doplňována v rámci IZS silami a prostředky jednotek požární ochrany dle požárního poplachového plánu pro DEZA, a.s.

Zasahující jednotka HZSP DEZA, a.s. po příjezdu na místo zásahu provede průzkum a velitel zásahu rozhodne o provedení zásahu a nasazení techniky podle povahy zásahu. Zásady rychlého a účinného zdolávání požárů upravuje *Dokumentace zdolávání požárů*. Činnost u zásahu se řídí vyhláškou č. 247/2001 Sb., o organizaci a činnosti jednotek požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů a Bojovým řádem jednotek požární ochrany.

Při úniku nebezpečných látek se provádějí následující úkony (v tomto pořadí nebo současně):

- záchrana osob,
- zajištění požární bezpečnosti,
- zastavení a omezení úniku (přerušeni manipulací na zařízení, utěsnění a odstavení havarovaného zařízení),
- opatření proti úniku nebezpečných látek mimo areál objektu,
- zahájení sanace zasaženého území,
- případné zachycování nebezpečných látek uniklých mimo areál objektu,
- informování příslušných úřadů.

Postupy pro likvidaci havárie jsou uvedeny také v další interní dokumentaci společnosti (např. *Dokumentace zdolávání požáru* zpracovaná dle vyhlášky č. 246/2001 Sb. a *Plán opatření pro případ havárie* zpracovaný dle zákona č. 254/2001 Sb.

Prostředky pro likvidaci havárie jsou uvedeny v kapitole 2.2.

### 5.4. Popis úkolů při likvidaci havárie

Organizačními směrnicemi a pravidelným proškolením zaměstnanců na provozech je zajišťováno, že hlášení o vzniku havárie a úrazu obdrží **přednostně HZSP DEZA, a.s. a ihned poté dispečer závodu**.

Dispečer je o vzniku havárie nebo závažném, hromadném nebo smrtelném úrazu informován pracovníkem výrobního provozu, na kterém k mimořádné události došlo. Po převzetí informace o vzniku havarijní situace zaznamená dispečer oznámené/zjištěné skutečnosti do připraveného formuláře (viz příloha č. 1). Z dostupných informací pak podle předpokládané závažnosti důsledků vyhodnotí typ a stupeň havarijní aktivity (viz příloha 2).

**Velitelem zásahu, a to do příjezdu zasahující jednotky HZSP DEZA, a.s. se stává nejvýše postavený technický pracovník provozu (vedoucí provozu, jeho zástupce, popř. nejvýše postavený mistr).**

Hlášení na příslušné orgány státní správy a inspekci zajišťuje vedoucí OŘ ISO a ŽP, specialista ISO nebo vedoucí vývoje a TK, v případě jejich bezprostřední nedosažitelnosti výrobní dispečer.

## Povinnosti dispečera

Po oznámení vzniku závažné havárie požádá dispečer nejvýše postaveného technického pracovníka provozu o přijetí nezbytných opatření k ochraně pracovníků a majetku a k zahájení šetření o rozsahu a dopadech havárie/úrazu. **V okamžiku oznámení jakéhokoli typu havárie se výrobní dispečink stává automaticky řídicím operačním střediskem DEZA, a.s.**

Dispečer o vzniklé situaci neprodleně informuje:

- Vedoucího bezpečnostního technika
- Vedoucího OŘ ISO a ŽP, specialistu ISO
- Vedoucího vývoje a technické kontroly
- Vedoucího HZSP
- Výrobního ředitele
- Generálního ředitele (Předsedu představenstva)
- Odpovědného vedoucího provozu (v mimopracovní době)

V případě nutnosti zajistí dispečer dopravu těchto pracovníků do areálu objektu DEZA, a.s. Výše uvedení pracovníci se shromažďují na dispečinku a vykonávají své funkce v havarijní komisi.

Dispečer průběžně monitoruje situaci na místě zásahu a zaznamenává jednotlivá rozhodnutí, jejich stručný obsah, dobu jejich vydání a funkci vedoucího pracovníka vydávajícího rozhodnutí.

## Dispečer dále postupuje dle Vnitřního havarijního plánu.

V případě, že velitel zásahu rozhodne o evakuaci zaměstnanců okolních provozů, nacházejících se v dosahu havárie, zajistí dispečer evakuaci pracovníků do chráněného prostoru. Evakuace musí být provedena rychle a organizovaně. Přitom dispečer postupuje následovně:

- vysílá prostřednictvím sdruženého telefonu informační zprávy pro ostatní provozy, kde informuje o havárii a postupu její likvidace. Účelem zpráv je uklidnit ostatní pracovníky a zabránit jejich shromažďování v okolí havárie.
- v případě, že k havárii došlo na rozhraní pracovních směn, je nutné, aby dispečer pozastavil příchod další směny do závodu, pracovníky shromáždil před závodem a po dohodě s velitelem zásahu organizoval jejich nástup po jednotlivých výrobcích. Je nutné vytipovat komunikace, kterých je možno používat a které jsou mimo prostor havárie (dle povětrnostních podmínek).
- závod nesmí opustit žádná osoba bez souhlasu velitele zásahu. Týká se všech osob, které byly v době havárie v areálu závodu.
- nepouštět žádné externí pracovníky do závodu, vyjma orgánů, které byly povolány, nebo odborné a kontrolní orgány, které se dostavily do závodu v souvislosti s havárií.
- pokud se členové těchto orgánů chtějí dostavit na místo zásahu, postupuje se následovně:
  - dispečer závodu oznámí tuto návštěvu veliteli zásahu,
  - velitel zásahu určí, kam budou členové těchto orgánů vpuštěni a kdo zajistí jejich převzetí,
  - odchod těchto orgánů z místa zásahu ohlásí zpět dispečerovi,
  - za bezpečnost členů těchto orgánů odpovídá jejich nejvýše postavený technický pracovník.

## Povinnosti mistrů

Mistři provozu kontrolují své pracovníky a nedovolí jejich vzdalování se z pracoviště.

V případě nutnosti organizují na výzvu dispečera a velitele zásahu pomocné pracovní čety.

Mistr provozu musí mít přehled o svých zaměstnancích. V případě, že někdo z jeho směny chybí a je podezření, že zůstal na pracovišti nebo byl zraněn, ohlásí to dispečerovi závodu a požádá jej, aby velitel zásahu zahájil pátrání. Uvede současně svůj odhad, kde by se pracovník mohl nacházet.

Mistři provádějí podle pokynů dispečera evakuaci pracovníků na ohrožených provozech a na místě určeném pro evakuaci zůstávají pracovníci jednotlivých výroben a pracovišť pohromadě se svými mistry. Nejvyšší nadřízený nebo služebně nejstarší mistr zajistí spojení s dispečerem závodu a řídí se jeho pokyny, nebo pokyny velitele zásahu.

Ostatní mistři organizují ze svých pracovníků pracovní čety, které jsou k dispozici veliteli zásahu. Při pracovním nasazení v místě zásahu přijímá úkoly od velitele zásahu mistr a organizuje práci svých pracovníků se zajištěním maximálně možné bezpečnosti pro pracovníky.

Mistr provozu je odpovědný také za bezpečnost evakuovaného provozu, nebo výroby. Po dohodě s velitelem zásahu obsazuje výrobní zařízení minimálním počtem pracovníků, potřebných pro jeho bezpečné odstavení. V případě nutnosti musí být tito pracovníci vybaveni patřičnými ochrannými pomůckami, případně zajišťování při své práci zaměstnanci odboru požární ochrany.

## Havarijní komise

Pokud je podle typu havárie vyžadováno je dle *PGŘ 2/01 Stálé poradní orgány generálního ředitele* provedeno svolání podnikové havarijní komise (HK), což je vymezeno příslušným operativním listem viz kapitola 2.3. a přílohy 3 až 7.

U závažných mimořádných událostí může generální ředitel nebo jím určený zástupce tuto komisi určit nebo doplnit podle povahy havárie operativně. Stejně tak může rozhodnout o přizvání dalších specialistů včetně externích osob.

Komise se schází a pracuje v operačním středisku (tj. v místnosti dispečerského pracoviště). Práci komise řídí a o dalších opatřeních rozhoduje předseda HK, jímž je výrobní ředitel nebo jím určený zástupce.

**Dokumentace o průběhu havárie** bude zpravidla zahrnovat tyto písemné materiály:

- prvotní údaje o havárii – záznam na formuláři (viz Příloha 1);
- dispečerské hlášení / operačního střediska s chronologickými údaji o průběhu havárie:
  - informace velitele zásahu na místě dispečerovi (operačnímu středisku zásahu);
  - záznamy o přijatých rozhodnutích Havarijní komise a o doporučeních veliteli zásahu;
  - záznamy o periodickém vyhodnocování situace v přilehlém okolí;
  - další údaje podle typu havárie.
- záznamy ohlašovny požáru (Kniha hlášených případů, Činnost ohlašovny požáru).

Tyto údaje budou podkladem pro hlášení ze zákona (viz Příloha 2) zpracované havarijní komisí a také pro následné vyšetřování havárie dle OS 2.12 – Plán fyzické ochrany, DEZA, a.s.

## **6. Bezpečnostní opatření a prostředky likvidace**

### **6.1. Bezpečnostní opatření k zastavení rozvoje, včetně popisu technických zařízení a opatření**

- Řídicí systém firmy Honeywell,
- Bezpečnostní systém ESDS (Emergency Shutdown System) Safety Manager
- Kontrolní měřidla
- Záchytné jímky
- Pojistné ventily
- EPS
- SHZ – rozvod pěnотvorné směsi
- Detekce plynů
- Přetlakový ventil
- Podtlakový ventil
- Protiexplozivní pojistka
- Nezávislé dieselagregáty

### **6.2. Síly a prostředky k likvidaci havárie**

Při **I. stupni** havarijní aktivity jsou pomůcky a prostředky určené k likvidaci menších provozních úniků součástí vybraných příručních skladů na příslušných provozech a uvedeny v Havarijním plánu příslušného provozu.

Při **II. a III. stupni** havarijní aktivity jsou aktivovány další prostředky DEZA, a.s.

**Prostředky ke zdolávání a sanaci** ve vybavení HZSP DEZA, a.s.:

- sorpční hady, rohože a koberce, plastové záchytné vany a bazény o objemu 1500 l a 5500 l
- sorbenty typu VAPEX, CANSORB, ECO-DRY aj., včetně sběráku a naběráku sorbentů
- plastové sudy s víkem o objemu 50 až 220 l a nerezový sud 200 l
- protichemické obleky, ochranné obleky, brýle, přilby, osobní respirátory a obličejové štíty
- turbínová a hadicová čerpadla na NL, kalová ponorná čerpadla, ejektor a benzínový elektro agregát
- folie na olejové havárie, norné stěny, zvedací vaky, gumové podložky
- rychle tuhnoucí tmely, těsnící pasty a havarijní tmely
- havarijní těsnící zátky a ucpávky různých tvarů a velikostí
- ruční nářadí ke zdolávání a sanaci havarijních stavů (krumpáče, lopaty, smetáky apod.)

**Zásahové prostředky ve vybavení HZSP DEZA, a.s.**

- 1 ks cisterna automobilová
- 3 ks pěnový hasicí automobil
- 1 ks kombinovaný hasicí automobil
- 1 ks požární plošina
- 1 ks chemicko-technický kontejner
- 2 ks sanitní vůz
- 5 ks pojízdný, přenosný monitor
- 4 ks agregát – lehká pěna
- 1 ks technický vůz
- 1 ks vůz pro dopravu mužstva
- 1 ks vůz pro dopravu materiálu – nákladní
- 1 ks odsávač kouře
- 4 ks přetlakový ventilátor
- 1 ks osvětlovací agregát
- 17 ks dýchací přístroje izolační
- 20 ks oblek proti sálavému teplu
- 9 ks oblek protichemické izolační přetlakový
- 52 m<sup>3</sup> pěnidlo
- 6 t hasicí prášek

*Poznámky: Zásahová technika je dále uvedena v dokumentaci k posouzení požárního nebezpečí v DEZA, a.s.*

**Personální zajištění**

Při případné havárii budou zasahovat zaměstnanci HZSP, kteří se nachází na hasičské zbrojnici. Na likvidaci havárie spolupracují mj. s dispečerem, který se nachází na operačním výrobním středisku.

	Počet osob celkem	Počet osob na směně
hasiči	54	9
dispečer	6	1

**Osobní ochranné pracovní prostředky**

Přidělování prostředků OOPP je řešeno směrnicí OS 2.02. OOPP jsou přidělovány dle druhu vykonávané činnosti a povahy práce, jak vyplývá z hodnocení rizik práce, každému zaměstnanci.

Zaměstnanci externích organizací pracující v areálu objektu DEZA, a.s. musí používat OOPP dle vnitropodnikových směrnic a nařízení, popř. nařízení vlády č. 406/2004 Sb. Dodržování tohoto je kontrolováno vedoucími zaměstnanci. S povinností vybavit se a používat předepsané OOPP je každý externí zaměstnanec seznámen při školení z BOZP, PO, PZH.

### 6.3. Vyrozumění o havárii a předávání informací

Pro organizační zvládnutí je v objektu DEZA, a.s. k dispozici operační středisko - dispečerské pracoviště s nepřetržitým provozem. Na tento dispečink jsou směřovány všechny prvotní informace o mimořádné události, havárii, závažné havárii a jakékoliv jiné nestandardní situaci.

Po převzetí informace o vzniku havarijní situace zaznamená dispečer oznámené/zjištěné skutečnosti do připraveného formuláře (viz Příloha 1). Z dostupných informací pak podle předpokládané závažnosti následků vyhodnotí typ a stupeň havarijní aktivity.

#### Stupně havarijní aktivity

- **I. stupeň havarijní aktivity** – havárie / nehoda / mimořádný provozní stav, jejíž **následky nepřesáhnou hranice provozu** a k jejíž likvidaci zpravidla postačí personální a technické prostředky v rámci výrobního provozu, na kterém k události došlo.

*Poznámka: Může se jednat o rozlití chemických látek / přípravků menšího rozsahu uvnitř objektu, signalizace detekce plynů na úrovni varování, krátkodobý výpadek dodávky energií, krátkodobé zahoření bez škody na majetku (po vyhodnocení velitelem zásahu na místě). O I. stupeň havarijní aktivity se jedná v případě, kdy souběžně s touto událostí nedojde k žádnému ohrožení ani zranění zaměstnanců.*

- **II. stupeň havarijní aktivity** – havárie / nehoda / mimořádný provozní stav ohrožující sousední provozy/objekty. **Havárie a její následky nepřesáhnou hranice areálu DEZA, a.s.** a k její likvidaci postačí personální a technické prostředky společnosti. Není nutná pomoc vnějších sil a prostředků.

*Poznámka: Může se jednat o rozlití chemických látek / přípravků většího rozsahu uvnitř objektu i mimo objekt, signalizace EPS, zahoření, požár malého rozsahu, který způsobí škodu na majetku (po vyhodnocení velitelem zásahu na místě), signalizace detekce plynů na havarijní úrovni. O II. stupeň havarijní aktivity se jedná v případě, kdy souběžně s touto událostí dojde k ohrožení nebo zranění zaměstnanců nebo také k ohrožení majetku či životního prostředí.*

- **III. stupeň havarijní aktivity** – havárie / nehoda / mimořádný provozní stav, jehož **následky mohou překročit hranice území DEZA, a.s.**, případně k tomu již došlo. Je nutná pomoc vnějších sil a prostředků.

*Poznámka: Jedná se o explozi / požár, únik toxického plynu, havarijní znečištění podzemních vod, výpadek biologické ČOV apod. O III. stupeň havarijní aktivity se jedná v případě, kdy souběžně s touto událostí dojde k vážnému ohrožení nebo k vážnému zranění či vážným následkům na životech a zdraví zaměstnanců / lidí příp. majetku či životního prostředí.*

Dle typu havárie postupuje dispečer dále dle níže uvedených operativních listů (viz Obrázek 17):

Operativní list č. 1	<ul style="list-style-type: none"><li>•Požár</li><li>•Exploze</li></ul>
Operativní list č. 2	<ul style="list-style-type: none"><li>•Únik toxického plynu</li></ul>
Operativní list č. 3	<ul style="list-style-type: none"><li>•Únik látek škodlivých vodám</li></ul>
Operativní list č. 4	<ul style="list-style-type: none"><li>•Povodeň</li></ul>
Operativní list č. 5	<ul style="list-style-type: none"><li>•Výpadek energie</li></ul>

**Obrázek 17: Druhy operativních listů**

Operativní listy obsahují jak „postup hlášení“ při vzniku konkrétní mimořádné události, tak i způsob „předávání informací“. Operativní listy jsou uvedeny v přílohách 3 až 7:

V případě havárie plní operační středisko – dispečerské pracoviště všechny koordinující funkce uvnitř společnosti. Z dispečinku jsou vyzooměny všechny zainteresované osoby, členové havarijní komise.

Informace sdělovacím prostředkům poskytuje výhradně generální ředitel, jeho statutární zástupce nebo z jejich pověření tiskový mluvčí společnosti.

#### **6.4. Řízení zásahu při likvidaci havárie**

Při **I. stupni** havarijní aktivity jsou členy zasahující skupiny obvykle zaměstnanci příslušného pracoviště, kde k havárii došlo. V havarijním plánu provozu je určeno, kdo zodpovídá a velí zásahu, a kdo zasahující skupinu případně posílí.

Při **II. a III. stupni** havarijní aktivity je zásahovou skupinou HZSP DEZA, a.s. Jednotka vyjíždí s určenou technikou - podle stupně aktivity.

Zasahující jednotka HZSP DEZA, a.s. po příjezdu na místo zásahu provede průzkum a velitel zásahu rozhodne o provedení zásahu a nasazení techniky podle povahy zásahu. V případě potřeby je řízení zásahu dále doplněno IZS silami a prostředky jednotek požární ochrany dle požárního poplachového plánu pro DEZA, a.s.

Dispečer výrobního dispečinku (řídící operační středisko) udržuje spojení na místě havárie s velitelem zásahové skupiny.

Havarijní komise své požadavky uplatňuje prostřednictvím výrobního dispečinku.

Velitel zásahové skupiny uplatňuje své dodatečné požadavky na Havarijní komisi rovněž přes dispečera.

Při havárii III. stupně dochází postupně k aktivaci dalších podpůrných záchranných skupin IZS a organizace podpory zásahu postupně přechází na vyšší řídicí stupeň IZS v úrovni města či kraje.

Organizace na místě zásahu je u mimořádných událostí prováděna na základě zákona č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému v platném znění. Řízením zásahu je pověřen velitel zásahu, a to s ohledem na převažující činnost u zásahu. Předávání řízení zásahu a předávání informací o průběhu zásahu se řídí platnou legislativou (vyhláška č. 247/2001 Sb.).

Pro řízení zásahu slouží Operativní karty, které tvoří textovou a grafickou část.

#### **Evakuace**

V případě havárie, kdy jsou ohroženy životy nebo zdraví většího počtu lidí, vyhledává směnový mistr nebo velitel zásahu evakuaci. Evakuační trasu určí podle konkrétní meteorologické situace. Mistr po dohodě s velitelem zásahu určí místo shromažďování evakuovaných a zajistí jejich registraci. V případě evakuace celého areálu DEZA, a.s. na pokyn velitele zásahu (případně rozhodnutí havarijní komise) se evakuace vyhledává vnitropodnikovým rozhlasem pro celý podnik. Při evakuaci podniku jsou jako únikové cesty využívány podnikové komunikace. Směr úniku osob, místa opuštění areálu určuje velitel zásahu na základě informací dispečera. Dispečer ve spolupráci s ostrahou podniku zabezpečí, aby na komunikacích byl omezen provoz veškerých vozidel kromě vozidel HZSP a složek IZS. Místo shromažďování evakuovaných osob pak určuje a zabezpečuje dispečer (pokud není aktivována havarijní komise) po dohodě s velitelem zásahu.

Přístupové a únikové cesty z areálu DEZA, a.s. jsou zobrazeny viz Obrázek 3.



## 6.5. Spojení

Při I. stupni havarijní aktivity je spojení mezi operačním střediskem (dispečinkem) a zasahující skupinou zabezpečeno běžnou telefonní linkou, alternativně a jako zálohové spojení budou využity mobilní telefony.

Při II. a III. stupni havarijní aktivity využívá HZSP DEZA, a.s., stávající systém rádiových stanic, který umožňuje spojení v rámci složek IZS.

Po přijetí tísňového volání vyhláší pracovník ohlašovny požáru požární poplach. Spojení mezi velitelem zásahu, ohlašovnou požáru a IZS pro případ povolání posilových jednotek, vyhlášením vyššího poplachového stupně, je uskutečňováno pomocí radiostanic nebo telefonicky.

V objektu DEZA, a.s., jsou vybranými vedoucími pracovníky využívány služební mobilní telefony. Jejich využití pro řízení provozu i pro zásahové činnosti je přípustné. Omezení platí pouze v případě emise vysoce hořlavých či výbušných plynů.

Tam, kde je to předepsáno, je zajištěno vnější spojení se státní správou a s veřejností běžnou telefonní linkou nebo bude využit mobilní telefon.

### Přehled spojení s orgány veřejné správy a subjekty při vzniku mimořádné události

- **ČiŽP Brno, oddělení ochrany vod**

adresa: Lieberzeitova 14, 614 00 Brno

havarijní služba: 731 405 100  
oddělení ochrany vod: 545 545 212, 731 405 099  
ochrana ovzduší: 577 121 359, 731 405 0298  
velká spalovací zařízení: 545 545 124, 731 405 023  
ústředna: 545 545 111  
fax: 541 213 948  
e-mail: podatelna@bn.cizp.cz  
ID datové schránky: 6umdzr3

- **Povodí Moravy, s.p., vodohospodářský dispečink**

adresa: Dřevařská 932/11, 601 75 Brno - město  
telefon: 541 211 737  
e-mail: dispecink@pmo.cz  
ID datové schránky: m49t8gw

- **Povodí Moravy, s.p., správce vodního toku Bečva, provoz Valašské Meziříčí**

adresa: Hemy 21, 757 01 Valašské Meziříčí  
telefon / fax: 571 613 009, 571 685 096 / 571 623 745  
mobil: 602 768 980  
email: provozvalmez@pmo.cz

- **Lesy ČR, s.p. správce vodního toku Jasenický a Černý potok**

adresa: U Skláren 781, Vsetín, 75501  
telefon / fax: 956957111 / 571 489 832  
mobil: 723 459 332  
email: [ost57@lesy-cr.cz](mailto:ost57@lesy-cr.cz)

- **Krajský úřad Zlínského kraje, odbor životního prostředí a zemědělství**

adresa: tř. T. Bati 3792, 761 01 Zlín

ústředna: 577 043 111  
vodní hospodářství: 577 043 355  
hodnocení ekologických rizik: 577 043 397, 577 043 375  
e-mail: podatelna@kr-zlinsky.cz  
ID datové schránky: scsbwku

- **Krajský úřad Zlínského kraje, odbor kancelář hejtmána**

Krizové plánování,  
prevence závažných havárií 577 043 157, 731 555 128

- **Hasičský záchranný sbor České republiky, požární stanice Valašské Meziříčí**

adresa: Železničního vojska 1347, 757 01 Valašské Meziříčí  
telefon / fax: 950 681 111, 571 759 111 / 950 681 333  
linka tísňového volání: 112, 150

- **Policie České republiky, obvodní oddělení Valašské Meziříčí**

adresa: Vsetínská 378, 757 01 Valašské Meziříčí  
telefon / fax: 974 680 761, 571 603 003 / 571 611 855  
linka tísňového volání: 112, 158

- **Zdravotnická záchranná služba Valašské Meziříčí**

adresa: U nemocnice 980, 757 01 Valašské Meziříčí  
telefon: 571 755 453  
linka tísňového volání: 112, 155

- **Městský úřad Valašské Meziříčí, odbor životního prostředí**

adresa: Křížkovského 103/3, 757 01 Valašské Meziříčí  
informace: 571 674 111  
odbor ŽP: 571 674 212  
odd. krizového řízení: 571 674 509  
e-mail: posta@muvalmez.cz  
ID datové schránky: 9c4bard

- **Obecní úřad Lešná**

adresa: Lešná 36, 756 41 Lešná  
starosta: 571 635 011  
e-mail: obec-lesna@obec-lesna.cz  
ID datové schránky: fc5bc77

- **Krajská hygienická stanice Zlínského kraje, územní pracoviště Vsetín**

adresa pracoviště: 4. května 287, 755 01 Vsetín  
korespondenční adresa: Havlíčkovo nábřeží 600, 760 01 Zlín  
telefon / fax: 571 498 013 / 571 498 077  
mobil: 724 178 681  
e-mail: khs.vs@khszlin.cz  
podatelna@khszlin.cz  
ID datové schránky: xwsai7r

- **VaK Vsetín, a.s.**

adresa: Jasnická 1106, 755 11 Vsetín

telefon: 571 484 011

vodárenský dispečink: 571 484 041, 571 484 047

fax: 571 431 910

e-mail: vakvs@vakvs.cz

ID datové schránky: hcxgx4k

- **VaK Přerov, a.s.**

adresa: Šířava 483/21, 750 05 Přerov I – město

telefon: 581 299 111

vodárenský dispečink: 581 299 158, 581 202 094

fax: 581 207 425

e-mail: dispecink@vakpr.cz

ID datové schránky: jfyvg6t

- **Vedoucí odboru vývoje a technické kontroly, DEZA a.s., Valašské Meziříčí  
Ing. Jaroslav Obermajer, Ph.D.**

tel.: +420 571 69 2347 - v pracovní době

mobil: +420 724 011 608

e-mail: j.obermajer@deza.cz

- **Vedoucí oddělení řízení ISO a životního prostředí, DEZA a.s., Valašské Meziříčí  
Ing. Marek Cimala**

tel.: +420 571 692 604 - v pracovní době

mobil: +420 724 011 684

e-mail: m.cimala@deza.cz

- **Podnikový vodohospodář, DEZA a.s., Valašské Meziříčí  
Ing. Radim Redl**

tel.: 571 692 605 - v pracovní době

e-mail: r.redl@deza.cz

- **Specialista ISO, Prevence závažných havárií, DEZA a.s., Valašské Meziříčí  
Ing. Ludmila Staňková**

tel.: +420 571 692 601 - v pracovní době

mobil: +420 724 011 623

e-mail: l.stankova@deza.cz

**• Důležitá telefonní čísla v DEZA, a.s.**

hasičský záchranný sbor: hlášení požárů a úrazů:	571 69 2222, 571 611 388
ústředna pro běžný styk:	571 69 2223
výrobní dispečink:	571 69 2210, 724 010 621
zdravotní středisko:	571 69 4444, 571 69 4445
bezpečnostní technik:	571 69 2803, 571 69 2608
vodní hospodářství: vedoucí vodního hospodářství:	571 69 3601, 724 011 609
směnový mistr VH:	571 69 3605, 724 010 642
vedoucí výroby čištění OV:	571 69 3603, 724 011 614
velín chemického čištění OV:	571 69 3630
velín biologického čištění OV:	571 69 3631, 571 69 3626
velín zásobování závodu vodou:	571 69 3620, 571 69 3611
spalovna odpadů:	
vedoucí spalovny prům. odpadů:	571 69 3628, 724 010 643
mistři spalovny odpadů:	571 69 3670, 571 69 3686
odpadový hospodář:	571 69 2614

## 6.6. Monitoring vzniku, průběhu a následků havárie

- EPS Siemens – automatické a tlačítkové hlásiče
- Detekce plynů
- Monitoring nebezpečné koncentrace – čidla ASIN
- Monitoring podzemních vod
- Systém vrtů hydraulické bariéry
- CHČOV
- BČOV – výstupní kontrola kvality vypouštěných vod
- Kamerový systém

## 6.7. Havarijní informační systém vytvořený provozovatelem

V areálu DEZA, a.s. budou zaměstnanci a ostatní osoby varovány vnitropodnikovou elektromotorickou sirénou. Sirény jsou umístěné na střeše budovy HZSP – vydávají pouze zvukový signál. Zkouška sirény se provádí vždy první středu v měsíci ve 12 hod.

Stávající systém varovných signálů je:

- požární poplach: 25 s tón sirény, 10 s přerušení, 25 s tón sirény
- všeobecná výstraha: 140 s siréna kolísavým tónem

Na provozech je k dispozici dispečerská telefonní linka. Využit lze také vnitropodnikový rozhlas.

Objekt je zapojen do integrovaného systému CTV. Okolí areálu bude informováno prostřednictvím OPIS HZS ZLK, případně obecním rozhlasem.

Dojde-li k výskytu nebezpečné látky v ovzduší v takovém množství, že může být příčinou poškození dýchacích cest, nebo vzniku akutní otravy, nebo převyší 10 % dolní meze výbušnosti a hrozí nebezpečí výbuchu či požáru je varovným systémem vyhlášen příslušný stupeň poplachu. Poplach je vyhlášen i v případě výbuchu nebo požáru v případě, že nebezpečné látky mohou vzniknout jako produkty hoření.

### Poplachové stupně

#### Poplach I. stupně

Únik nebezpečné látky je pouze místní, nepřesahuje hranice provozu. Vyhláší ho směnový mistr provozu a informuje dispečera a HZSP o jeho vyhlášení. Dispečer informuje rozhlasem zaměstnance areálu DEZA, a.s. o vyhlášení I. stupně poplachu s údaji o místě a vzniku, o druhu nebezpečné látky a směru a rychlosti větru.

#### Poplach II. stupně

Únik nebezpečné látky přesahuje území provozu, ale nepřekročí areál podniku. Poplach II. stupně vyhláší HZSP na základě příkazu velitele zásahu. Poplach se vyhláší sirénou (všeobecná výstraha). Po odeznění tónu sirény pak vnitropodnikovým rozhlasem informuje zaměstnance a osoby, které se zdržují na území podniku o vyhlášení II. stupně poplachu, místě úniků, o druhu nebezpečné látky a směru a rychlosti větru.

**Poplach III. stupně**

Únik nebezpečné látky již přesáhl, nebo je zřejmé, že přesáhne hranice areálu DEZA, a.s. Poplach vyhláší HZSP na základě velitele zásahu sirénou (všeobecná výstraha). Po odeznění tónu sirény pak vnitropodnikovým rozhlasem informuje zaměstnance a osoby, které se zdržují na území podniku o vyhlášení III. stupně poplachu, místě úniků, o druhu nebezpečné látky a směru a rychlosti větru.

**6.8. Způsob asanace daného typu havárie**

Podniková jednotka HZS DEZA, a.s. řeší prioritně havárie v areálu objektu. Podle typu a velikosti havárie zajišťuje povolání dalších složek IZS.

Při úniku nebezpečné látky z technologie do prostoru pracoviště nebo volného prostoru se zaměstnanci řídí postupy uvedenými v havarijním plánu provozu. Učinit neodkladně opatření vedoucí k zamezení úniku látky. Při malých množstvích je nutné místo, zařízení očistit od uniklé látky, sebraný odpad uložit na sběrné místo. Při úniku kapaliny tuto vypustit do chemické kanalizace. Při havárii většího rozsahu je obsluha povinná informovat mistra. Současně jsou činěna opatření k zastavení úniku látky. Při úniku kapaliny se tato čerpá do náhradních zásobníků čerpadly nebo se čerpá a odváží v cisternách na chemické čištění vod (CHČOV). Při úniku do kanalizace je nutné ihned informovat o havárii mistra CHČOV a provést chemický rozbor. Při kontaminaci zeminy se provede její odběr a tato je odvezena na Spalovnu pevných odpadů DEZA, a.s. k likvidaci. Taktéž uniklé látky po zchlazení v tuhém skupenství spolu a inertními materiály jsou odváženy na spalovnu k likvidaci.

Únik nebezpečné látky uvnitř zabezpečených skladů na zpevněné a izolované ploše, popř. do záchytné jímky se nepovažuje za havárii, ale za technickou poruchu, kterou není nutno hlásit orgánům státní správy. Je však nezbytně nutné zabránit uniklé nebezpečné látce v proniknutí do podloží, mimo ohraničené a zajištěné sklady a do volného terénu. Se vzniklými odpady nakládat v souladu se směnicí *Nakládání s odpady*.

V případě havárie související s vypouštěním vod možno projednat se správcem toku nadlepšení průtoku v řece Spojená Bečva akumulovanou vodou přehrady Bystřička (možno použít pouze se souhlasem vodoprávního úřadu).

Zaměstnanci provozu používají běžné OOPP nebo masku s filtrem. Zasahující zaměstnanci HZSP mají vlastní vybavení k zásahu při likvidaci úniku konkrétní nebezpečné látky.

## 7. Plány konkrétních činností

Jedná se o monotematické plány činností s přímou návazností na scénáře havárií, které tvoří samostatné interní dokumenty, jež jsou přílohou částí Vnitřního havarijního plánu. V aktuální podobě jsou k dispozici na intranetu.

### **Plán traumatologických opatření**

Tento plán je určen pro poskytování první pomoci při úrazech, otravách a náhlých onemocněních vzniklých při výkonu práce v objektu DEZA, a.s. a organizačně řeší opatření k jejímu zabezpečení. Zejména řeší případy takových typů havárií, u kterých je nutno dodržet stanovený postup při zásahu a likvidaci, aby nedošlo ke vzniku dalších následných škod na zdraví a životech pracovníků a obyvatel.

#### *Organizace zajištění první pomoci*

K poskytnutí první pomoci je objekt DEZA, a.s. vybaven zdravotnickým materiálem. Zdravotnický materiál první pomoci je umístěn v lékárnice a ve vybavení HZSP. Rozmístění lékárnice první pomoci je uvedeno ve směrnici OS č. 2.06. Prostředky první pomoci jsou rozmístěny na všech pracovištích a v dopravních prostředcích.

#### *Pracovníci určení k poskytnutí první pomoci*

V objektu DEZA, a.s. jsou určení pro poskytnutí první předlékařské pomoci:

- členové HZSP DEZA, a.s.; tel.: 2222
- rychlá zdravotnická záchranná služba

#### *Zajištění první pomoci v mimopracovní době*

Provoz objektu je nepřetržitý, poskytování první pomoci je zajištěno HZSP DEZA, a.s.; tel.: 2222 a rychlou zdravotnickou záchrannou službou; tel.: (0) 155 a (0) 112.

#### *Shromažďování a přeprava zraněných*

Shromažďování zraněných osob se řídí pokyny velitele zásahu nebo dispečera ve spolupráci s ZZS. Přeprava zraněných osob je zajištěna sanitním vozem HZSP DEZA, a.s.

## Plány varování zaměstnanců

Tento plán u provozovatele není zpracován. Pro varování zaměstnanců objektu DEZA, a.s. a ostatních osob, které se nacházejí v areálu, je využívána elektromotorická siréna. S významy signálů a žádoucím chování osob při vzniku havarijní situace jsou zaměstnanci i ostatní osoby seznamovány při vstupních či periodických školení z PO, BOZP, PZH.

## Prostředky a způsoby varování

- Zvuková signalizace: akustický signál sirény
- Závodní rozhlas
- Telefon
- Ústní komunikace
- Radiostanice (pouze pro varování v rámci objektu)

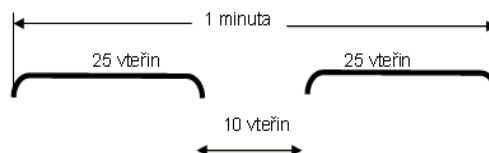
## Varovný signál a jeho význam

K varování zaměstnanců a dalších osob nacházejících se v areálu DEZA, a.s. využívá především elektromotorická siréna. V rámci jednotného systému varování a vyzoomění obyvatelstva při hrozbě nebo vzniku mimořádné události se využívají 3 základní typy signálů:

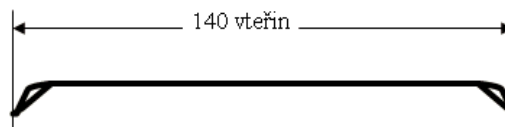
- všeobecná výstraha – kolísavý tón po dobu 140 s (může zaznít 3x po sobě v 3 minutovém intervalu), oznamuje výstrahu pro zaměstnance, že došlo k mimořádné události. Znamená vždy nějaké nebezpečí.



- požární poplach – oznamuje výstrahu pro zaměstnance, že došlo k požáru. Slouží ke svolání jednotek požární ochrany. Signál je vyhlášován přerušovaným tónem sirény po dobu 1 minuty. Tento není varovným signálem.



- zkouška sirén – ověřování provozuschopnosti systému varování; zkušební nepřerušovaný tón sirény po dobu 140 vteřin. Provádí se zpravidla každou první středu v měsíci ve 12 hodin. Po akustické zkoušce následuje verbální informace.



## Předání informací o nutné činnosti

Velitel zásahu předá na výrobní dispečink (řídící operační středisko) informaci o nutné činnosti, dispečer operačního střediska předává informaci dále dle typu havárie (viz Operativní list) za využití všech dostupných způsobů spojení:

- radiostanice
- pevná telefonní linka



- mobilní telefony
- SMS, e-mail

Komunikaci s orgány státní správy a samosprávy a dalšími dotčenými subjekty (pro splnění souvisejících ohlašovacích povinností) zajišťuje vedoucí OŘ ISO a ŽP (člen havarijní komise).

### **Způsoby informování o ukončení ohrožení**

Velitel zásahu informuje o ukončení zásahu operační středisko IZS. Informace o ukončení ohrožení se předává radiostanicí nebo telefonicky. Dále velitel zásahu předá tuto informaci výrobnímu dispečinku, kde dispečer zajistí informování dalších osob.

Způsob a rozsah informování o šetření, průběhu, závěrech a opatřeních z havárie ostatním zaměstnancům společnosti určí předseda havarijní komise nebo jeho zástupce. U události splňující parametry závažné havárie se pro hlášení o vzniku závažné havárie a konečnou zprávu o vzniku a dopadech závažné havárie využívají formuláře uvedené ve vyhlášce č. 228/2015 Sb. (viz Příloha 2). HZSP DEZA, a.s. vede samostatně Zprávy o zásahu (činnosti) v souladu s vyhláškou 247/2001 Sb., o organizaci činností v jednotkách požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů.

### **Odpovědnost za funkci a reálné využití varovného systému**

- Odpovědnost za funkci varovného systému: dispečer
- Odpovědnost za reálné využití varovného systému: velitel jednotky HZSP DEZA, a.s.

### **Plány individuální ochrany**

Tento plán není u provozovatele zpracován. Individuální ochrana zaměstnanců vychází z vlastností vyskytujících se nebezpečných látek, druhu vykonávané činnosti a povahy práce, tj. z vyhodnocení rizik, kterým jsou zaměstnanci vystaveni při jednotlivých činnostech. V souladu s tímto hodnocením a s požadavky platných bezpečnostních listů jsou zaměstnancům přiděleny OOPP, případně může být pracoviště zajištěno prostředky kolektivní ochrany.

Přidělování OOPP (systém výdeje, shromažďování použitých, výměna) je řešeno vnitřním předpisem OS 2.02. OOPP jsou přiděleny přímo zaměstnancům (jmenovitě) a uloženy v jejich osobních skříňkách.

Minimální rozsah přidělených OOPP je tento:

- hasiči:
  - zásahový oblek pro hasiče – komplet, včetně obuvi, přilby, rukavic a opasku
  - izolační dýchací přístroj včetně masky
  - ochranný oblek proti sálavému teplu (společné)
  - ochranný oblek protichemický přetlakový (společné)
- ostatní zaměstnanci v provozu:
  - keprový oděv
  - pracovní obuv s antistatickou úpravou
  - pracovní rukavice gumové
  - pracovní rukavice protichemické
  - polomaska s filtry
  - ochranná přilba
  - ochranné brýle

Zaměstnanci externích organizací pracující v objektu skladu musí používat OOPP dle vnitropodnikových směrnic a nařízení, popř. nařízení vlády č. 406/2004 Sb. Dodržování tohoto je kontrolováno vedoucími zaměstnanci konkrétního provozu. S povinností vybavit se a používat předepsané OOPP je každý externí zaměstnanec seznámen při školení z BOZP, PO, PZH.

### Plán evakuace

Požární evakuační plán objektu DEZA, a.s. je součástí požárně poplachové směrnice, která je také v aktuální podobě dostupná na intranetu společnosti.

- K varování zaměstnanců a dalších osob nacházejících se v areálu objektu DEZA, a.s. se využívá především elektronická siréna.
- V pracovní době od 06,00 do 14,00 za provedení evakuace a její řízení odpovídá dispečer ve spolupráci s velitelem zásahu a nejvýše postaveným vedoucím pracovníkem provozu.
- V mimopracovní době, tj. od 14,00 do 06,00 následujícího dne, ve dnech pracovního klidu a pracovního volna, evakuaci řídí, vzhledem k předpokládanému výskytu osob a vozidel objektu DEZA, a.s. službu konající dispečer ve spolupráci s velitelem zásahu a nejvýše postaveným vedoucím pracovníkem provozu.
- Evakuované osoby se soustředí na shromaždišti tak, aby nebránily bezpečnému průjezdu zasahujících vozidel (HZS, ZZS, aj.) do areálu.
- K soustředění evakuovaných osob dojde v místech: na shromaždišti osob.
- Osoba odpovědná za evakuaci zaměstnanců provede kontrolu, zda se tito dostavili do evakuačního prostoru.
- Předpokládaný počet evakuovaných osob: dle aktuálního stavu docházkového systému a knihy návštěv

## III. Grafická část

Grafické přílohy jsou připojeny přímo k odpovídající kapitole VHP. Jedná se o:

- Plán objektu jako celku
- Okolí objektu DEZA, a.s.
- Umístění nebezpečných látek v provozu Benzol a Fenol
- Blokové schéma destilace benzolového rafinátu
- Odhad následků po okamžitém úniku benzenu destilační kolony
- Přístupové a únikové cesty z areálu DEZA, a.s.
- Ostatní komunikace významné pro záchranné a likvidační práce v areálu DEZA, a.s.

Samostatnou přílohu tvoří Bezpečnostní listy vybraných nebezpečných látek.

### Bezpečnostní zóny v provozech

viz Dokumentace ochrany před výbuchem zpracovaná dle nařízení vlády č. 406/2004 Sb. v platném znění.

### Oblasti se stanovenými zákazy, omezeními, zábranami apod.

V celém objektu je zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, pro pohyb v areálu skladu platí povinnost používat předepsané OOPP.



Obrázek 18: Vzor označení prostor se zvýšenými riziky

### Místa vyústění havarijných odpouštěcích armatur pro nebezpečné látky a média

Odtok uniklých nebezpečných látek je prioritně podchycen kanalizační sítí areálu DEZA, a.s. Základní rozdělení stokové sítě je na stoky **hlavní a kanalizaci vnitroblokovou** (viz Obrázek 19), z nichž každá obsahuje 3 systémy pro odvod vod:

- dešťová kanalizace
- splašková kanalizace
- chemická kanalizace

**Chemická kanalizace** odvádí vyčištěné odpadní vody z CHČOV a svádí mírně znečištěné vody z výrobních ploch závodu, z betonových ploch pod potrubními mosty a přepady některých jámek provozů.

Odpadní vody z jednotlivých chemických výroben jsou svedeny potrubními mosty na chemickou čistírnu odpadních vod, kde jsou fyzikálně–chemickými procesy následně předčištěny na požadovanou kvalitu a dále svedeny chemickou kanalizací na biologickou čistírnu odpadních vod. Následně jako vyčištěné odpadní vody o vyrovnané kvalitě jsou řízeně vypouštěny výustí č. 1 do recipientu Bečva v říčním km **58,32** a to za podmínek, stanovených integrovaným povolením.

**Hlavní stoky** jednotlivých kanalizací spadají do působnosti VH, které zajišťuje jejich bezporuchový provoz, průchodnost, údržbu a opravy.

**Kanalizace vnitroblokové** - údržbu a provoz zajišťují jednotlivá hospodářská střediska. Vnitrobloková kanalizace patří až po zaústění do hlavní stoky příslušnému provozu, jemuž přísluší dohled a zajišťování průchodnosti kolejištních drenů v úseku plnicích a stáčecích ramp.

Vzhledem ke stavebnímu řešení kanalizační sítě v areálu společnosti DEZA je zřejmé, že nejpravděpodobnější možnou cestou havarijního úniku jsou kanalizační vpusti a svody v podniku.



Obrázek 19: Rozvod kanalizace v areálu objektu DEZA, a.s.

**Únikové cesty, shromaždiště osob při mimořádných událostech**

Pro únik z jednotlivých zařízení je zpracován požární evakuační plán (viz kapitola 3), se kterým jsou seznamováni jak zaměstnanci společnosti, tak externí zaměstnanci při školení BOZP, PO, PZH. V budovách je požární evakuační plán vyvěšen na volně přístupném místě a směr úniku označen bezpečnostními tabulkami, grafické přílohy jsou vyvěšeny na pracovištích.

**Umístění prostředků pro zajištění první pomoci, osobních ochranných pracovních prostředků, věcných prostředků požární ochrany, poplachových systémů a přístupových cest do objektu v případě mimořádných událostí**

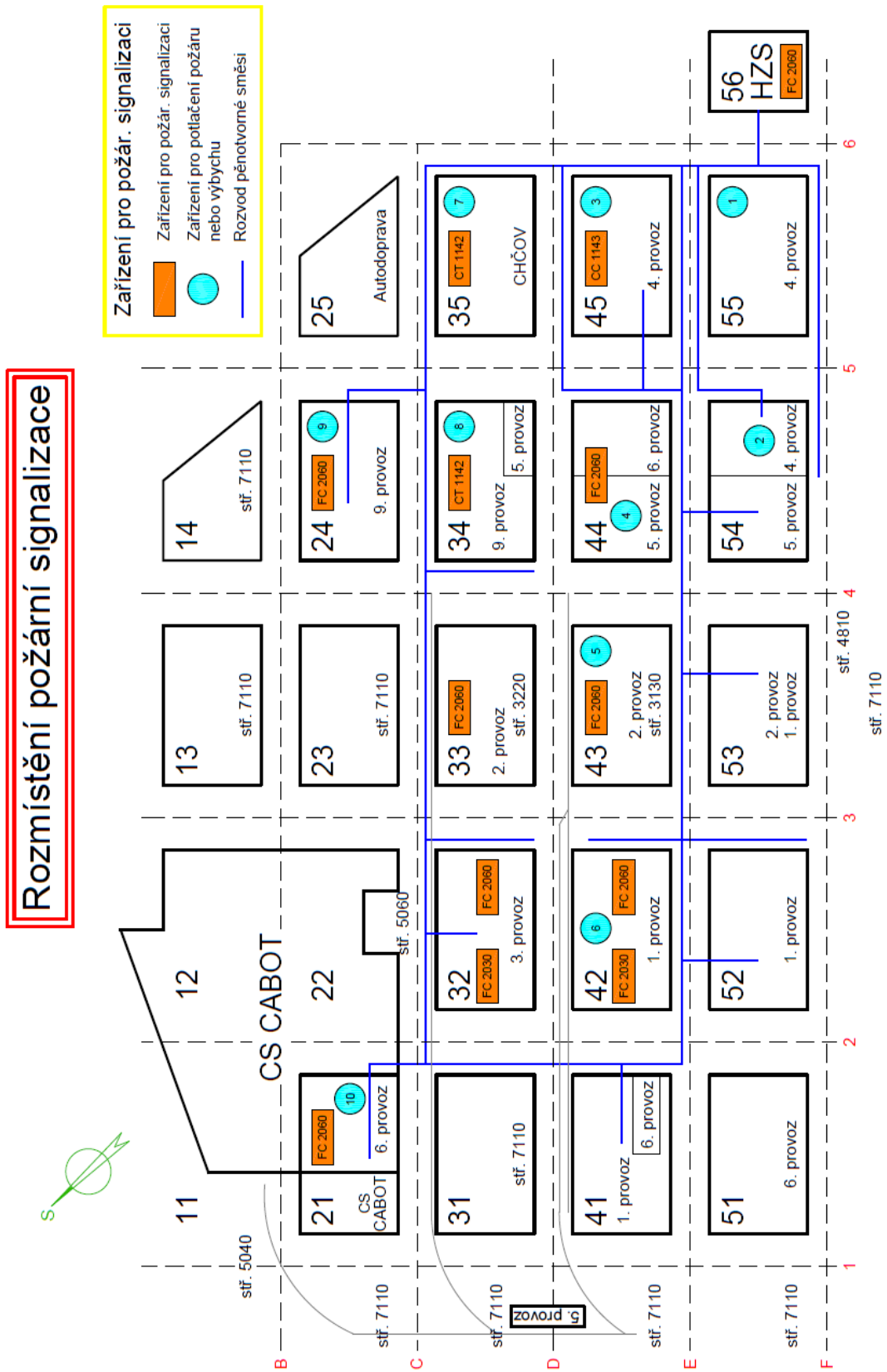
Prostředky pro zajištění první pomoci jsou v objektu umístěny v souladu s Plánem traumatologických opatření (viz kapitola 3).

Poskytování osobních ochranných pracovních prostředků zaměstnancům se řídí interním předpisem OS č. 2.02. OOPP jsou přidělovány jednotlivým zaměstnancům.

Rozsah zajištění skladu věcnými prostředky PO a požárně bezpečnostními zařízeními včetně poplachových systémů vychází ze schváleného posouzení požárního nebezpečí zpracovaného dle požadavků zákona č. 133/1985 Sb. Na obrázku 20 je zobrazeno rozmístění požární signalizace v objektu.

Do objektu DEZA, a.s. vedou tyto vstupy (viz Obrázek 3):

- hlavní brána do areálu u vrátnice – v jižní části areálu, pro vstup všech osob a vozidel do objektu, výjezd z této brány je na komunikaci směr Valašské Meziříčí
- boční vrátnice - v jižní části areálu, pro vstup osob a vozidel do objektu, výjezd z této brány je na komunikaci směr Valašské Meziříčí
- brána u ČOV – nákladní vrátnice – v severní části areálu, výjezd z této brány je na komunikaci směr Hranice na Moravě
- brána CS Cabot – v severovýchodní části, výjezd z této brány je také na komunikaci směr Hranice na Moravě
- brána na železniční vlečce



Obrázek 20: Rozmístění požární signalizace v objektu DEZA, a.s.

## IV. Dokumentační část

### Příloha 1: Formulář převzetí informace o havárii

Záznam o převzetí informace o havárii		č.	
Jméno volajícího	.....		
Odkud voláte? Číslo telefonu pro ověření - kontakt:	.....		
Co se stalo?			
Druh havárie:	.....		
<b>Požár ?</b>	<b>ano</b>	<b>ne</b>	
Kde došlo k požáru? Místo.	.....		
Co hoří?	.....		
Jaký je asi rozsah ohně?			
Kdo zasahuje na místě?	.....		
Jiné sdělované informace:			
<b>Únik plynu?</b>	<b>ano</b>	<b>ne</b>	
Kde plyn uniká? Místo.	.....		
Co uniká?	.....		
Jaký je rozsah úniku? Trvá?	.....		
Kdo zasahuje na místě?	.....		
Jiné sdělované informace:			
<b>Únik – rozlití kapaliny/ rozsypaní chemické látky/ přípravku?</b>			
	<b>ano</b>	<b>ne</b>	
Kde k rozlití/ rozsypaní došlo? Místo.	.....		
Co bylo rozlito/rozsypano?	.....		
Jaký je asi rozsah? Trvá?	.....		
Kdo zasahuje na místě?	.....		
<b>Jiný typ nehody</b>	<b>ano</b>	<b>ne</b>	
Místo			
Popis?			
Kdo zasahuje na místě?			
Jak postupuje?			
<b>Jiné sdělované informace:</b>			
<b>Je někdo zraněn?</b>	<b>ano</b>	<b>ne</b>	
<b>Je poskytována pomoc?</b>	<b>ano</b>	<b>ne</b>	
<b>Vyhodnocení údajů dispečerem:</b>			
<b>Stupeň havarijní aktivity (zakroužkujte):</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>
<b>Datum:</b>	<b>čas:</b>	<b>zaznamenal:</b>	<b>podpis:</b>



## HLÁŠENÍ O VZNIKU ZÁVAŽNÉ HAVÁRIE / HAVÁRIE / MIMOŘÁDNÉ UDÁLOSTI

Rok	Objekt	Evidenční číslo <sup>1)</sup>

Datum a čas vzniku závažné havárie			
Datum a čas konce/likvidace závažné havárie			
Název a adresa provozovatele		DEZA, a.s., Masarykova 753, Krásno nad Bečvou	
Název a adresa objektu			
IČO	00011835	CZ-NACE <sup>2)</sup> (viz příloha č. 4, kód 2)	
Kraj	Zlínský		
Označení havarovaného objektu			
Základní technické údaje havarovaného objektu			
Rok výroby		Datum zahájení provozu	
Příčiny havárie Původce havárie Místo zasažené havárií Projevy havárie Hlášení havárie Popis havárie Opatření			
Nebezpečná látka nebo látky			
Množství (t)			
Únik do	ovzduší	vody	půdy
Celkový počet evidovaných úrazů včetně průmyslových otrav <sup>3)</sup>			
z toho smrtelných			
Provedená opatření			
Kdo a jak událost ohlásil			
Kdo hlášení zpracoval			
Funkční zařazení vedoucí oddělení ISO a ŽP			
Datum	Podpis		

### Příloha 2: Formulář pro zpracování hlášení o vzniku závažné havárie

<sup>1)</sup> Pořadové číslo havárie v objektu v uvedeném roce.

<sup>2)</sup> Sdělení Českého statistického úřadu č. 244/2007 Sb., o zavedení Klasifikace ekonomických činností (CZ-NACE).

<sup>3)</sup> Vychází ze zásad klasifikace úrazů podle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, ve znění nařízení č. 170/2014 Sb.

## Příloha 3: Operativní list č. 1 – Požár, exploze, imploze

### Postup hlášení

Krok	Činnost zaměstnance	Stupeň akt.	Doplňující informace
0.	Zjištění havárie / nehody / mimořádné situace	1-3	
1.	Oznámení na HZS DEZA, a.s.	1-3	Místo požáru, co hoří, rozsah požáru, směr větru, popř. další doplňující informace. <u>spojení</u> : interní telefonní číslo 2222
2.	Oznámení dispečerovi DEZA, a.s.	1-3	Místo požáru, co hoří, rozsah požáru, směr větru, popř. další doplňující informace. <u>spojení</u> : interní telefonní číslo 2110, 2111
Pracovníci HZS DEZA, a.s. dále postupují v souladu s dokumentací zdolávání požáru.			
Krok	Činnost dispečera	Stupeň akt.	Doplňující informace
0.	Převzetí zprávy	1-3	Zjistit, kdo volá, tel. odkud volá, co hoří, jaký je rozsah, co explodovalo, zda je potřebná lékařská pomoc, zda byl volán HZS DEZA, a.s., aj.
1.	Ověření zprávy	1-3	Zpětný dotaz na volajícího.
2.	Předání informací vedoucím pracovníkům	1-3	Dle určeného stupně havarijní aktivity jsou předávány informace o požáru / explozi vedoucím pracovníkům.

## Předávání informací

Stupeň aktivity 1 2 3			Funkce / kontrolní orgán / společnost	Telefon vnitřní	Telefon domů, mobil	Doplňující informace
X	X	X	Výrobní ředitel	3001	+420 724 010 623	-
X	X	X	Vedoucí příslušného provozu	dle seznamu	-	-
X	X	X	Vedoucí vývoje a technické kontroly	2347	+420 724 011 608	Dle situace předá informace specialistovi OŘ ISO a ŽP, Člen PHK
X	X	X	Vedoucí OŘ ISO a ŽP	2604	+420 724 011 684	Dle situace předá informace specialistovi OŘ ISO a ŽP, Člen PHK
	X	X	Bezpečnostní technik	2351 2608 2803	- +420 724 011 673 +420 724 011 621	Člen PHK
X	X		Vedoucí HZS	2225	+420 724 011 691	Člen PHK
X	X		Příslušný mechanik údržby	dle seznamu	-	Člen PHK
X	X		Vedoucí TS	2513	+420 732 200 791	Člen PHK
X	X		Tiskový mluvčí, Agrofert	-	+420 272 192 111	-
X	X		CS CABOT, spol. s r.o.	-	+420 571 681 333	Vedoucí ochrany ŽP
	X	X	Rychlá lékařská záchranná služba	-	112, 155	-
	X		Policie ČR	-	112, 158	-
<b>Vedoucí oddělení řízení ISO a ŽP oznamuje požár / explozi kontrolním orgánům.</b>						
	X	X	KÚ Zlín, Oddělení pro zvláštní úkoly	-	+420 577 043 157	-
	X	X	ČiŽP Brno	-	+420 731 405 100	-
		X	Město Valašské Meziříčí	-	+420 571 674 111 +420 571 674 509	Oddělení krizového řízení
		X	Obec Lešná	-	+420 571 635 011	-
Další zainteresované společnosti						
		X	Innogy	-	1239	Pohotovostní dispečink

Člen PHK.....člen protihavarijní komise

## Příloha 4: Operativní list č. 2 – Únik toxického plynu

### Postup hlášení

Krok	Činnost zaměstnance	Stupeň akt.	Doplňující informace
0.	Zjištění havárie / nehody / mimořádné situace	1-3	
1.	Oznámení na HZS DEZA, a.s.	1-3	Místo havárie, o jakou látku se jedná, uniklé množství, směr větru, zda dochází k ohrožení zaměstnanců a obyvatel, popř. další doplňující informace. <u>spojení</u> : interní telefonní číslo 2222
2.	Oznámení dispečerovi DEZA, a.s.	1-3	Místo havárie, o jakou látku se jedná, uniklé množství, směr větru, zda dochází k ohrožení zaměstnanců a obyvatel, popř. další doplňující informace. <u>spojení</u> : interní telefonní číslo 2110, 2111
Pracovníci HZS DEZA, a.s. dále postupují v souladu se stanovenou dokumentací.			
Krok	Činnost dispečera	Stupeň akt.	Doplňující informace
0.	Převzetí zprávy	1-3	Zjistit, kdo volá, tel. odkud volá, druh plynu, jaký je rozsah, zda je potřebná lékařská pomoc, zda byl volán HZS, aj.
1.	Ověření zprávy	1-3	Zpětný dotaz na volajícího
2.	Předání informací vedoucím pracovníkům	1-3	Dle určeného stupně havarijní aktivity jsou předávány informace o úniku tox. plynu vedoucím pracovníkům
3.	Oznámení na centrální tísňovou linku	3	Tel. 112
4.	Uvědomění zaměstnanců	2-3	Informace předány závodním rozhlasem.
5.	Uvědomění subjektů v areálu DEZA, a.s.	2-3	CS CABOT, spol. s r.o.
Krok	Součinnost dispečera s OŘ ISO a ŽP	Stupeň akt.	Doplňující informace
7.	Uvědomění obyvatel	3	Prostřednictvím IZS.
8.	Spolupráce s orgány státní správy	2-3	Poskytnutí informací ve spolupráci s oddělením řízení ISO a ŽP.

**Předávání informací**

Stupeň aktivity			Funkce / kontrolní orgán / společnost	Telefon vnitřní	Telefon domů, mobil	Doplňující informace
1	2	3				
X	X	X	Výrobní ředitel	3001	+420 724 010 623	-
X	X	X	Vedoucí příslušného provozu	dle seznamu	-	-
X	X	X	Vedoucí vývoje a technické kontroly	2347	+420 724 011 608	Dle situace předá informace specialistovi OŘ ISO a ŽP, Člen PHK
X	X	X	Vedoucí OŘ ISO a ŽP	2604	+420 724 011 684	Dle situace předá informace technologům OŘ ISO a ŽP Člen PHK
	X	X	Bezpečnostní technik	2608 2803	+420 724 011 673 +420 724 011 621	Člen PHK
	X	X	Vedoucí HZS	2225	+420 724 011 691	Člen PHK
	X	X	Příslušný mechanik údržby	dle seznamu		Člen PHK
	X	X	Vedoucí TS	2513	+420 732 200 791	Člen PHK
	X	X	Tiskový mluvčí, Agrofert	-	+420 272 192 111	-
	X	X	CS CABOT, spol. s r.o.	-	+420 571 681 333	Vedoucí ochrany ŽP
	X	X	Rychlá lékařská záchranná služba	155	-	-
		X	Policie ČR	158	-	-
<b>Vedoucí oddělení řízení ISO a ŽP oznamuje únik toxického plynu kontrolním orgánům.</b>						
	X	X	KÚ Zlín, Oddělení pro zvláštní úkoly	-	+420 577 043 157	-
	X	X	ČiŽP Brno	-	+420 731 405 100	-
		X	Město Valašské Meziříčí	-	+420 571 674 111 +420 571 674 509	Oddělení krizového řízení
		X	Obec Lešná	-	+420 571 635 011	-

## Příloha 5: Operativní list č. 3 - Únik látek škodlivých vodám

### Postup hlášení

Krok	Činnost zaměstnance	Stupeň akt.	Doplňující informace
0.	Zjištění havárie / nehody / mimořádné situace	1-3	
1.	Oznámení na HZS DEZA, a.s.	2-3	Kdo volá, místo úniku (z jakého zařízení látka uniká), o jakou látku se jedná, předpokládané uniklé množství, zda došlo k ohrožení zaměstnanců (potřísnění nebezpečnou látkou), popř. další doplňující informace <u>spojení</u> : interní telefonní číslo 2222
2.	Oznámení dispečerovi DEZA, a.s.	1-3	Kdo volá, místo úniku (z jakého zařízení látka uniká), o jakou látku se jedná, předpokládané uniklé množství, zda došlo k ohrožení zaměstnanců (potřísnění nebezpečnou látkou), popř. další doplňující informace <u>spojení</u> : interní telefonní číslo 2110; 2111
Krok	Činnost dispečera	Stupeň akt.	Doplňující informace
0.	Převzetí zprávy	1-3	Zjistit, kdo volá, tel. odkud volá, druh a charakter závadné látky, jaký je rozsah, zda je potřebná lékařská pomoc, zda byl volán HZS, aj.
1.	Ověření zprávy	1-3	Zpětný dotaz na volajícího
2.	Oznámení vodohospodáři a vedoucímu provozu VH DEZA, a.s.	1-3	O jakou látku se jedná, místo úniku, množství uniklé látky,
Dále je postupováno pracovníky provozu VH DEZA, a.s. v souladu s dokumentací havarijního plánování (Plán opatření pro případ havárie) dle vodního zákona č. 254/2001 Sb. a dle vodohospodářského řádu.			
Dle stupně havarijní aktivity 2-3 je pracovníky HZS DEZA, a.s. postupováno v souladu s dokumentací zdolávání požáru.			
3.	Oznámení na centrální tísňovou linku	3	Tel. 112
4.	Uvědomění zaměstnanců	2-3	Informace předány závodním rozhlasem.
5.	Uvědomění subjektů v areálu DEZA, a.s.	2-3	CS CABOT, spol. s r.o.
6.	Uvědomění členů PHK	2-3	Dle seznamu
Krok	Součinnost dispečera s OŘ ISO a ŽP	Stupeň	Doplňující informace

		<b>akt.</b>	
7.	Uvědomění obyvatel	3	Prostřednictvím IZS.
8.	Spolupráce s orgány státní správy	2-3	Poskytnutí informací ve spolupráci s Oddělením řízení ISO a ŽP

**Předávání informací**

Stupeň aktivity 1 2 3			Funkce / kontrolní orgán / společnost	Telefon vnitřní	Telefon domů, mobil	Doplňující informace
X	X	X	Výrobní ředitel	-	+420 724 010 623	-
X	X	X	Vedoucí příslušného provozu	dle seznamu	-	-
X	X	X	Vedoucí vývoje a technické kontroly	2347	+420 724 011 608	Dle situace předá informace specialistovi OŘ ISO a ŽP, Člen PHK
X	X	X	Vedoucí OŘ ISO a ŽP	2604	+420 724 011 684	Dle situace předá informace technologům OŘ ISO a ŽP Člen PHK
X	X	X	Vodohospodář	2614	+420 604 314 025	Člen PHK
X	X	X	Bezpečnostní technik	2351 2608 2803	+420 724 011 673 +420 724 011 621	Člen PHK
	X	X	Vedoucí HZS	2225	+420 724 011 691	Člen PHK
X	X	X	Vedoucí VH	3601	+420 724 011 609	Člen PHK
	X	X	Příslušný mechanik údržby	dle seznamu		Člen PHK
	X	X	Vedoucí TS	2513	+420 732 200 791	Člen PHK
	X	X	Tiskový mluvčí, Agrofert	-	+420 272 192 111	-
	X	X	CS CABOT, spol. s r.o.	-	+420 571 681 333	Vedoucí ochrany ŽP
		X	Rychlá lékařská záchranná služba	155	-	-
		X	Policie ČR	158	-	-
<b>Vedoucí oddělení řízení ISO a ŽP oznamuje únik škodlivých látek vodám kontrolním orgánům.</b>						
	X	X	KÚ Zlín, Oddělení pro zvláštní úkoly	-	+420 577 043 157	-
	X	X	KÚ Zlín, hodnocení ekol. rizik	-	+420 577 043 372 +420 577 043 375	Dle havarijního plánu.

	X	X	ČiŽP Brno	-	+420 731 405 100	Havarijní služba
		X	Povodí Moravy	-	+420 541 211 737	Dispečink
		X	Město Valašské Meziříčí	-	+420 571 674 111 +420 571 674 509	Oddělení krizového řízení
		X	Obec Lešná	-	+420 571 635 011	-

**Příloha 6: Operativní list č. 4 – Povodeň**

Řídí se samostatně zpracovaným dokumentem *Povodňový plán*.

**Příloha 7: Operativní list č. 5 – Výpadek energií**
**Postup hlášení**

Krok	Činnost zaměstnance	Stupeň akt.	Doplňující informace
0.	Zjištění výpadku energie	1-3	
1.	Oznámení dispečerovi DEZA, a.s.	1-3	Místo výpadku energie, o jakou energii se jedná, rozsah výpadku, popř. další doplňující informace. <u>spojení</u> : interní telefonní číslo 2110, 2111
Krok	Činnost dispečera	Stupeň akt.	Doplňující informace
0.	Převzetí zprávy	1-3	Zjistit, kdo volá, tel. odkud volá, místo výpadku energie, o jakou energii / média se jedná, rozsah výpadku, popř. další doplňující informace.
1.	Ověření zprávy	1-3	Zpětný dotaz na volajícího
2.	Oznámení provozu Energetika	1-3	Místo výpadku, druh energie / média
3.	Uvědomění zaměstnanců	1-3	Informovat příslušné provozy.
4.	Při krátkodobých poruchách	1-3	Operativní odstavení a následné najždění výroby podle priorit.
5.	Při krátkodobých i dlouhodobých poruchách	2-3	Vždy informuje výrobního ředitele.



## **V. Přehled ostatních plánů pro řešení mimořádných událostí**

Další plány pro řešení mimořádných událostí a havarijních situací zpracované provozovatelem objektu DEZA, a.s. a schvalované podle zvláštních předpisů jsou:

- Plán opatření pro případ havárie zpracovaný dle zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění
- Dokumentace zdolávání požárů, Operativní karty
- Posouzení požárního nebezpečí
- Požární evakuační plán, Požární řády
- Plán traumatologických opatření
- PGŘ č. 2/01 – Stálé poradní orgány generálního ředitele;
- Vnitřní havarijní plány provozů;
- Provozní řády provozů;
- OS 4.01 – Dopravní řád vnitrozávodové dopravy;
- OS 2.06 – Vybavení, údržba a zajištění provozu lékárniček první pomoci;
- SP S 01 – Hlášení, vyšetřování, projednávání, evidence a registrace pracovních úrazů;
- OS 2.11 – Organizace antihavarijního výcviku
- SP E 04 – Nakládání s odpady v DEZA, a.s.;
- VHP V – Vnitřní havarijný plán V – Povodňový plán

Výše uvedené plány jsou zpracovány samostatně jako interní dokumenty objektu a jsou považovány za součást tohoto Vnitřního havarijního plánu. Jsou k dispozici na intranetu společnosti (Portál).

## **8. Závěrečná a zrušující ustanovení**

Vydání č. 5 ze dne 15. 8. 2022 plně ruší a nahrazuje vydání č. 4 ze dne 20. 8. 2019 se všemi změnami a revizemi.