



Schvaluji:

Počet stran: 129

Mgr. Luděk Jeništa

Starosta města Vlašim, obec s rozšířenou působností

Dne:

Vnější havarijní plán
pro zónu havarijního plánování provozovatele
Sellier & Bellot a.s., Vlašim

Středočeský kraj

Říjen 2022

Rozdělovník:

Výtisk č.	Listinná podoba
1	HZS Středočeského kraje (KOPIS)
2	MěÚ Vlašim
Výtisk č.	Elektronická podoba
1	Krajský úřad SCK, OŽPaZ
2	Krajský úřad SCK, oddělení IZS a obrany
3	HZS Středočeského kraje (KOPIS)
4	HZS Středočeského kraje, ÚO Benešov
5	Policie ČR, Krajské ředitelství SCK
6	ZZS Benešov
7	Sellier & Bellot a.s., Vlašim
8	MěÚ Vlašim

Plány konkrétních činností a součinnost při jejich zpracování a aktualizaci

P. č. Plán konkrétní činnosti	Odpovědnost za zpracování a aktualizaci
1. Plán vyrozumění	HZS SCK v součinnosti s MěÚ Vlašim
2. Plán varování a informování obyvatelstva	HZS SCK v součinnosti s MěÚ Vlašim
3. Plán ukrytí obyvatelstva s využitím ochranných vlastností staveb	HZS SCK v součinnosti s MěÚ Vlašim
4. Plán evakuace obyvatelstva	HZS SCK v součinnosti s MěÚ Vlašim
5. Plán individuální ochrany obyvatelstva	HZS SCK
6. Plán dekontaminace	HZS SCK
7. Plán monitorování	HZS SCK
8. Plán záchranných a likvidačních prací	HZS SCK
9. Plán preventivních opatření k zabránění nebo omezení domino efektu havárie	KÚ SCK – odbor životního prostředí a zemědělství
10. Plán regulace pohybu osob a vozidel	PČR, KŘ PČR
11. Traumatologický plán	KÚ SCK – odbor zdravotnictví v součinnosti s ZZS SCK
12. Plán veterinárních opatření	KVS, ORP a OÚ
13. Plán zamezení distribuce a požívání potravin, krmiv a vody kontaminovanou NL	KHS, ORP a OÚ
14. Plán opatření při hromadném úmrtí osob	KÚ SCK, ORP a OÚ
15. Plán opatření k minimalizaci dopadů na kvalitu životního prostředí	KÚ SCK – odbor životního prostředí a zemědělství
16. Plán zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti	ÚO PČR Benešov v součinnosti s KŘ PČR
17. Plán komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky	HZS SCK v součinnosti s KÚ SCK – oddělení informací a styku s veřejností
18. Plán nakládání s odpady vzniklými při závažné havárii	KÚ SCK – odbor životního prostředí a zemědělství

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				
16				
17				
18				
19				
20				

Seznam tabulek

Tabulka č. 1 Identifikační údaje

Tabulka č. 2 Osoba oprávněná jednat jménem provozovatele

Tabulka č. 3 Přehled objektů pro výrobu zápalek

Tabulka č. 4 Přehled objektů pro výrobu nábojů

Tabulka č. 5 Popis vybraných zdrojů rizika

Tabulka č. 6 Geografická charakteristika území ZHP – výrobní část a sklady Obora

Tabulka č. 7 Geografická charakteristika území ZHP – sklady Šebíř

Tabulka č. 8 Klimatická charakteristika mírně teplé oblasti MT10

Tabulka č. 9 Průměrné srážky v lokalitě Vlašim za rok 2021

Tabulka č. 10 Počet osob v ZHP mimo areál provozovatele Sellier & Bellot a.s., Vlašim

Tabulka č. 11 Struktura havarijní připravenosti v ZHP při plnění povinností a úkolů před vznikem závažné havárie

Tabulka č. 12 Vnitřní iniciační události

Tabulka č. 13 Vnější iniciační události

Tabulka č. 14 Celkový výčet identifikovaných scénářů

Tabulka č. 15 Odhady projevů identifikovaných scénářů závažných havárií

Tabulka č. 16 Nebezpečné složky směsi jednosložkového nitrocelulózového prachu

Tabulka č. 17 Nebezpečné složky směsi dvousložkového prachu

Tabulka č. 18 Nebezpečné složky směsi černého prachu

Tabulka č. 19 Operační střediska působící na území kraje

Tabulka č. 20 Spojení na vybrané orgány veřejné správy

Tabulka č. 21 Spojení na základní složky IZS

Tabulka č. 22 Spojení na dotčené územní a ústřední správní úřady a organizace

Tabulka č. 23 Spojení na právnické osoby a podnikající fyzické osoby s působností v ZHP

Tabulka č. 24 Přehled obecních rozhlasů

Tabulka č. 25 Přehled vyznámávacích center určených k varování obyvatelstva v ZHP

Tabulka č. 26 Činnost složek IZS a dotčených obcí v případě zranění osob

Tabulka č. 27 Činnost složek IZS a dotčených obcí v případě úmrtí osob

Tabulka č. 28 Formy, způsoby a postupy poskytování informací

Tabulka č. 29 Rozdělení odpovědnosti za komunikaci s veřejností a hromadnými informačními prostředky v případě bezprostředního nebezpečí a v rámci preventivně výchovné činnosti

Tabulka č. 30 Rozhlas s celostátní působností

Tabulka č. 31 Regionální Rozhlas

Tabulka č. 32 Televize

Seznam obrázků

Obrázek č. 1 Umístění územních jednotek provozu Sellier&Bellot a.s., Vlašim

Obrázek č. 2 Hlavní a nouzové přístupy do areálu výrobní části a skladů Obora

Obrázek č. 3 Hlavní a nouzové přístupy do areálu skladů Šebíř

Obrázek č. 4 Větrná růžice pro lokalitu Vlašim za rok 2021

Obrázek č. 5 ZHP Sellier & Bellot a.s. Vlašim

Obrázek č. 6 Znázornění dosahu účinků identifikovaných scénářů ve výrobní části a ve skladech Obora

Obrázek č. 7 Znázornění dosahu účinků identifikovaných scénářů ve skladech Šebíř

Seznam zkratek

ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
HP	Havarijní plán
HPK	Havarijní plán kraje
HZS	Hasičský záchranný sbor
HZSP	Hasičský záchranný sbor podniku
IZS	Integrovaný záchranný systém,
JPO	Jednotka požární ochrany
KHS	Krajská hygienická stanice
KOPIS	Krajské operační a informační středisko IZS
KÚ	Krajský úřad
KŠ	Krizový štáb
KVS	Krajská veterinární stanice
MZ ČR	Ministerstvo zdravotnictví České republiky
MěP	Městská policie
MěÚ	Městský úřad
NL	Nebezpečná látka
OPIS	Operační a informační středisko
ORP	Obce s rozšířenou působností
PČR	Policie České republiky
SCK	Středočeský kraj
SVS	Státní veterinární správa ČR
VnHP	Vnější havarijní plán
ZOS	Zdravotní operační středisko
ZZS	Zdravotnická záchranná služba (dle Vyhl. MZ ČR č.434/1992 Sb.)
ZHP	Zóna havarijního plánování

Seznam pojmů

objekt	celý prostor, popřípadě soubor prostorů, ve kterém je umístěna jedna nebo více nebezpečných látek v jednom nebo více zařízeních užívaných právnickou nebo podnikající fyzickou osobou, včetně společných nebo souvisejících infrastruktur a činností
zařízení	technická nebo technologická jednotka, ve které je nebezpečná látka vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována a která zahrnuje rovněž všechny části nezbytné pro provoz zařízení, zejména stavební objekty, potrubí, skladovací tankoviště, stroje, průmyslové dráhy a nákladové prostory
provozovatel	právnická nebo podnikající fyzická osoba, která užívá nebo bude užívat objekt, ve kterém je nebo bude nebezpečná látka umístěna v množství stejném nebo větším, než je množství uvedené v příloze č. 1 zákona č. 224/2015 Sb. v sloupci 2 tabulky I nebo II, nebo který byl zařazen do skupiny A nebo do skupiny B rozhodnutím krajského úřadu
uživatel objektu	právnická nebo podnikající fyzická osoba, která užívá nebo bude užívat objekt, ve kterém je nebo bude nebezpečná látka umístěna v množství menším, než je množství uvedené v příloze č. 1 zákona č. 224/2015 Sb. v sloupci 2 tabulky I nebo II, a který nebyl zařazen do skupiny A nebo do skupiny B rozhodnutím krajského úřadu
nebezpečná látka	vybraná nebezpečná chemická látka nebo chemická směs podle přímo použitelného předpisu Evropské unie upravujícího klasifikaci, označování a balení látek a směsí, splňující kritéria stanovená v příloze č. 1 zákona č. 224/2015 Sb. v tabulce I nebo uvedená v příloze č. 1 zákona č. 224/2015 Sb. v tabulce II a přítomná v objektu jako surovina, výrobek, vedlejší produkt, meziprodukt nebo zbytek, včetně těch látek, u kterých se dá důvodně předpokládat, že mohou vzniknout v případě závažné havárie
umístění nebezpečné látky	umístění projektovaného množství nebezpečné látky, která je nebo bude vyráběna, zpracovávána, používána, přepravována nebo skladována v objektu nebo u které lze důvodně předpokládat, že se při ztrátě kontroly nad průběhem průmyslového chemického procesu nebo při vzniku závažné havárie může v objektu nahromadit
závažná havárie	mimořádná, částečně nebo zcela neovladatelná, časově a prostorově ohraničená událost, zejména závažný únik nebezpečné látky, požár nebo výbuch, která vznikla nebo jejíž vznik bezprostředně hrozí v souvislosti s užíváním objektu, vedoucí k vážnému ohrožení nebo k vážným následkům na životech a zdraví lidí a zvířat, životním prostředí nebo majetku a zahrnující jednu nebo více nebezpečných látek
zdroj rizika	vlastnost nebezpečné látky nebo fyzická či fyzikální situace vyvolávající možnost vzniku závažné havárie
riziko	pravděpodobnost vzniku nežádoucího specifického účinku, ke kterému dojde během určité doby nebo za určitých okolností,
skladování	umístění určitého množství nebezpečných látek pro účely uskladnění, uložení do bezpečného opatrování nebo udržování v zásobě
sousední objekt	objekt nacházející se v takové blízkosti jiného objektu, v důsledku které se zvyšuje pravděpodobnost vzniku nebo následky závažné havárie
domino efekt	možnost zvýšení pravděpodobnosti vzniku nebo následků závažné havárie v důsledku vzájemné blízkosti zařízení, objektů nebo skupiny objektů a umístění nebezpečných látek
zóna havarijního plánování	území v okolí objektu, ve kterém jsou uplatňovány požadavky ochrany obyvatelstva a požadavky územního rozvoje z hlediska havarijního plánování formou vnějšího havarijního plánu
scénář	variantní popis rozvoje závažné havárie, popis rozvoje příčinných a následných, na sebe navazujících a vedle sebe i posoupně probíhajících událostí, a to buď spontánně probíhajících anebo probíhajících jako činnost

	lidí, které mají za účel zvládnout průběh závažné havárie
prevence	organizační a technická opatření nebo činnosti, jejichž cílem je předejít závažné havárii a vytvořit podmínky pro zajištění havarijní připravenosti
Areál Sellier&Bellot a.s. Vlašim	území ohraničené vnitřní hranicí ZHP, na kterém se nachází závažné zdroje rizika

Obsah

Úvod.....	15
A. Informační část.....	16
A.1 Identifikace provozovatele, popis objektů, určení zdroje rizika závažné havárie.	16
A.1.1 Provozovatel areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim.....	16
A.1.2 Popis objektů a zařízení provozovatele.....	17
A.1.3 Určení zdroje rizika	29
A.2 Charakteristika území ZHP	33
A.2.1 Geografická charakteristika území ZHP	33
A.2.2 Demografická charakteristika území ZHP	35
A.2.3 Klimatická charakteristika území ZHP	35
A.2.4 Hydrogeologická charakteristika území ZHP.....	36
A.2.5 Popis infrastruktury území ZHP	37
A.3 Přehled objektů, v nichž lze předpokládat výskyt většího počtu osob.....	39
A.3.1 Výrobní část a sklady Obora.....	39
A.3.2 Sklady Šebíř	39
A.4 Vymezení ZHP.....	40
A.5 Přehled počtu osob v ZHP (včetně osob vyskytujících se v ZHP dočasně, např. v zaměstnání, ve školských, zdravotnických a sociálních zařízeních)	42
A.6 Organizace havarijní připravenosti v ZHP	42
A.7 Výčet a charakteristiky uvažovaných účinků závažné havárie.....	47
A.7.1 Přehled možných situací a příčin (podmínek) uvnitř objektu	48
A.7.2 Přehled možných situací a příčin (podmínek) vně objektu	50
A.7.3 Shrnutí iniciačních událostí	56
A.7.4 Celkový výčet identifikovaných scénářů.....	57
A.7.5 Dosahy projevů scénářů havárií.....	59
A.7.6 Grafické znázornění dosahu účinků identifikovaných scénářů závažných havárií	62

A.8	Základní informace o působení nebezpečné látky na lidský organismus a základy poskytování první pomoci při zasažení osob nebezpečnou látkou	65
A.8.1	BEZDÝMNÝ NITROCELULÓZOVÝ PRACH LOVEX - bez DNT a DBF	65
A.8.2	BEZDÝMNÝ DVOUSLOUŽKOVÝ PRACH LOVEX - bez DNT a s DBF	67
A.8.3	Černý prach	69
B.	Operativní část	71
B.1	Úkoly příslušných správních úřadů, složek IZS a dalších dotčených správních úřadů.	71
B.1.1	Úkoly složek IZS při závažné havárii	71
B.1.2	Úkoly příslušných správních úřadů při závažné havárii	76
B.1.3	Úkoly dotčených správních úřadů při závažné havárii	79
B.1.4	Úkoly, síly a prostředky jiných fyzických a právnických osob při havárii	80
B.2	Způsob koordinace řešení závažné havárie	82
B.2.1	Koordinace prováděná KOPIS HZS SCK	82
B.2.2	Koordinace prováděná velitelem zásahu v místě zásahu	82
B.2.3	Koordinace prováděná vedoucím krizového štábu - starostou ORP Vlašim	83
B.3	Způsob zabezpečení informačních toků při řízení záchranných a likvidačních prací	84
B.4	Zásady činnosti při rozšíření nebo možnosti rozšíření dopadů havárie mimo ZHP a systém napojení a spolupráce dotčených správních úřadů	85
C.	Plány konkrétních činností	86
C.1	Plán vyrozumění	86
C.1.1	Vyrozumění prováděné provozovatelem Sellier & Bellot a.s., Vlašim	86
C.1.2	Operační střediska působící na území kraje	87
C.1.3	Přehled spojení na vybrané orgány veřejné správy	88
C.1.4	Přehled spojení na základní složky IZS	88
C.1.5	Přehled spojení na dotčené územní a ústřední správní úřady a organizace	89
C.1.6	Právnické osoby a podnikající fyzické osoby s působností v ZHP	90
C.1.7	Příjem prvotní informace o vzniku závažné havárie.	90
C.1.8	Vyrozumění základních složek IZS.	90
C.1.9	Vyrozumění Organizací státní správy a samosprávy.	90

C.1.10	Vyrozumění ostatních organizací, podílejících se na záchranných a likvidačních pracích.....	90
C.2	Plán varování a informování obyvatelstva.....	91
C.2.1	Zvolený způsob varování a informování obyvatelstva, včetně poskytnutí tísňové informace.....	91
C.2.2	Zabezpečení realizace zvoleného způsobu organizačními a technickými mechanismy	92
C.2.3	Náhradní způsoby varování a informování obyvatelstva	93
C.2.4	Rozdělení odpovědnosti za provedení varování obyvatelstva	94
C.3	Plán ukrytí obyvatelstva s využitím ochranných vlastností staveb	96
C.4	Plán Evakuace obyvatelstva	97
C.5	Plán individuální ochrany obyvatelstva	98
C.6	Plán dekontaminace	99
C.7	Plán monitorování.....	100
C.7.1	Monitoring meteorologické situace.....	100
C.7.2	Měření koncentrace NL v ovzduší.....	100
C.7.3	Monitorování a měření koncentrace NL škodlivých vodám.	101
C.8	Plán záchranných a likvidačních prací	102
C.8.1	Nasazení jednotek IZS	102
C.8.2	Činnost jednotek IZS	102
C.8.3	Materiální, technické a zdravotnické zabezpečení složek IZS.....	103
C.9	Plán preventivních opatření k zabránění nebo omezení domino efektu závažné havárie	104
C.10	Plán regulace pohybu osob a vozidel.....	105
C.10.1	Stanovení hranic uzavřeného prostoru	105
C.10.2	Určení vstupních a výstupních míst	105
C.10.3	Možné způsoby regulace pohybu osob.....	105
C.10.4	Síly a prostředky pro zajištění regulace pohybu osob a vozidel	106
C.10.5	Úkoly PČR při regulaci pohybu osob a vozidel.....	106
C.11	Plán traumatologický	107

C.11.1	Systém a organizace zajištění přednemocniční neodkladné zdravotní péče a první pomoci	107
C.11.2	Systém zajištění vhodných profylaktik a způsob jejich podání	108
C.11.3	Zásady činnosti a postupy dotčených poskytovatelů zdravotních služeb a správních úřadů při zajištění neodkladné zdravotní péče a první pomoci	108
C.11.4	Činnost složek IZS a dotčených obcí	109
C.11.5	Způsob zajištění zdravotnické pomoci evakuovanému anebo ukryvanému obyvatelstvu	110
C.11.6	Způsob zajištění zdravotnické pomoci dekontaminovaným osobám	110
C.11.7	Zásady ochrany veřejného zdraví v prostorech i mimo prostory mimořádné události a režimy ochrany zdraví osob	110
C.12	Plán veterinárních opatření	111
C.12.1	Stavy a umístění hospodářských zvířat.....	111
C.12.2	Opatření připravená pro jejich přežití a způsob jejich zabezpečení.....	111
C.12.3	Hospodářská zvířata určená k evakuaci před intoxikací, jeho počty, trasy přesunu, způsoby ošetřování a místa jeho následného umístění a způsoby veterinárního třídění.....	111
C.12.4	Opatření vůči intoxikovaným hospodářským zvířatům při havárii, včetně likvidace uhynulých zvířat.....	111
C.13	Plán zamezení distribuce a požívání potravin, krmiv a vody kontaminovaných nebezpečnou látkou.....	112
C.14	Plán opatření při hromadném úmrtí osob	113
C.14.1	Způsob vyhledání zemřelých osob a jejich identifikace	113
C.14.2	Způsob zacházení s tělesnými ostatky zemřelých osob.....	113
C.14.3	Stanovení způsobu pohřbení	114
C.14.4	Činnost složek IZS a dotčených obcí	116
C.15	Plán opatření k minimalizaci dopadů na kvalitu životního prostředí.....	118
C.15.1	Přehled vlivů a následků působení nebezpečné látky na jednotlivé složky životního prostředí	118
C.15.2	Přehled organizačních, technických, likvidačních a jiných opatření.....	119
C.15.3	Přehled orgánů státní správy	120
C.16	Plán zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti	121

C.16.1	Způsob zabezpečení veřejného pořádku a bezpečnosti	121
C.16.2	Úkoly PČR.....	121
C.16.3	Zásah PČR na místě mimořádné události.....	121
C.17	Plán komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky	123
C.17.1	Komunikace v případě bezprostředního nebezpečí	123
C.17.2	Formy, způsoby a postupy poskytování informací o skutečném ohrožení a následně přijímaných opatření k ochraně obyvatelstva.....	123
C.17.3	Náhradní způsoby informování obyvatelstva	124
C.17.4	Rozdělení odpovědnosti za komunikaci s veřejností a hromadnými informačními prostředky.....	125
C.17.5	Komunikace v rámci preventivně výchovné činnosti	126
C.17.6	Přehled spojení na hromadné informační prostředky	126
C.18	Plán nakládání s odpady vzniklými při závažné havárii	127
C.18.1	Způsob nakládání s odpady v prostoru závažné havárie	127
C.18.2	Způsob nakládání s odpady mimo areál společnosti Sellier & Bellot a.s.	127
C.18.3	Seznam zařízení, které mohou přijímat odpady vzniklé při závažné havárii	128
C.18.4	Rozdělení odpovědnosti za provedení odstranění odpadů.....	128

Seznam příloh

Příloha č. 1 Přehled stavebních objektů v areálu Sellier&Bellot a.s., Vlašim

Příloha č. 2 Mapa dopravních uzavírek pro ZHP Sellier&Bellot a.s., Vlašim

Příloha č. 3 Schéma vyrozumění a varování Sellier & Bellot a.s., Vlašim.

Příloha č. 4 Karta zóny Sellier & Bellot a.s.

Příloha č. 5 Vzory televizní a rozhlasové informace

Příloha č. 6 Havarijní karta VnHP Sellier & Bellot a.s

Úvod.

Vnější havarijní plán (dále jen „VnHP“) je dokument, v němž jsou na základě identifikovaných zdrojů rizik potenciálních závažných havárií uvedeny popisy činností a opatření prováděných při vzniku závažné havárie, které vedou k minimalizaci jejich následků.

Je určen pro realizaci okamžitých neodkladných opatření a následných opatření v zóně havarijního plánování po vzniku závažné havárie spojené s doprovodnými jevy v areálu výrobní části, skladů Obora a skladů Šebíř provozovatele Sellier & Bellot a.s., které svými následky ohrožují životy a zdraví obyvatelstva, majetek a životní prostředí v zóně havarijního plánování (dále jen „ZHP“).

VnHP je zpracován na základě požadavků zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií).

Obsah VnHP je v souladu s vyhláškou č. 226/2015 Sb., o stanovení zásad pro vymezení ZHP a o rozsahu a způsobu vypracování VnHP.

VnHP specifikuje potencionální zdroje rizik závažné havárie v areálu provozovatele, které ohrožují území v ZHP. Zahrnuje informace získané od právnických a podnikajících fyzických osob a od dotčených správních úřadů včetně podkladů od jednotlivých složek integrovaného záchranného systému (dále jen „IZS“) a stanovuje opatření k ochraně obyvatelstva v ZHP.

VnHP dále obsahuje plánovaný postup složek IZS a úřadů veřejné správy po vzniku závažné havárie. Je závazným dokumentem pro všechny ohrožené obce, správní úřady a fyzické i právnické osoby nacházející se v ZHP nebo jejím okolí a je závazný pro postup všech složek IZS a orgánů veřejné správy, které se podílejí na realizaci okamžitých neodkladných a následných ochranných opatření.

VnHP je součástí havarijní dokumentace v Krizovém plánu SCK. Aktualizaci a změny v obsahu VnHP jsou oprávněni provádět pouze určení pracovníci KÚ SCK a HZS SCK.“

A. Informační část

A.1 Identifikace provozovatele, popis objektů, určení zdroje rizika závažné havárie

A.1.1 Provozovatel areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim

Tabulka č. 1 Identifikační údaje

Obchodní jméno	Sellier & Bellot a.s.
Sídlo a adresa provozovatele	Lidická 667 258 13 Vlašim
Identifikační číslo organizace	28982347
Registrované místo podnikání s úplnou adresou	Sellier & Bellot a.s. Lidická 667 258 13 Vlašim
Spojení	Tel.: +420 317 891 111 Fax: +420 317 892 489 E-mail: info@sellier-bellot.cz ID DS: 62yfjwb
Statutární orgán	Předseda představenstva Ing. Radek Musil Tel.: +420 317 892 494 E-mail: rmusil@sellier-bellot.cz Člen představenstva Ing. Josef Strnad Tel.: +420 317 892 491 E-mail: strnad@sellier-bellot.cz

Tabulka č. 2 Osoba oprávněná jednat jménem provozovatele

Jméno a příjmení:	Ing. Naďa Hamplová
Pozice:	Ekolog
Tel.:	+420 606 723 202
E-mail:	hamplova@sellier-bellot.cz

A.1.2 Popis objektů a zařízení provozovatele

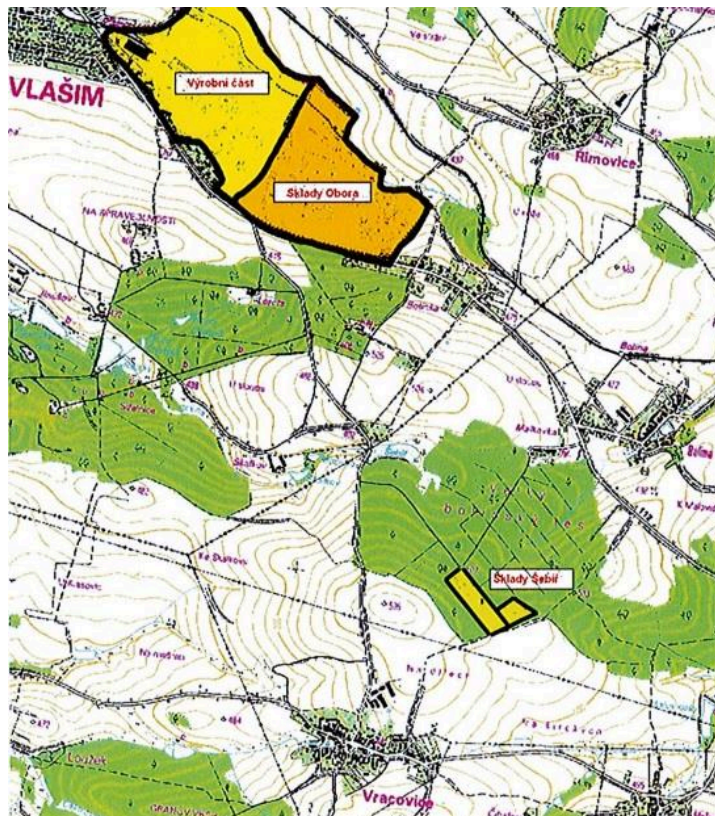
A.1.2.1 Popis areálu

Areál provozu Sellier & Bellot a.s., Vlašim je situován na třech samostatných územích, která jsou označovány jako územní jednotky. Umístění územních jednotek je znázorněno na obrázku č.1.

Jednotky jsou rozděleny:

- Výrobní část
- Sklad Obora
- Sklad Šebř

Obrázek č. 1 Umístění územních jednotek provozu Sellier&Bellot a.s., Vlašim



Výrobní část

V areálu výrobní části je umístěn velmi početný soubor stavebních objektů výrobních, provozně-skladových, administrativních, sociálních a obslužných. V některých stavebních objektech jsou přítomny nebezpečné chemické látky a směsi. Limitní množství ve vztahu k zákonu č. 224/2015 Sb. překračují převážně látky a směsi výbušné a vysoce toxické. Výrobní a provozně-skladovací stavební objekty, kde jsou přítomny výbušniny (přes 70 míst), jsou provedeny podle zásad bezpečnosti tak, aby nedocházelo k vzájemnému přenosu případné detonace.

Některé stavební objekty umístěné na území výrobní části provozují jiné právní subjekty na základě nájemních smluv.

JZ hranice výrobní části a skladu Obora sleduje silnice II/112 Vlašim-Pelhřimov. Na této straně je vklíněn do pozemku objekt provoz externí společnosti a sídliště Obora s pěti obytnými domy. Při SV hranici objektu je uvnitř rozsáhlá část zástavby, vně objektu na této straně jsou zemědělsky obhospodařované pozemky a železniční trať.

Nejbližší obydlená oblast je sídliště Obora, Vlašim.

Sklady Obora

Území Obora je vymezeno vnějším oplocením, které z větší části tvoří také hraniční oplocení firmy. Menší úsek oplocení odděluje objekt od výrobní části závodu. V areálu samostatně oploceném je umístěn soubor deseti skladů výbušnin a provozní objekt pro likvidaci výbušnin. Sklady jsou umístěny v ochranných zemních valech. Každý skladový objekt je zajištěn samostatným zvláštním oplocením. Sklady jsou spojeny účelovými vnitrozávodními komunikacemi. Ve volném prostoru objektu je nesouvislý lesní porost.

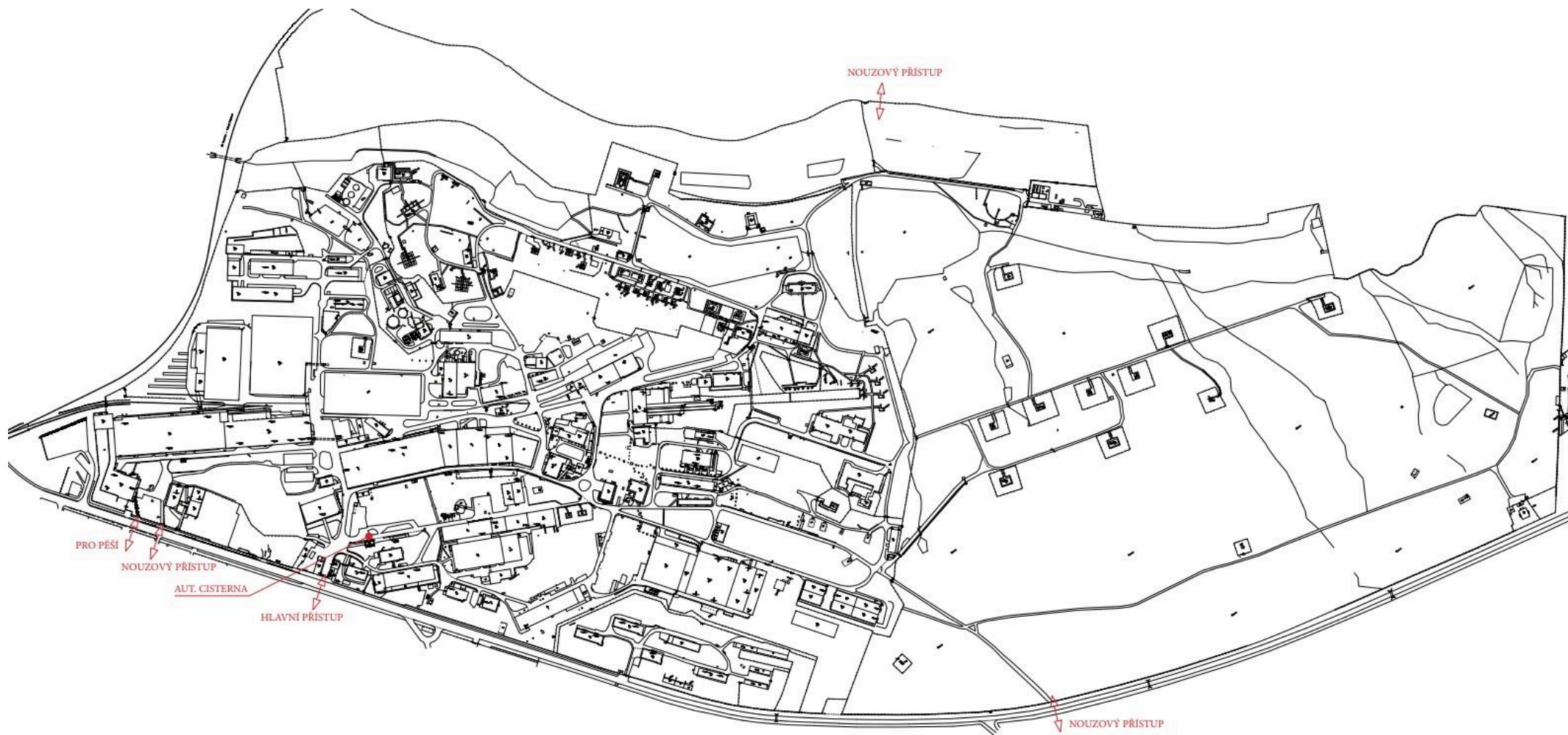
JZ hranici objektu sleduje silnice II/112 Vlašim-Pelhřimov, jinak v bližším okolí jsou zemědělsky obhospodařované pozemky. Nejbližší obydlená oblast je osada Bolinka a sídliště Obora.

Celé území je v podélné ose dlouhé asi 1km, široké průměrně 0,6km. Vně severního oplocení jsou zemědělské pozemky, k východní straně přiléhá skupina budov, které jsou ve vlastnictví firmy HEJO BIRDS & ANIMALS Tsjechi Trading s.r.o., zabývající se chovem malých chovných zvířat. Budovy již náleží do osady Bolinka.

Souběžně se severní hranicí pozemku protéká potok Bolinka a na sledovaném území se nachází jeden z kaskády rybníků. Kromě skladových objektů je na území Obory několik jednoduchých hospodářských lesních staveb, střelnice pro brokové náboje, ve východním cípu hájovna. Ničiště neshodných výrobků je samostatně oploceno, obložnost výbušninami je z pohledu možné havárie nevýznamné, ničiště ani nepředstavuje riziko vůči skladům. Vlastní sklady jsou soustředěny na ploše o rozloze přibližně 11 ha. Přehled stavebních objektů se základními údaji je uveden v příloze č. 1 Přehled stavebních objektů v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim.

Do areálu „Výrobní část a Sklady Obora“ je jediný vjezd pro vozidla („Hlavní vrátnice“) a vchod pro pěší (vrátnice u administrativní budovy) – ze silnice II/112. Přístup do skladů Obora je přes výrobní část. Další nouzové vjezdy a únikové cesty jsou znázorněny na obrázku č.2.

Obrázek č. 2 Hlavní a nouzové přístupy do areálu výrobní části a skladů Obora



Sklady Šebíř

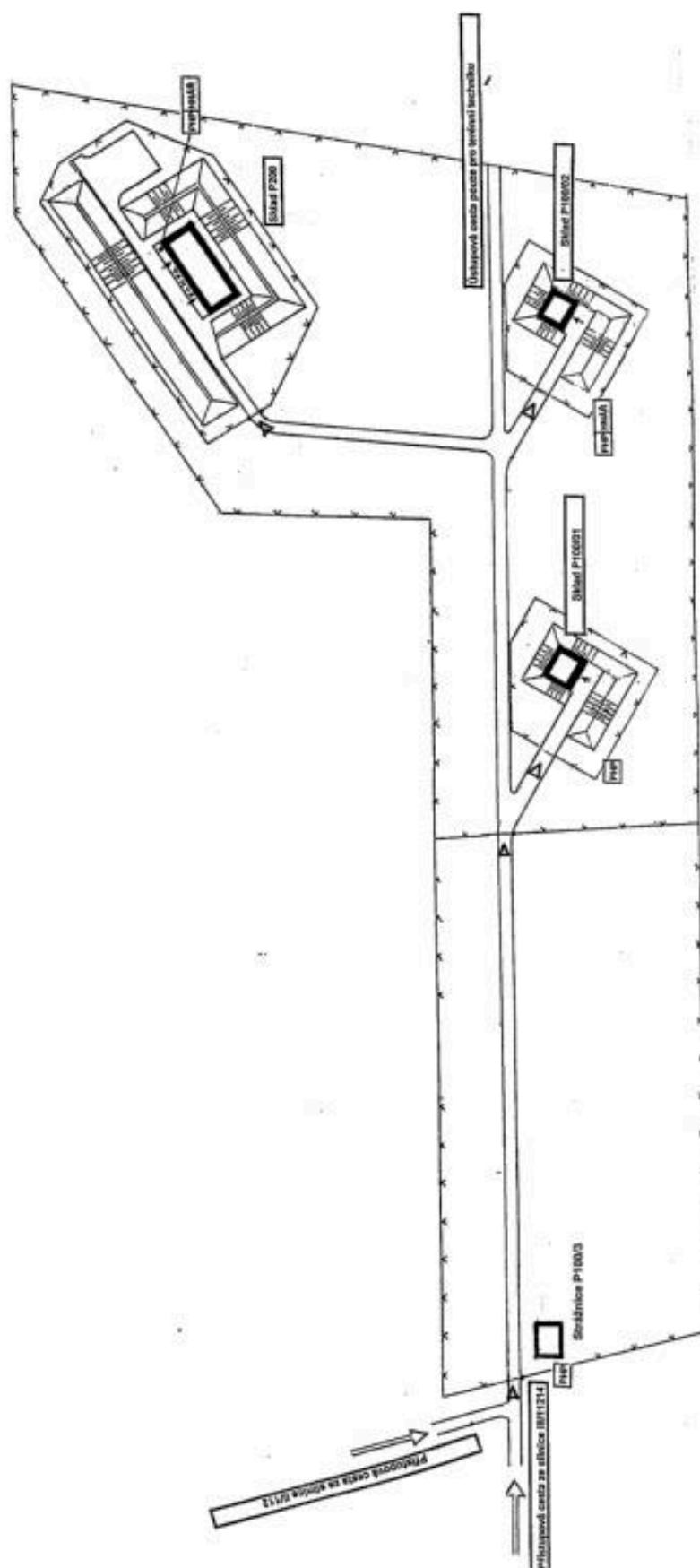
Ve skladovém areálu Šebíř, umístěném v lokalitě Velký bolinský les mezi obcemi Vracovice, Bolina a samotou Šebíř, v katastrálním území Bolina, jsou dva speciální stavební objekty P100, stavební objekt vrátnice, stavební objekt P200 a související inženýrské sítě. Území skladů je vzdáleno od výrobní části a skladů Obora asi 4 km. Sklady jsou opatřeny ochrannými zemními valy a každý sklad je navíc opatřen vnitřním oplocením. Celý areál je ohraničen společným vnějším oplocením.

Účelová komunikace prochází areálem a zajišťuje přístup ke skladům P100 i skladu P200. Vně oplocení skladových areálů je les a pole. Les je ve vlastnictví ČR – s.p. Lesy ČR – Lesní správa Kácov. Okolní pozemky jsou v k.ú. Bolina a Vracovice. Nejbližší ke skladům P100 je obec Vracovice, budovy bývalého ZD jsou vzdáleny přibližně 850 m od skladu.

Nejbližší budovy v jihozápadní části obce Bolina jsou asi 850 m daleko. Osada Šebíř a obec Malovidy jsou vzdáleny více než 1 km. Silnice spojující osadu Šebíř s obcí Vracovice je v nejbližším místě asi 650 m od skladů P100. Silnice z Vranovic do Malovid je více než 700 m vzdálená a silnice směřující z obce Bolina na jihovýchod je vzdálená více než 800 m od bližšího skladu P200.

Přístupová komunikace k oběma skladovým areálům – lesní cesta – odbočuje ze silnice III. třídy Vlašim – Vracovice poblíž rybníka Šebíř. Silnice se živičným povrchem je 3,5 m široká, na obou stranách 0,5 m krajnice s odvodňovacím příkopem. Další možný přístup ke skladovému areálu je lesní cestou z osady Bolina – Málkovka.

Obrázek č. 3 Hlavní a nouzové přístupy do areálu skladů Šebíř



A.1.2.2 Popis zařízení pro výrobu třaskavin a třaskavých složí

Zařízení pro přípravu zásobních roztoků na výrobu třaskavin. Rozpouštěcí duplikátorové kotle s míchacím zařízením, skleněné procesní odměrky, antikorové potrubí, uzavírky a čerpadla, filtrační zařízení na filtraci reakčních roztoků, pomůcky, váhy, chemické nádoby, filtrační nuč připojená na rozvod vakua.

Srážení a úprava třaskaviny. Srážecí duplikátorový sklopný speciální kotel, s vytápěním a chlazením, míchací zařízení, filtrační nuč připojená k vývěvě. Konve, odměrné válce, laboratorní teploměry, pH metry, chemické sklo, mikroskop.

Sušení třaskavin TNRO se suší na sušícím a vysévacím zařízení typ RWS 4L– poloautomatická čtyřlístková sušárna je umístěná v obj.125. Sušící vzduch je odebírán mimo místnost sušení, ohříván a přiváděn do zařízení sušárny. Ovládání operace s vlhkou třaskavinou pro sušení a pro třídění suché třaskaviny na prosévacím zařízení provádí obsluha z bezpečného místa z vedlejší místnosti. Vysátá třaskavina padá výsypkou do připravených kelímků. Tetrazen se suší v obj.301 na regálech volně rozprostřený na papírech. Prosévání suchého tetrazenu se provádí na poloautomatickém vysévacím zařízení RWS. Samotné vysévací zařízení je umístěno v samostatné kobce – vysévání se děje bez přítomnosti obsluhy. Ovládací část je umístěna v předkobce. Během prosévání je vstup do místností blokován.

Suché míchání slože Šestibubínkové zařízení – pracovní prostor se skládá ze šesti mísících boxů. Každý box je oddělen ochrannou betonovou stěnou. V každém boxu je jeden mísící bubínek uložený na společném hřídeli, která prochází stěnami všech boxů. Hřídel je poháněna elektromotorem s převodovkou. Zvláštní mísící zařízení se používá pro mísení zážehové slože NONTOX.

Úprava nevýbušných komponentů - pro úpravu nevýbušných oxidovadel (dusičnan barnatý, oxid olovičitý), hořlavin (sírnik antimonitý, kalcium silicid), a senzibilátorů se používá zařízení pro drcení, mletí, prosévání, třídění.

Přepravní obaly - třaskaviny a třaskavé slože jsou uloženy ve speciálním kelímku z vodivé gumy, který je zakryt víčkem rovněž z vodivé gumy. Kelímky se pro další manipulaci v procesu výroby ukládají do dřevěných nosičů. Dno nosiče je vyloženo vodivou gumou a spojeno Cu páskou se spodní částí nosiče. V nosiči jsou uloženy tři až 6 kelímků. Pro TNRO se používá kelímek s obsahem 1000 g a v nosiči jsou tři kelímky. Pro GNGT se používají kelímky s obsahem 300 g. V nosiči je šest kelímků. Pro slož NEROXIN kelímky pro 400 g. Vzorky třaskavin a třaskavých složí se přepravují v malých papírových kelímcích, zakrytých papírovými víčky nebo v kelímcích z vodivé gumy.

Váhy

A.1.2.3 Popis zařízení pro výrobu zápalek

Zápalky jsou téměř výhradně vyráběny na poloautomatické lince typu H28 – v obj.28 a v obj.341. Výjimkou je výroba zápalek NONTOX v obj.70. Sdružený manipulátor (dopravník) přemísťuje laborační lžíci mezi jednotlivými operacemi celým výrobním procesem. Ruční operace jsou pouze: nahazování kalíšků, nasypání slož, nahazování kovadlinek, domačkování kovadlinek, vzhledová kontrola a krabičkování. Základní strojní operací je výsek krycího papíru s folií na slož v kalíšku, lisování slož v kalíšku, lakování, sušení. Kromě toho provádí manipulátor kontrolní a pomocné operace. Operace nasypání slož se provádí v laboračním objektu v samostatné kabině oddělené od ostatních pracovníků laborační linky. Nasypacím přístrojem se objemově dávkuje slož do kalíšků. Do kabiny zasahují dva dopravníky, které spojují laborační linku s prostorem nasypání slož. Jeden dopravník dopravuje laborační lžíce naplněné prázdnými kalíšky na pancéřový stůl k nasypacímu přístroji, druhý dopravník slouží k odesílání laboračních lžic s nasypanou slož v kalíškách zpět do místnosti laborační linky. Pracovník je oddělený od nasypacího stroje pancířem, na kterém jsou ovládací prvky pro mechanickou ruku, kterou se přesypá slož z kelímku do prostoru nasypacího přístroje. V pancíři jsou dále manipulační otvory. V boxu pancéřového stolu může být jeden plný kelímek, tj. 200g slož, z toho cca 60 g slož na šoupátku nasypacího přístroje.

Výroba zápalek NONTOX – linka pro laboraci zápalek v obj.70 je sestavena z jednotlivých pracovišť, laborační lžíce se přesouvají mezi jednotlivými operacemi na pasu. Kalíšky se nahazují do lisovacích lžic na zvláštním zařízení. Pro nasypání slož do kalíšků se používá nasypací přístroj. Následuje výsek krycích kotoučků z lakovaného papíru, předlisování, lisování, zalisování kovadlinky. Jednotlivé operace jsou obsluhovány ručně. Zařízení pro rozsypání třaskavých slož Třaskavé slož ve skladech třaskavých slož jsou uloženy v kelímcích 400 g. Pro laboraci zápalek na linkách typu H 28 se používají na nasypacím zařízení kelímky s obsahem 200 g slož. Účelem rozsypacího zařízení je rozsypat kelímek 400 g do dvou kelímků 200 g. Přesypací mechanismus je oddělen od pracovníka pancířem. Na čelní straně pancíře je ze strany obsluhy vyvedeno ovládání mechanické ruky (slouží pro upnutí a vysypání 400 g kelímku se slož) a pneumatické ventily pro pohyb manipulačního stolu. Rozsypání slož pro obj. 28 se provádí ve zvláštním objektu 28 j, rozsypání pro výrobu zápalek v obj.341 se provádí v odděleném prostoru objektu 341.

Zařízení pro vkládání zápalek do plastových mřížek - zařízení slouží pro naplnění plastových mřížek zápalkami. Zařízení je umístěno ve vyhrazeném prostoru výrobního objektu 28 a 341. Plastové mřížky jsou uloženy v zásobníku mřížek, zápalky jsou nasypany v zásobníku, který je opatřen pancéřovým krytem. Množství zápalek v zásobníku je omezeno na předepsané množství.

Zařízení pro čištění zápalek v pilinách v obj.70 - čištění v pilinách je konečná operace při výrobě zápalek NONTOX v obj.70. Zařízení se skládá z překlápěcího ramena transportní bedničky a otočného čistícího bubnu. Zařízení pro čištění zápalek je možno uvést do provozu pouze při

uzavřených dveří mezi čistícím zařízením a místností obsluhy. Vlastní průběh čištění je zápalek je spuštěn a ovládán v sousední místnosti.

Tabulka č. 3 Přehled objektů pro výrobu zápalek

Obj.č.	Název	Inv. č.	Parc. č.	Účel využití	Oblož	Podlah. plocha
28	Výroba zápalek	10185	st.351/217	Výroba zápalek	65 kg	163 m ²
28j	Čištění iniciátorů	10059	st.321/220	Výroba zápalek	5 kg	61 m ²
341	Laborace zápalek	10576	st.351/248	Výroba zápalek	60 kg	1000 m ²
70	Výroba rozbušek	10135	st.351/240	Výroba zápalek NONTOX	20 kg	197 m ²
342/1	Sklad výbušnin	10577	st.351/1	Sklad třaskavin a složí	150 kg	6 m ²
342/2	Sklad složí	10580	st.351/1	Sklad složí	150 kg	6 m ²
342/3	Sklad výbušnin	10610	st.351/1	Sklad složí	150 kg	6 m ²
342/4	Sklad výbušnin	10611	st.351/1	Sklad složí	150 kg	6 m ²
102	Skládek iniciátorů	10164	st.351/1	Sklad složí	110 kg	6 m ²
84	Sklad třaskavin	10151	st.351/1	Sklad složí	50 kg	6 m ²
80	Sklad iniciátorů	10146	st.351/1	Sklad zápalek	250 kg	12 m ²
81	Sklad iniciátorů	10147	st.351/1	Sklad zápalek	250 kg	12 m ²
126	Kontrola zápalek	10188	st.351/242	Výroba zápalek	95 kg	308 m ²
90	Sklad zápalek	10157	st.351/1	Sklad zápalek	500 kg	61 m ²
33/4	Sklad trhavin a rozbušek	10090	st.351/1	Sklad zápalek	600 kg	19 m ²
33/6	Sklad trhavin a rozbušek	10092	st.351/1	Sklad zápalek	600 kg	19 m ²
33/7	Sklad trhavin a rozbušek	10093	st.351/1	Sklad zápalek	750 kg	30 m ²

A.1.2.4 Popis zařízení pro výrobu nábojů

Při výrobě nábojů s centrálním zápalem se z hlediska bezpečnosti uplatňují významně dvě operace, při kterých se pracuje s výbušninou: zalisování zápalky do dna nábojnice a plnění zápalkované nábojnice hnací náplní (laborace bezdýmným prachem). Pro obě operace se používají různá strojní zařízení.

Stroje pro zalisování zápalek kulových nebo pistolových nábojů obecně sestávají z elektrické pohonné jednotky, podavače nábojnic, podavače zápalek, vlastního zápalkovacího zařízení, zařízení pro kontrolu hloubky zalisování zápalky. Některé ze zápalkovacích strojů mají další doplňkové funkce, např. lakování ústí nábojnic, lakování spáry zápalek.

Zápalkování nábojnic brokových nábojů se většinou provádí na rotorových strojích, kde se současně montuje kování na plášť nábojnic, vkládají se plastové toulce a zajišťují se mezioperační kontroly.

Plnění (laborace) kulových nábojů se provádí na strojích, které dávkuje do zápalkované nábojnice hnací náplň, zasunují střelu a stahují ústí nábojnice na střelu. Současně provádějí mezioperační kontrolu. Funkční částí stroje jsou automatické podavače zápalkovaných nábojnic, podavače střel a násypka na prach.

Ve strojích pro plnění brokových nábojů se kompletuje celý náboj. Do zápalkované nábojnice se dávkuje prach, po vložení plastové nebo plstěné zátky se dávkuje náplň broků nebo vkládá jednotná střela a náboj se uzavírá krytkou.

Při výrobě nábojů a nábojek s okrajovým zápalem jsou z pohledu bezpečnosti významné tyto operace a příslušné zařízení: nasypání slože, lisování slože a hlavování, plnění nábojnice prachem a zalisování střel. V obj.348 je výrobní proces částečně zautomatizován.

Tabulka č. 4 Přehled objektů pro výrobu nábojů

Obj.č.	Název	Inv. č.	Parc. č.	Účel využití	Oblož	Podlah. plocha
9a	Výr.pěch.nábojů	10269	st.351/147	Výroba pěch. nábojů	3330 kg	1409 m ²
13,13a	Výroba maloráž.střeliva	10030	st.351/105	Výroba maloráž.munice	326 kg	1515 m ²
345	Hala pro výrobu maloráž.střeliva	10622	st.351/140	Hala pro výrobu maloráž.střeliva	1545 kg	8200 m ²
349	Výroba maloráž.střeliva			stavba v přípravě		
65	Výroba náboj. s okraj.zápalem	10125	st.351/203	Výroba náboj. s okrajovým zápalem	270 kg	716 m ²

Obj.č.	Název	Inv. č.	Parc. č.	Účel využití	Oblož	Podlah. plocha
348	Okrajový zápal			stavba v přípravě		
25	Sklad bezdýmného prachu	10046	st.351/177	Sklad bezdýmného prachu	2500 kg	31 m ²
77	Sklad temperační	10592	st.351/206	Sklad bezdýmného prachu	2000 kg	36 m ²
15	Sklad prachu LOVEX	10032	st.351/263	Sklad bezdýmného prachu	900 kg	27 m ²
16	Sklad prachu LOVEX	10036	st.351/264	Sklad prachu a zápalek	190 kg	46 m ²
90	Sklad výbušnin	10157	st.351/1	Skladování zápalek	500 kg	61 m ²
99	Sklad výbušnin	10161	st.2967	Skladování zápalek	1500 kg	61 m ²
71	Sklad prachu	10136	st.351/205	Skladování, temperance, prosévání bezd.prachu	300 kg	20 m ²

A.1.2.5 Popis zařízení skladů Obora

Ve skladech Obora jsou uskladněny výbušniny, které jsou používány jako suroviny pro výrobní proces, nebo výbušniny - výrobky. Některé sklady jsou účelově určeny a schváleny pro určitý druh výbušniny, jiné jsou schváleny na obecně definovanou výbušninu.

Skladované suroviny jsou vždy uloženy v expedičním balení. Manipulační jednotkou jsou u bezdýmného prachu, lepenkové soudky, lepenkové bedny, paletové jednotky (transportní obalový soubor). Hmotnost bezdýmného prachu s lepenkovým soudkem může být až 50 kg. Z lepenkových beden (hmotnost 8kg nebo 20 kg) je obvykle vytvořena paletová jednotka. Hmotnost paletové jednotky s bezdýmným prachem je zpravidla 380 kg až 1000 kg. Paletová jednotka bývá sestavena i z lepenkových soudků. Sklady nejsou vybaveny regály. Skladová technologie je volné skladování, případně stohové skladování.

Ve skladech není umístěno zvláštní technologické zařízení. Pro manipulaci uvnitř skladů se používají paletové vozíky, stohovací vozíky ruční, rozvážkový vozík s nástavbou zadržující přepravované břemeno, nebo plošinový vozík, rudl se zajištěním břemena, najížděcí můstky.

Uvedené manipulační prostředky se používají i pro manipulaci při vykládání a nakládání na dopravní prostředek před objektem skladu. Použití motorového vozíku vysokozdvížného se vznětovým motorem pro manipulaci před skladem se řídí Dopravním řádem. Vozík nesmí vjíždět do vnitřního prostoru skladů.

A.1.2.6 Popis zařízení skladů Šebíř

V současné době se ve všech třech skladech skladuje pouze bezdýmný prach ve třídě ADR 1.3 C. Každý ze tří skladů je určen ke skladování výbušniny v množství 50 000 kg. Skladované látky jsou surovinou pro výrobu.

Ve skladu je bezdýmný prach uložen výlučně v expedičním obalu, který není otevírán - manipuluje se s celými obaly nebo většími manipulačními jednotkami (paletami). Skladovaný bezdýmný prach je výbušina, která po iniciaci přechází k vyhoření.

Při uskladňování a vyskladňování se manipuluje s obaly uvnitř skladů paletovým vozíkem, rozvážkovým nebo plošinovým ručním vozíkem nebo ručně, u skladu P200 se provádí vykládání a nakládání na ložnou plochu automobilu vozíkem přes rampu, případně s využitím hydraulické plošiny, kterou se vyrovnává výškový rozdíl mezi ložnou plochou automobilu a rampou. Sestava bezdýmného prachu na paletách může být ve skladu rozebrána, pokud je do výrobních skladů třeba převážet menší množství, než je na paletě. U skladů P100 se provádí vykládání a nakládání na ložnou plochu automobilu vysokozdvížným vozíkem.

Skladovou technologií je volné skladování, případně stohové skladování. Pro manipulaci se používají prostředky popsané v předchozím odstavci. Sklady nejsou vybaveny regály. Použití motorového vysokozdvížného vozíku se vznětovým motorem pro manipulaci před skladem se řídí Dopravním řádem. Vozík nesmí zajíždět do vnitřního prostoru skladu.

Výbušniny skladované ve skladu jsou přiváženy přímo od dodavatele kamionem při hmotnosti až 16 tun, nebo autem provozovatele s nosností 5 tun. Suroviny z hlavních skladů Šebíř se převážejí do výrobních (příručních) skladů ve výrobní části. Používá se podnikové vozidlo s nosností 5 t. Rozvoz bezdýmného prachu se provádí dvakrát denně, při každé rozvážce se postupně zásobují výrobní sklady podle požadavků výroby.

V areálu skladů Šebíř se nevyskytují žádné automobilové ani železniční cisterny s nebezpečnými látkami ani se s nimi zde nemanipuluje.

A.1.3 Určení zdroje rizika

Vybrané zdroje rizika jsou popsány v následující tabulce č.5.

Tabulka č. 5 Popis vybraných zdrojů rizika

Číslo zdroje rizika	Označení zdroje rizika	Činnost	Zařízení	Látka, výrobek	Trvání, četnost	Množství látky, výrobu v činnosti (kg)	Množství látky, výrobu schopné účasti v hav. (kg)	Koeficient ekvivalence TNT	Druh a stav látky
Výrobní část									
1	Db01.1	skladování	74, ZZ61	výbušniny	trvale	1500	1500	1	exbal-n
2	Db01.2	nakládání/ vykládání	NV(74)	výbušniny	3/rok 33 palet+1/den 20 kg	1500	1500	1	exbal-n
3	Db02.1	skladování	75, ZZ61	výbušniny	trvale	1500	1500	1	exbal-n
4	Db02.2	nakládání/ vykládání	NV(75)	výbušniny	3/rok 33 palet+1/den 20 kg	1500	1500	1	exbal-n
5	Ea03.1	skladování	77, ZZ36	bezdýmný prach	trvale	2000	2000	1	exbal-n
6	Ea03.3	nakládání/ vykládání	NV(77)	bezdýmný prach	1/den 600 kg +1/den 600 kg	2000	2000	1	exbal-n
7	Da07.1	skladování	99, ZZ61	výbušniny	trvale	1500	1500	1	výrob-z
8	Da07.2	nakládání/ vykládání	NV(99)	výbušniny	12/den 6 kg + 4/den 18 kg	1500	1500	1	výrob-z
9	Ed01.1	skladování	349, ZZ20	výbušniny	trvale	4000	4000	1	exbal-n, výrob-r
10	Ed01.4	nakládání/ vykládání	NV(349)	výbušniny	3/den 600 kg 1.3 + 4/den 15 kg 1.1 + výstupy 1/den 1800 kg 1.3 + 60 kg 1.1	4000	4000	1	exbal-n, výrob-z
11	Is06.3	nakládání/ vykládání	NV(120)	nafta	1/6 týdnů 9000 kg + 7/den 200 kg	21580	21580	-	hkap2

Číslo zdroje rizika	Označení zdroje rizika	Činnost	Zařízení	Látka, výrobek	Trvání, četnost	Množství látky, výrobu v činnosti (kg)	Množství látky, výrobu schopné účasti v hav. (kg)	Koeficient ekvivalence TNT	Druh a stav látky
12	Cp11.1	ruční přeprava, 460 m	(32/1, 32/2; 342/1, 342/2, 342/3, 342/4, 84, 85, 102, 104, 105)	slož NEROXIN	25/den	4,8	4,8	1	třask-s
13	Dp01.1	ruční přeprava, 145 m	(342/1, 342/2, 342/3, 342/4, 80, 81, 84, 85, 102, 103, 105; 28j)	slož NEROXIN	14/den	4,8	4,8	1	třask-s
14	Cs01.1	nakládání/ vykládání	NV(342/1, 342/2, 342/3, 342/4, 84, 85, 102, 104, 105)	slož NEROXIN	vstupy 25/den, výstupy 25/den	100	100	1	třask-s
Sklady Obora									
15	As02.1	skladování	36, DD65	bezdýmný prach	trvale	20000	20000	1	exbal-n
16	As02.3	nakládání/ vykládání	NV(36)	bezdýmný prach	2/5 10/rok 16000 kg + 1/5 20/rok 5000 kg + 1/5 2/den 1000 kg	20000	20000	1	exbal-n
17	As03.1	skladování	37, DD65	bezdýmný prach	trvale	13000	13000	1	exbal-n
18	As03.3	nakládání/ vykládání	NV(37)	bezdýmný prach	2/5 10/rok 16000 kg + 1/5 20/rok 5000 kg + 1/5 2/den 1000 kg	13000	13000	1	exbal-n
19	As08.1	skladování	157, DZ108	bezdýmný prach	trvale	50000	50000	1	exbal-n

Číslo zdroje rizika	Označení zdroje rizika	Činnost	Zařízení	Látka, výrobek	Trvání, četnost	Množství látky, výrobu v činnosti (kg)	Množství látky, výrobu schopné účasti v hav. (kg)	Koeficient ekvivalence TNT	Druh a stav látky
20	As08.3	nakládání/ vykládání	NV(157)	bezdymný prach	2/5 10/rok 16000 kg + 1/5 20/rok 5000 kg + 1/5 2/den 1000 kg	50000	50000	1	exbal- n
21	As09.1	skladování	158, DZ108	bezdymný prach	trvale	50000	50000	1	exbal- n
22	As09.3	nakládání/ vykládání	NV(158)	bezdymný prach	2/5 10/rok 16000 kg + 1/5 20/rok 5000 kg + 1/5 2/den 1000 kg	50000	50000	1	exbal- n
23	Ap01.1	přeprava na autě, 1700 m	(0; 36, 37, 157, 158, 335)	bezdymný prach	10/rok	16000	16000	1	exbal- n
24	Ap02.1	přeprava na autě, 1700 m	(0; 36, 37, 157, 158, 335)	bezdymný prach	20/rok	5000	5000	1	exbal- n
25	Ap03.1	přeprava na autě, 1900 m	(36, 37, 157, 158, 335; 9, 15, 16, 25, 71, 77, 345, 348, 349)	bezdymný prach	2/den	1000	1000	1	exbal- n
Sklady Šebíř									
26	Bs01.1	skladování	P100/1, ZZ106	bezdymný prach	trvale	50000	50000	1	exbal- n
27	Bs01.3	nakládání/ vykládání	NV(P100/1)	bezdymný prach	1/3 15/rok 16000 kg + 1/3 60/rok 5000 kg + 1/3 500/rok 1000 kg	50000	50000	1	exbal- n
28	Bs02.1	skladování	P100/2, ZZ106	bezdymný prach	trvale	50000	50000	1	exbal- n
29	Bs02.3	nakládání/ vykládání	NV(P100/2)	bezdymný prach	1/3 15/rok 16000 kg +	50000	50000	1	exbal- n

Číslo zdroje rizika	Označení zdroje rizika	Činnost	Zařízení	Látka, výrobek	Trvání, četnost	Množství látky, výrobu v činnosti (kg)	Množství látky, výrobu schopné účasti v hav. (kg)	Koeficient ekvivalence TNT	Druh a stav látky
					1/3 60/rok 5000 kg + 1/3 500/rok 1000 kg				
30	Bs03.1	skladování	P200, ZZ307	bezdýmný prach	trvale	50000	50000	1	exbal- n
31	Bs03.3	nakládání/ vykládání	NV(P200)	bezdýmný prach	1/3 15/rok 16000 kg + 1/3 60/rok 5000 kg + 1/3 500/rok 1000 kg	50000	50000	1	exbal- n
32	Bp01.1	přeprava na autě, 0+385 m	(0; P100/1, P100/2, P200)	bezdýmný prach	15/rok	16000	16000	1	exbal- n
33	Bp02.1	přeprava na autě, 0+385 m	(0; P100/1, P100/2, P200)	bezdýmný prach	60/rok	5000	5000	1	exbal- n
34	Bp03.1	přeprava na autě, 385+620 m	(P100/1, P100/2, P200; 9, 15, 16, 25, 71, 77, 345, 348, 349)	bezdýmný prach	500/rok	1000	1000	1	exbal- n

A.2 Charakteristika území ZHP

ZHP stanovená pro zdroje rizika závažné havárie umístěné v areálu Sellier & Bellot a.s. je území, pro které se zpracovává VnHP.

A.2.1 Geografická charakteristika území ZHP

A.2.1.1 Výrobní část a sklady Obora

Tabulka č. 6 Geografická charakteristika území ZHP – výrobní část a sklady Obora

Prvek systému	Popis prvku systému
Poloha	Objekt společnosti Sellier & Bellot a.s. Vlašim se nachází na katastrálním území města Vlašim. Na západní straně sousedí objekt s jihovýchodní částí města Vlašim, na východní straně je nejbližší obec Bolinka vzdálená cca 1km. Posuzované území ZHP se nachází v rozmezí nadmořských výšek 416 – 402 m n. m. a zahrnuje pouze území města Vlašim.
Rozloha	Plocha Vnější ZHP pro výrobní část a sklady Obora činí cca 0,51 km ² .
Reliéf	Širší území je součástí mírně zvlněné Vlašimské pahorkatiny, která je orograficky součástí Jihočeské vysočiny. Reliéf území má ráz mělkého úvalu se sklonem k SZ. Morfologicky nejvýraznějším prvkem je pleistocenní zářez toku potoka Bolinky. Rozvodí jsou geomorfologicky zřetelná především při jižním a SV omezení. Tvářnost reliéfu v centrální a severozápadní části území je ovlivněna antropogenními zásahy - navážky, zástavba. Z antropogenních reliéfních prvků je pro hydrogeologii nejvýznamnější násep železničního tělesa, tvořící umělý uzávěr údolí v SZ části území. Užší posuzované území - areál skladů Obora - tvoří mírný svah úvalu se sklonem k severu v rozmezí nadmořských výšek 416 - 402 m. V horní části svahu přechází svah do navážky, která byla vytvořena po zatrubnění potoka v délce cca 200 m.
Nadmořská výška	Posuzované území v ZHP se nachází v rozmezí nadmořských výšek 416 – 402 m n. m.
Okolí a objekty v ZHP	ZHP výrobní části a skladu Obora je ohraničena takto: Na severní straně – zemědělskou půdou a objektem společnosti HEJO BIRDS & ANIMALS Tsjechie Trading s.r.o. - chov malých zvířat, který se nenachází v ZHP. Na východní straně – zemědělskou půdou. Na západní straně – částí průmyslové zóny města Vlašim, ve které se nachází společnosti Mašek s.r.o. – balící stroje a Sach, s.r.o. - výroba pružin a obytná část města ohraničená ulicemi Navrátilova, K. H. Máchy a J. V. Sládka. Na jižní straně – zemědělskou půdou, obytnými domy v ulici Obora a střediskem údržby společnosti BES s.r.o. ZHP prochází silnice č. II/ 12 Vlašim – Pelhřimov a železniční trať ve směru Vlašim – Trhový Štěpánov.
Typ zástavby	Výrobní část závodu a sklady Obora se nacházejí v průmyslové zóně.
Významné vodní toky	Potok Bolinka, který ústí do řeky Blanice.

A.2.1.2 Sklady Šebíř

Tabulka č. 7 Geografická charakteristika území ZHP – sklady Šebíř

Prvek systému	Popis prvku systému
Poloha	Objekt společnosti Sellier & Bellot a.s. Vlašim se nachází na katastrálním území obce Bolina. Sklady Šebíř jsou umístěny v prostředí jehličnatého lesa, lesní vegetace je odstraněna v místě vlastních skladů, valů a komunikací. Vlastníkem lesa je ČR - Lesy ČR s.p. Směrem k osadě Bolina a samotě Šebíř dosahuje les až ke kraji občanské zástavby a tvoří tak přirozenou ochranu proti účinkům výbuchu. Směrem k dalším bližším sídelním celkům - k Vracovicům a Malovidům - navazují na okraj lesa zemědělsky obhospodařované pozemky.
Rozloha	Plocha Vnější ZHP pro sklady Šebíř činí cca 1,05 km ² .
Reliéf	Širší území je součástí mírně zvlněné Vlašimské pahorkatiny, která orograficky náleží k Jihočeské vysočině. Užší posuzované území je vymezeno na SSV svahu nejmenovaného vrchu, jehož vrchol je v nadmořské výšce 535 m vzdálen asi 300 m od oplocení. V posuzovaném území je mělký obzor podzemní vody dotovaný infiltrací dešťových srážek – hladina podzemní vody se udržuje mělce pod povrchem terénu.
Nadmořská výška	Posuzované území v ZHP se nachází 522 m n. m.
Okolí a objekty v ZHP	Celý areál je umístěn v lokalitě zvané "Velký bolinský les" v k. ú. Bolina okr. Benešov. Vně oplocení skladových areálů je les a pole. Les je ve vlastnictví ČR -s.p.Lesy ČR - Lesní správa Kácov. Okolní pozemky jsou v k.ú. Bolina a Vracovice. Nejbližší obydlené útvary: obytné domy v samostatné obci Vracovice jsou vzdáleny do 800 m. SV směrem je situována osada Bolina - součást města Vlašim - nejbližší obytné budovy ve vzdálenosti 850m. Ostatní sídelní útvary jsou již ve větší vzdálenosti - samota Šebíř 1100 m, Malovidy 1250 m, samota Loreta 1400m, Bolinka a hájovna Loreta 1700 m. Nejbližší komunikace: silnice č. II/ 12 Vlašim – Pelhřimov vzdálená přes 950 m, Silnice III.třídy III/11214 Vlašim - Vracovice se přibližuje ke skladům do vzdálenosti 650 m, silnice III.tř. III/11214 Vracovice - Malovidy 700 m.
Typ zástavby	Skladový areál je záměrně situován v místě odlehlém od občanské a průmyslové zástavby, cca 4 km od výrobní části.
Významné vodní toky	Nejmenovaný potok, který ústí do Štěpánovského potoka.

A.2.2 Demografická charakteristika území ZHP

A.2.2.1 Výrobní část a sklady Obora

ZHP zahrnuje pouze město Vlašim. Město Vlašim se nachází v okrese Benešov ve Středočeském kraji, zaujímá rozlohu cca 41,42 km² a žije zde cca 11 600 obyvatel. Obydlená oblast začíná těsně za hranicí ZHP.

A.2.2.2 Sklady Šebíř

ZHP zahrnuje katastrální území obcí Bolina a Vracovice. Obce Bolina a Vracovice se nacházejí v okrese Benešov ve Středočeském kraji. Obec Bolina zaujímá rozlohu cca 6,77 km² a žije zde cca 356 obyvatel. Obec Vracovice zaujímá rozlohu cca 10,93 km² a žije zde cca 377 obyvatel. Obydlená oblast těchto obcí začíná až za hranicí ZHP.

A.2.3 Klimatická charakteristika území ZHP

Město Vlašim a oblast dotčená ZHP se nachází v mírně teplé oblasti kategorie MT10 (QUITT, 1971), která se vyznačuje dlouhým a mírně suchým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým až teplým jarem a podzimem a krátkou teplou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrný roční úhrn srážek se v této oblasti pohybuje kolem 650-700 mm a průměrné roční teploty se pohybují okolo 8-9°C.

Tabulka č. 8 Klimatická charakteristika mírně teplé oblasti MT10

Klimatická charakteristika MT10	
Počet letních dnů	40 - 50
Počet dnů s průměrnou teplotou 10 °C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	30 - 40
Průměrná teplota v lednu [°C]	-2 až -1
Průměrná teplota v červenci [°C]	17 - 18
Průměrná teplota v dubnu [°C]	7 - 8
Průměrná teplota v říjnu [°C]	7 - 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období [mm]	400 - 450
Srážkový úhrn v zimním období [mm]	200 - 250

Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 - 60
Počet zamračených dnů	120 - 150
Počet jasných dnů	40 - 50

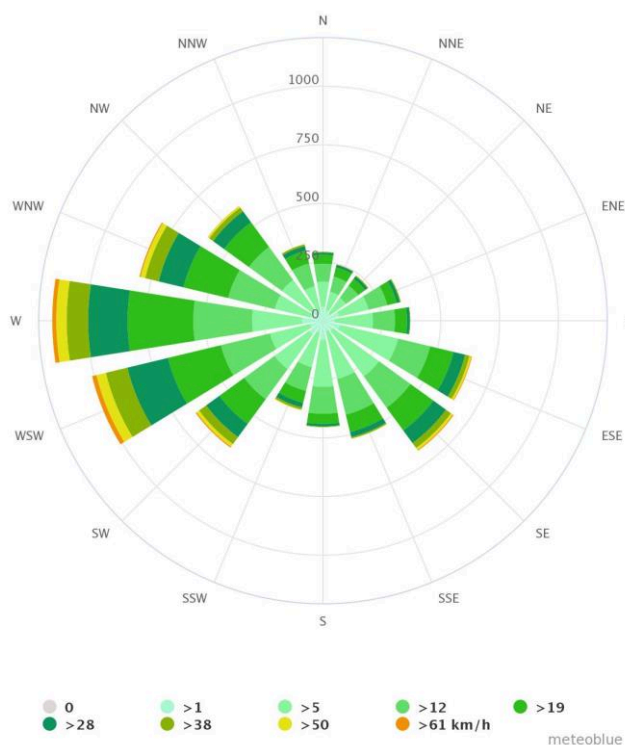
Tabulka č. 9 Průměrné srážky v lokalitě Vlašim za rok 2021

Měsíc	Srážky (mm)
Leden	51
Únor	47
Březen	54
Duben	48
Květen	66
červen	73

Měsíc	Srážky (mm)
Červenec	74
Srpen	66
Září	50
Říjen	37
Listopad	47
Prosinec	54

Větrná růžice (Vlašim 2021)

Obrázek č. 4 Větrná růžice pro lokalitu Vlašim za rok 2021



A.2.4 Hydrogeologická charakteristika území ZHP

Podle hydrogeologické mapy ze Souboru geologických a ekologických účelových map přírodních zdrojů vydaných Českým geologickým ústavem v Praze se město Vlašim a oblast dotčená ZHP nachází v hydrogeologickém rajonu číslo 6320. Tento hydrogeologický rajon je v rámci dílčího

povodí Dolní Vltavy hodnocen jen na území vymezeném útvary podzemních vod 63203 Krystalinikum v povodí Střední Vltavy – Mezipovodí Vltavy od soutoku s Vápenickým potokem po Slapy a 63204 Krystalinikum v povodí Střední Vltavy – severní část.

Hydrogeologický rajon 6320 v části, která spadá do dílčího povodí Dolní Vltavy, je z velké části tvořen převážně horninami středočeského plutonu (diority, syenity, granity, porfyry) s přiléhajícími metamorfity (ruly, ortoruly). Základní oběh podzemní vody v těchto typech hornin je soustředěn do zón zvětralin a přípovrchového rozpojení hornin do hloubky cca 30 m pod zemským povrchem. Jedná se převážně o mělké horizonty s volnými hladinami podzemních vod.

V roce 2016 nebyly v tomto rajonu zaznamenány významnější vodohospodářské problémy regionálního významu.

V okolí areálu výrobní části a skladů Obora provozovatele Sellier & Bellot a.s. Vlašim se nachází povodí potoka Bolinky – č. povodí 1-09-03-069, plocha povodí 6,792 km². Území okolí areálu výrobní části a skladů Obora je odvodňováno potokem Bolinka do řeky Blanice, která tvoří erozivní bázi širší zájmové oblasti. Svým charakterem nepředstavuje povodí potoka Bolinky pro provoz Sellier & Bellot a.s. žádné riziko.

Na potoku Bolinka jsou na území Sellier & Bellot a.s. tři rybníky, potok opouští území závodu propustkem v náspu železniční trati, prochází zahrádkářskou kolonií pod závodem a dále okrajovou částí města a vstupuje pravým břehem do řeky Blanice v jejím ř. km 17,2. Dolní úsek potoka (0,0 km - 1,6 km) je ve správě města Vlašim, správcem úseku na území závodu (1,6 až - 3,2 km) je akciová společnost Sellier & Bellot a.s. Horní část potoka na území závodu v délce 200 m, tedy část přiléhající k zájmové oblasti skladů Obora, je zatrubněna.

Průtoky Bolinky v centrální části území jsou silně ovlivňovány režimem rybníčního systému tří továrních rybníků, odběry povrchové vody pro provozní účely, doplňováním vody z Blanice do středního rybníku a přítokem odpadních vod. Téměř veškerá voda Bolinky (až na sezónní vysoké průtoky) je jímána v prostředním rybníku a využívána jako voda provozní. Před hranicí závodu jsou do potoka vypouštěny předčištěné odpadní vody. Ve spodní části při průtoku okrajovým územím města je potok místy zatrubněn.

A.2.5 Popis infrastruktury území ZHP

Doprava

Z hlediska možnosti ohrožení provozu na komunikacích následky případné závažné havárie, vzniklé v areálu výrobní části, skladů Obora a skladů Šebíř může být následky zasažena silnice II/112 Vlašim - Pelhřimov. Vybudováním dálnice D1 ztratila tato silnice na významu pro dálkovou dopravu. Dále je v okolí areálu výrobní části a skladů Obora na SV straně objektu vedena místní železniční

trať ČD Vlašim – Trhový Štěpánov ve vzdálenosti 200 až 300 m od oplocení Obory, přibližně souběžně ve vzdálenosti 400 - 500 m místní silnice III/12511 Vlašim – Řimovice.

V ZHP se nenachází lodní doprava ani produktovody.

Letecký provoz

Nad posuzovaným územím je stanoven zakázaný prostor označený LK R4 s horizontálními hranicemi 1520 m od hladiny moře. V tomto prostoru je zakázaný civilní i vojenský provoz. V době zpracování dokumentace nevede nad posuzovaným územím žádná trať letových provozních služeb a to v dolním ani v horním vzdušném prostoru.

Energetika

V blízkosti se nachází pouze přenosová soustava velmi vysokého napětí.

Okolní pozemky, hospodářská půda a stavby v ZHP

Výrobní část: JZ hranici objektu sleduje silnice II/112 Vlašim-Pelhřimov. Na této straně je vklíněno do pozemku sídliště Obora s pěti bytovými domy. Při SV hranici objektu je rozsáhlá část bez zástavby, vně objektu na této straně jsou zemědělsky obhospodařované pozemky a železniční trať. Nejbližší obydlená oblast je sídliště Obora a obytná část města ohraničená ulicemi Navrátilova, K. H. Máchy a J. V. Sládka. Na západní straně areálu navazuje průmyslová zóna města Vlašim, , ve které se nachází společnosti Mašek s.r.o. – balící stroje a Sach, s.r.o., výroba pružin.

Sklady Obora: JZ hranici objektu sleduje silnice II/112 Vlašim-Pelhřimov, jinak v bližším okolí jsou zemědělsky obhospodařované pozemky. Nejbližší obydlená oblast je sídliště Obora a osada Bolinka

Sklady Šebíř: Celý areál je umístěn v lokalitě zvané "Velký bolinský les". Vně oplocení skladových areálů je les a pole.

A.3 Přehled objektů, v nichž lze předpokládat výskyt většího počtu osob

A.3.1 Výrobní část a sklady Obora

V ZHP se nachází soubor pěti bytových domů - sídliště Obora, kde se může vyskytovat cca 170 osob.

V ZHP se nenachází jesle, školy, domovy důchodců, pečovatelské domovy, nemocnice a ústavy mentálně postižených osob, sportoviště atd.

A.3.2 Sklady Šebíř

V ZHP se nenachází žádný objekt, v němž lze předpokládat výskyt většího počtu obyvatel. Celý areál je umístěn v lokalitě zvané "Velký bolinský les" a v okolí skladů se nachází pouze les a pole.

V ZHP se nenachází jesle, školy, domovy důchodců, pečovatelské domovy, nemocnice a ústavy mentálně postižených osob, sportoviště atd.

A.4 Vymezení ZHP

ZHP je podle zákona č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií způsobených vybranými NL nebo chemickými směsmi definována jako území v okolí objektu, ve kterém jsou uplatňovány požadavky ochrany obyvatelstva a požadavky územního rozvoje z hlediska havarijního plánování formou VnHP. Způsob stanovení ZHP je dán prováděcím právním předpisem – vyhláškou Ministerstva vnitra č. 226/2015 Sb. o zásadách pro vymezení ZHP a postupu při jejím vymezení a o náležitostech obsahu VnHP a jeho struktuře. ZHP se vymezuje jako plocha ohraničená vnější hranicí ZHP s výjimkou území, pro které se zpracovává vnitřní HP. Půdorysný obvod území, pro které provozovatel zpracovává vnitřní HP, tvoří vnitřní hranici zóny.

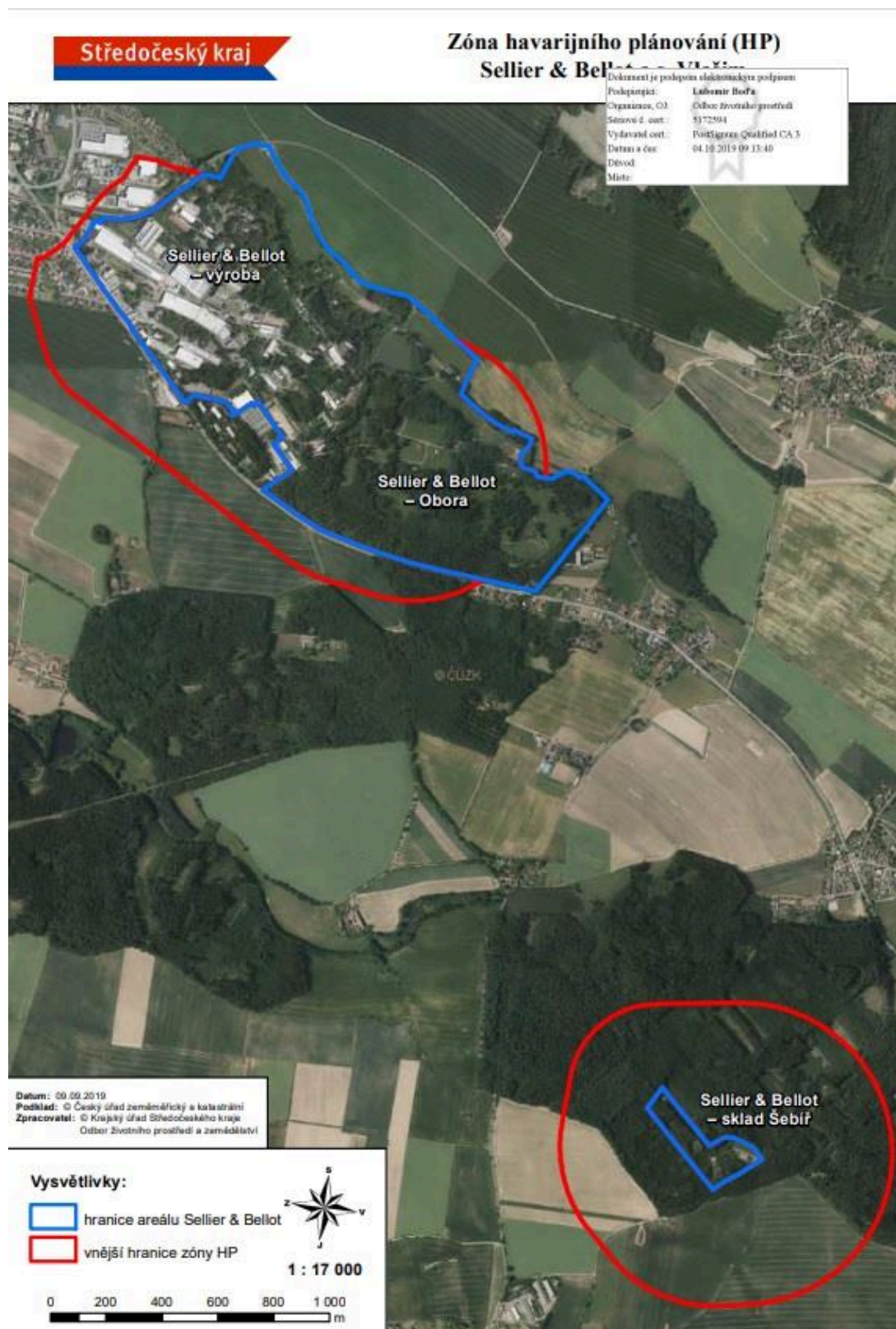
Výchozí hranice ZHP byla stanovena dne 2. října 2019 – č.j.: 130857/2019/KUSK OŽP Bo KÚ SCK dle vyhlášky č. 226/2015 Sb., o zásadách pro vymezení ZHP a postupu při jejím vymezení a o náležitostech obsahu VnHP a jeho struktuře, na základě "Podkladů pro stanovení ZHP a zpracování vnějšího havarijního plánu" zpracovaných provozovatelem Sellier & Bellot a.s. Vlašim.

Objekt společnosti Sellier & Bellot a.s. Vlašim se nachází na katastrálním území města Vlašim. Na západní straně sousedí objekt s jihovýchodní částí města Vlašim, na východní straně je nejbližší obec Bolinka vzdálená cca 1km a oddělená nesouvislým lesním porostem od skladu Obora, ve kterém je umístěno 10 skladů výbušnin (5 dřevěných a 5 zděných) a provozní objekt na likvidaci výbušnin. Sklady jsou umístěny v ochranných zemních valech. V jihovýchodním cípu Obory je hájenka, obývaná jednou rodinou. Jihovýchodní hranicí objektu výroby a skladů Obora je silnice II/ 12 Vlašim – Pelhřimov. Na této straně je do pozemku objektu vklíněna skupina pěti budov, které jsou ve vlastnictví firmy HEJO BIRDS & ANIMALS Tsjechie Trading s.r.o., zabývající se chovem malých zvířat. Tyto budovy již náleží do osady Bolinka. Souběžně se severní hranicí pozemku protéká uvnitř objektu potok Bolinka a na sledovaném území se nachází jeden z kaskády rybníků. Ostatními prostory kolem objektu je zemědělská půda. Podél části severní hranice výrobní části a skladů Obora vede ve vzdálenosti cca 200m železniční trať Vlašim – Zdislavice. Východně od objektu skladů Obora jsou ve vzdálenosti cca 600m obytné části obce Bolinka.

Sklady Šebíř se nacházejí 4 km od objektu jihovýchodní straně, ve vzdálenosti cca 600m od skladu je severozápadně osada Šebíř, jižně jsou ve vzdálenosti cca 600m obytné části obce Vracovice, jihovýchodně osada Malovidy a severně obec Bolina cca 800m. Nadmořská výška území je cca 300 m n. m. U skladu Šebíř tvoří plochu ZHP zemědělská půda a les.

Půdorysný obvod areálu Sellier & Bellot a.s. Vlašim tvoří vnitřní hranici ZHP zobrazené plnou modrou čarou (na přiložené mapě) pro kterou má provozovatel zpracovaný Vnitřní HP. ZHP je na mapě vyznačena červenou čarou.

Obrázek č. 5 ZHP Sellier & Bellot a.s. Vlašim



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

V ZHP se nachází obytná zástavba města Vlašim. Jedná se o ulice Lidická, J.V. Sládka, Karlova, Sv. Čecha a Navrátilova, kde se může vyskytovat cca 100 osob. Dále je v ZHP umístěno sídliště Obora, kde se může vyskytovat až 170 osob. V průmyslové zóně města Vlašim, která je zahrnuta v ZHP může v pracovní době přebývat cca 210 osob. U skladu Šebíř tvoří plochu ZHP zemědělská půda a les.

Tabulka č. 10 Počet osob v ZHP mimo areál provozovatele Sellier & Bellot a.s., Vlašim

Areál	Počet osob
SACH s.r.o.	40
Viking Mašek a.s.	150
BES s.r.o.	20
HEJO BIRDS Animals Tsiechie Trading s.r.o.	10
Obytná zástavba	100
Sídliště Obora	170
Celkem	490

A.6 Organizace havarijní připravenosti v ZHP

Havarijní připravenost na závažnou havárii, která vznikne v areálu Sellier & Bellot a.s. zajišťuje provozovatel zdrojů rizika závažné havárie v areálu Sellier & Bellot a.s., základní a určené ostatní složky IZS SCK, určené orgány veřejné správy SCK a obyvatelstvo (právnícké osoby a podnikající fyzické osoby a fyzické osoby) v ZHP na katastrálním území města Vlašim na území správního obvodu ORP Vlašim. Začlenění uvedených složek do struktury organizace havarijní připravenosti v ZHP vyplývá z jejich kompetencí stanovených zákonem z. č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií, zákonem č. 239/2001 Sb. o integrovaném záchranném systému a ostatními zákony nebo jinými právními předpisy, které určují kompetence pro jednotlivé složky struktury organizace havarijní připravenosti při účinné ochraně života a zdraví občanů a majetku a při poskytování pomoci po vzniku mimořádné události (závažné havárie).

Tabulka č. 11 Struktura havarijní připravenosti v ZHP při plnění povinností a úkolů před vznikem závažné havárie

Organizace	Povinnosti a úkoly
Provozovatel areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim	- plní povinnosti, které při mimořádných událostech pro právnické osoby a podnikající fyzické osoby stanovuje §23 a § 24 zákona č.239/2001 Sb. o integrovaném záchranném systému a které při vzniku havárie v areálu provozovatele stanovuje § 24 odst.2) téhož výše uvedeného zákona - zpracovává a předkládá KÚ návrh na zařazení objektu se zdrojem rizika závažné havárie do skupiny B a KÚ ke schválení stanovenou bezpečnostní dokumentací dle §26, §27, §28, §29 a §30 zákona č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií, kterou je povinen průběžně posuzovat, aktualizovat při každé změně v objektu nebo zařízení a její platnost prověřovat, včetně informací, postupů a opatření provozovatele, které se týkají okolí za hranicemi areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim - poskytuje údaje nutné pro řízení rizika provozovatele areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim s objekty nebo zařízeními v ZHP za hranicemi areálu, kde se pravděpodobnost vzniku nebo následky závažné havárie mohou zvýšit v důsledku dominoefektu, jsou povinni tyto údaje využít při analýze a hodnocení rizik a zpracování stanovené bezpečnostní dokumentace a při poskytování informací veřejnosti v ZHP a orgánům veřejné správy v součinnosti s KÚ - plní úkoly a opatření stanovené provozovatelem v bezpečnostní dokumentaci PZH včetně úkolů a opatření stanovených vnitřním HP pro havarijní připravenost v ZHP (vyrozumění dotčených orgánů veřejné správy a varování osob, opatření k podpoře zmírnění dopadů závažné havárie mimo objekt, opatření pro výcvik a plán havarijních cvičení, spolupráci se složkami IZS a jak postupovat podle tohoto plánu v případě, že došlo k závažné havárii) - spolupracuje s KÚ a jím pověřenými organizacemi a institucemi na zajištění havarijní připravenosti v oblasti vymezené VnHP pro ZHP (včetně poskytnutí seznamu a popisu technických prostředků využitelných při odstraňování následků závažné havárie, které jsou umístěny mimo objekty nebo zařízení obou provozovatelů, podrobnější specifikaci vlastních technických prostředků na

Organizace	Povinnosti a úkoly
	odstraňování dopadů závažné havárie, podrobnější plán únikových cest a evakuačních prostorů atd.) - bezodkladně ohlásí vznik závažné havárie KÚ, dotčeným orgánům veřejné správy a dotčeným obcím v ZHP - v případě, že následky závažné havárie splňují kritéria stanovené v příloze č. 3 k zákonu č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií, jsou povinny doručit KÚ písemné hlášení o vzniku závažné havárie do 24 hodin po jejím vzniku a konečnou písemnou zprávu o vzniku a dopadech závažné havárie nejpozději do 3 měsíců od vzniku závažné havárie
Základní složky IZS SCK	- zajišťují nepřetržitou pohotovost pro příjem ohlášení vzniku mimořádné události (závažné havárie v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim), její vyhodnocení a neodkladný zásah v místě mimořádné události. Jednotky základních složek IZS jsou povinny se řídit příkazy velitele zásahu, popřípadě pokyny vedoucího KŠ města Vlašim, pokud provádějí koordinaci záchranných a likvidačních prací.
HZS SCK	- zajišťuje přípravu na mimořádnou událost provádění záchranných a likvidačních prací a ochranu obyvatelstva pro případ vzniku závažné havárie v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim - organizuje součinnost mezi MěÚ Vlašim a dalšími správními úřady a obcemi na území správního obvodu ORP Vlašim a SCK - zajišťuje havarijní připravenost v ZHP v okolí areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim a ověřuje ji cvičeními - usměrňuje činnost IZS na úrovni SCK při vzniku závažné havárie - sjednocuje postupy MěÚ Vlašim a územních správních úřadů v oblasti ochrany obyvatelstva - zpracovává plán k provádění záchranných a likvidačních prací v okolí zdroje nebezpečí areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim (VnHP) a HPK - zabezpečuje a řídí provoz informačních a komunikačních sítí IZS, obsluhu telefonní linky tísňového volání čísla 150 a obsluhu jednotného evropského čísla tísňového volání 112 - organizuje instruktáže a školení v oblasti ochrany obyvatelstva a v přípravě složek IZS zaměřené na vzájemnou součinnost - zabezpečuje vyrozumění složek IZS, dotčených orgánů veřejné

Organizace	Povinnosti a úkoly
	správy, dotčených obcí v ZHP a dotčených organizací, které se podílí na likvidaci následků závažné havárie po vzniku závažné havárie v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim - zabezpečuje varování obyvatelstva v ZHP - koordinuje záchranné a likvidační práce a plní úkoly při provádění záchranných a likvidačních prací v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim a v ZHP - organizuje zjišťování a označování nebezpečných oblastí, provádění dekontaminace a dalších ochranných opatření v ZHP - organizuje a koordinuje evakuaci, nouzové ubytování, nouzové zásobování pitnou vodou, potravinami a dalšími nezbytnými prostředky k přežití obyvatelstva v ZHP (při vzniku závažné havárie v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim pouze ve výjimečném případě dle rozhodnutí velitele zásahu)
Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany	- provádí požární zásah podle příslušné dokumentace požární ochrany nebo při soustředění a nasazování sil a prostředků po vzniku závažné havárie v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim - provádí záchranné práce po vzniku závažné havárie v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim a v jeho okolí - podávají neprodleně zprávy o svém výjezdu a zásahu územně příslušnému ÚO HZS Benešov
PČR	- zabezpečuje veřejný pořádek - provádí regulaci pohybu osob a vozidel - dokumentuje a zajišťuje důkazní materiály k došetření příčin vzniku závažné havárie - zabezpečují identifikaci zraněných osob
ZZS	- zabezpečuje první před nemocniční lékařskou pomoc - odváží zraněné osoby do spádových zdravotnických zařízení nebo do místa dočasného ukrytí zraněných osob
Ostatní složky IZS SCK	- poskytují při záchranných a likvidačních pracích plánovanou pomoc na vyžádání. V případě jejich použití při zásahu jsou povinny se řídit příkazy velitele zásahu, popřípadě vedoucího KŠ ORP Vlašim.
KHS SCK-územní pracoviště Benešov	- plní hygienická opatření dle jejich náplně a potřeb - stanovuje další hygienická opatření k ochraně obyvatel

Organizace	Povinnosti a úkoly
Starosta města Vlašim	- zajišťuje varování osob nacházejících se na území obce před hrozícím nebezpečím - organizuje v dohodě s velitelem zásahu evakuaci osob z ohroženého území města Vlašim (reálně pouze ve výjimečném případě) - organizuje činnost města – na ohroženém území města Vlašim, v podmínkách nouzového přežití obyvatel obce - je oprávněn vyzvat právnické a fyzické osoby k poskytnutí osobní nebo věcné pomoci
Obecní úřad ORP – MěÚ Vlašim	- zajišťuje připravenost města Vlašim a ostatních obcí správního obvodu ORP Vlašim na mimořádné události, provádění záchranných a likvidačních prací a ochranu obyvatelstva v rozsahu stanoveném § 15, odst. 2, zákona č.239/2000 Sb. - seznamuje právnické a fyzické osoby ve městě Vlašim s charakterem možného ohrožení a se zabezpečením připravenosti obce na záchranné a likvidační práce a ochranu obyvatelstva v ZHP v okolí areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim - seznamuje veřejnost s návrhem VnHP a jeho aktualizace pro ZHP v okolí areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim - zajišťuje připravenost vlastních pracovníků MěÚ Vlašim začleněných do KŠ města na koordinaci provádění záchranných a likvidačních prací a ochrany obyvatelstva po vzniku závažné havárie v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim
Vedoucí KŠ ORP – starosta města Vlašim	- koordinuje zapojení sil, prostředků a oprávnění v působnosti starosty ORP v souladu s potřebami záchranných a likvidačních prací v souladu s potřebami záchranných a likvidačních prací, jakož i ochrany obyvatelstva při řešení mimořádné události po vzniku závažné havárie v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim, pokud jej velitel zásahu HZS o koordinaci požádal - při koordinaci záchranných a likvidačních prací a ochrany obyvatelstva spolupracuje s hasičským záchranným sborem SCK (s KOPIS HZS SCK a OPIS HZS kraje, s velitelem zásahu a štábem velitele zásahu) a využívá KŠ obce Vlašim, který ve své činnosti vychází z VnHP, poplachového plánu IZS kraje nebo příslušné části

Organizace	Povinnosti a úkoly
	HPK pro správní obvod ORP Vlašim - stanovuje priority záchranných a likvidačních prací při rozsáhlých následcích závažné havárie zejména mezi různými místy zásahu
KÚ SCK	- stanoví ZHP na základě podkladů předaných provozovatelem - určuje objekty nebo zařízení, u kterých může dojít k dominoefektu a u stávajících objektů a zařízení zajišťuje v případě potřeby přijetí dodatečných opatření souvisejících s cílem snižovat riziko vzniku závažné havárie - zajišťuje zpracování VnHP - zajišťuje veřejné projednání návrhu VnHP a jeho aktualizace veřejnosti v obci v ZHP - zajišťuje zpřístupnění schváleného VnHP a jeho aktualizace veřejnosti v obci v ZHP - zpracovává a poskytuje informaci veřejnosti v ZHP o nebezpečí závažné havárie, včetně možného dominoefektu, o preventivních bezpečnostních opatřeních, opatřeních ke zmírnění dopadů a o žádoucím chování obyvatel v případě vzniku závažné havárie - zabezpečuje materiální a finanční podmínky dle § 31 odst. 3 zákona č.239/200 Sb. o IZS pro činnost složek při provádění záchranných a likvidačních prací.
Právníkové osoby nebo podnikající fyzické osoby	- plní povinnosti stanovené §23 a §24 zákona č.239/2000 Sb., zákon o IZS
Fyzické osoby	- plní povinnosti stanovené § 25 zákona č.239/2000 Sb., zákon o IZS

A.7 Výčet a charakteristiky uvažovaných účinků závažné havárie

Zdroje rizika v objektech areálu Sellier & Bellot a.s. dělíme do dvou velkých skupin: výbušniny a ostatní zdroje rizika. Jako výbušniny jsou klasifikovány zdroje rizika, kterým byla v oznámení přiřazena klasifikace P1a nebo P1b. Skupina ostatní je mnohem různorodější. Vyskytují se v ní různé kapalné nebo tuhé hořlaviny, hořlavé plyny, kyslík, toxické kapaliny atd. Naprostá většina vybraných zdrojů rizika náleží do skupiny výbušniny. Mezi ostatní vybrané zdroje rizika patří jen nakládání s motorovou naftou. Identifikace iniciačních událostí a scénářů se proto soustředí jen na výbušniny a naftu.

A.7.1 Přehled možných situací a příčin (podmínek) uvnitř objektu

V této a následující kapitole jsou probrány možnosti vzniku iniciačních událostí. Události, které by mohly vzniknout uvnitř zařízení, jsou identifikovány pomocí stručného rozboru typu FMEA. Události, které by mohly vzniknout vně zařízení, jsou probrány v následující kapitole pomocí kontrolního seznamu.

Výbušniny

K iniciaci scénáře havárie může při pobytu dojít vnitřní (zřícení, požár elektrické instalace apod.) nebo vnější (zásah blesku) událostí na budově. Při přepravě může iniciace být důsledkem dopravní nehody nebo vnitřních příčin. Při manipulacích se počítá s iniciací elektrostatickým nábojem, mechanickými podněty, ohněm nebo nárazem/pádem a rovněž se uvažuje možnost nárazu/pádu při ručním přenášení nebo převozu.

Tabulka č. 12 Vnitřní iniciační události

1. Při skladování v dřevěném objektu	pád konstrukčního prvku pravděpodobně nezpůsobí iniciaci, hoření by mohlo vést k iniciaci, elektroinstalace-závada může způsobit požár, iniciaci
2. Při skladování ve zděném objektu	pád konstrukčního prvku by mohl způsobit iniciaci, hoření by mohlo vést k iniciaci, závada elektroinstalace může způsobit požár, iniciaci
3. Při uskladňování	pád/náraz by mohl způsobit iniciaci v kombinaci se sníženou odolností v důsledku technologické chyby, působení vlhkosti, hlodavců, chyby při činnosti (poškození obalů, rozsypání, nepořádek) mohou přispět k požáru
4. Při vyskladňování	pád/náraz by mohl způsobit iniciaci v kombinaci se sníženou odolností v důsledku technologické chyby, působení vlhkosti, hlodavců, chyby při činnosti (poškození obalů, rozsypání, nepořádek) mohou přispět k požáru
5. Při přepravě v podniku	důsledkem dopravní nehody by mohla být iniciace
6. Při rozebírání palety	pád/náraz by mohl způsobit iniciaci v kombinaci se sníženou odolností v důsledku technologické chyby, působení vlhkosti, hlodavců, chyby při činnosti (poškození obalů, rozsypání, nepořádek) mohou přispět k požáru

7. Při ručním přenášení uzavřených obalů	pád/náraz by mohl způsobit iniciaci v kombinaci se sníženou odolností v důsledku technologické chyby, působení vlhkosti, hlodavců, chyby při činnosti (poškození obalů, rozsypání, nepořádek) mohou přispět k požáru
8. Při otevírání obalů	pád/náraz by mohl způsobit iniciaci, chyby při činnosti (poškození obalů, rozsypání, nepořádek) mohou přispět k požáru
9. Při vysypání, přesypání, prosévání, nasypání	k iniciaci mohou přispět chyby při odvádění elektrostatického náboje, pád/náraz by mohl způsobit iniciaci, chyby při činnosti (poškození obalů, rozsypání, nepořádek) mohou přispět k požáru
10. Při ručním přenášení otevřených obalů	pád/náraz by mohl způsobit iniciaci, chyby při činnosti (poškození obalů, rozsypání, nepořádek) mohou přispět k požáru
11. Při přepravě otevřených obalů stroji	iniciaci může způsobit pád/náraz, úder, chyby při přepravě mohou vést k rozsypání, proniknutí na nežádoucí místa, a k iniciaci
12. Při lisování, stlačování	přílišný tlak a případné tření mohou způsobit iniciaci, zejména při proniknutí nečistot, nežádoucích příměsí

Chemické reakce se ve výrobní části provádějí převážně v provozní jednotce Výroba třaskavin a třaskavých složí. Druhým místem s prokazatelným výskytem řízených chemických reakcí na výbušniny je ničiště výbušnin v objektu 119. Ostatní provozní jednotky pokládáme za zařízení s výskytem fyzikálních procesů bez chemických reakcí. Na vybrané zdroje rizika se záměrně žádnými chemickými reakcemi nepůsobí. Samovolné chemické reakce jsou myslitelné při nežádoucím vzájemném kontaktu látek nebo za nežádoucích provozních podmínek, což by obojí signalizovalo vážné nedostatky v používání výrobních postupů.

Ve skladech Obora a Šebíř se na vybrané zdroje rizika žádnými chemickými reakcemi nepůsobí. Vzhledem k trvalému zabalení látek nemohou nastat samovolné chemické reakce při nežádoucím vzájemném kontaktu látek nebo za nežádoucích provozních podmínek.

Nafta

Patří mezi hořlaviny nevytvářející oblaky. K iniciaci scénáře havárie může při pobytu dojít vnitřní (požár elektrické instalace apod.) nebo vnější (zásah blesku) událostí na budově. Při přepravě může iniciace být důsledkem dopravní nehody nebo vnitřních příčin. Rovněž při manipulacích se počítá s možnostmi iniciace.

Vybraný zdroj rizika představuje manipulace s naftou. Rozvoje ke scénářům nehod by při manipulacích vždy musel zahájit únik nafty. Pro daný zdroj rizika, kterým je nakládání/vykládání související s nádrží ve stavebním objektu 120, je nutno zvážit možné typy úniků při stáčení do stacionární nádrže z autocisterny případně při plnění nádrží automobilů z výdejního stojanu.

Z doporučení pro atmosférické stacionární zásobníky a nádoby: vyplývá, že bychom měli uvažovat

- jednorázový únik veškerého množství NL,
- kontinuální únik veškerého množství NL během 10 minut konstantní rychlostí,
- kontinuální únik NL otvorem o efektivním průměru 10 mm.

Z doporučení pro nadzemní potrubí a čerpadla vyplývá, že je potřebné uvážit

- výtok NL z obou stran roztrženého potrubí (plný průměr potrubí),
- výtok NL z otvoru o efektivním průměru 10 % jmenovitého průměru potrubí, max. 50 mm.

Z doporučení pro silniční a železniční cisterny vyplývá, že je vhodné uvažovat

- jednorázový únik veškerého množství NL,
- kontinuální únik NL otvorem o velikosti největšího připojení,
- roztržení stáčecí/plnicí trasy, kdy dochází k výtoku NL z obou konců roztržené trasy (roztržení o plném průměru),
- výtok NL z otvoru ve stáčecí/plnicí trase o efektivním průměru 10 % jmenovitého průměru, max. 50 mm,
- vnější náraz do cisterny,
- požár pod cisternou – modeluje se jako jednorázový únik veškerého množství NL z cisterny.

A.7.2 Přehled možných situací a příčin (podmínek) vně objektu

V následující tabulce jsou systematicky uvedeny situace, které mohou být způsobeny vnějšími okolnostmi a nejsou prakticky ovlivnitelné provozovatelem. Mohou mít charakter přírodních jevů a nebo jsou důsledkem lidské činnosti.

Tabulka č. 13 Vnější iniciační události

Přírodní vnější iniciační události	
1. Atmosférické srážky (průměrné a extrémní) sucho, déšť, bouřkový liják, atmosférické srážky na území regionu, kroupy, sníh, sněhová pokrývka, led, ledová pokrývka	pronikání vlhkosti do skladu může vést ke snížení odolnosti vůči iniciaci při manipulaci
2. Vítr (průměrný a extrémní), tornáda, hurikány, cyklóny	extrémní projevy jsou schopny pobořit budovy a způsobit iniciaci, velmi nepravděpodobné
3. Sluneční záření (průměrné a extrémní)	bez vlivu
4. Teplota (průměrná a extrémní) vysoká letní teplota, nízká zimní teplota	bez vlivu
5. Barometrický tlak (průměrný a extrémní)	bez vlivu
6. Vlhkost (průměrná a extrémní), mlha, mráz	bez vlivu
7. Blesky	pokud by hromosvody skladů měly závady, mohly by způsobit i iniciaci hoření
8. Nepříznivé podmínky pro rozptýl v atmosféře	bez vlivu
9. Odtok povrchových vod (průměrný a extrémní), záplavy (frekvence/intenzita), vysoký stav řeky, vysoká hladina vodní nádrže, vzednutí způsobené bouří eroze (rychlost)	v místě skladů výskyt vyloučen
10. Stav podzemních vod (průměrný a extrémní) průlinové nebo puklinové pronikání podzemních vod, účinky vysoké hladiny podzemních vod, účinky agresivních podzemních vod na konstrukci stavby	bez vlivu
11. Činnost vln (průměrná a extrémní), záplavy v důsledku meteorologických situací, vysoký příliv, vzednutí způsobené bouří, eroze břehů	v místě objektu výskyt vyloučen

(rychlost), seiche	
12. Litologie a stratigrafie geotechnické charakteristiky materiálů, lokality sedání, bobtnání, smršťování nebo nízká únosnost základové půdy, nízká soudržnost zemin	v místě objektu výskyt vyloučen
13. Seismická zlomy, zóny zeslabení, zemětřesení (frekvence/intenzita)	extrémní projevy by byly schopny pobořit budovy, velmi nepravděpodobné
14. Aktivní geodynamické jevy, sesuvy laviny, skalní řícení, sensitivní jíly, subakvatické skluzy, vytlačování plastického podloží, suťové a bahenní proudy, ztekucování písčitých zemin, rozpouštění a vymývání solných ložisek	v místě objektu výskyt vyloučen
15. Povrchová eroze	bez vlivu
16. Krasové jevy	v místě objektu výskyt vyloučen
17. Vulkanická činnost	v místě objektu výskyt vyloučen
18. Tsunami	v místě objektu výskyt vyloučen
19. Projevy postvulkanické činnosti výrony plynů, výstupy minerálních a mineralizovaných vod	v místě objektu výskyt vyloučen
20. Náklon povrchu	v místě objektu výskyt vyloučen
21. Účinky zemské a vodní flory a fauny, lokality na zařízení	působení hlodavců může vést ke snížení odolnosti vůči iniciaci při manipulaci
22. Možnost přírodních požárů nebo explozí v lokalitě	vzhledem k valům lesní požáry nemohou dosáhnout tak blízko, aby měly bezprostřední vliv
23. Pád meteoritu	byl by schopen pobořit budovu a způsobit iniciaci, extrémně nepravděpodobné

Náhodné vnější iniciační události způsobené lidmi

1. Exploze pevná látka, oblak plynu, prachu nebo aerosolu	kromě vlastních zařízení by jako zdroj ohrožující objekt mohly vystupovat jen exploze na sousední silnici
2. Požár, pevná látka, kapalina, oblak plynu, prachu nebo aerosolu	kromě vlastních zařízení by jako zdroj ohrožující objekt mohly vystupovat jen exploze na sousední silnici
3. Pád letadla	byl by schopen pobořit budovu a způsobit iniciaci, případně ohrozit požárem, nepravděpodobné kvůli zakázanému letovému prostoru
4. Letící předměty (důsledky poruch)	není znám zdroj ohrožující z vnějšku objekt
5. Záplava, stavební porucha nádrže, porucha retenční nádrže, zahrazení toku	v místě objektu výskyt vyloučen
6. Pokles nebo zhroucení zemského povrchu	není znám zdroj ohrožující objekt
7. Technická seismická	není znám zdroj ohrožující objekt
8. Důsledky poddolování, těžby surovin nebo staré důlní činnosti, průvaly důlních vod, účinky báňských otřesů, deformace povrchu	není znám zdroj ohrožující objekt
9. Únik korozivní, toxické nebo radioaktivní látky, kapalina, oblak plynu, prachu nebo aerosolu	není znám zdroj ohrožující objekt
10. Hustota obyvatelstva a její očekávané změny v průběhu života zařízení	bez vlivu
11. Účinky hospodářských nebo vojenských objektů nebo události v nich	není znám zdroj ohrožující objekt
12. Účinky silniční nebo železniční dopravy nebo události při ní exploze pozemního dopravního prostředku, dopravní nehoda	kromě vlastních zařízení by jako zdroj ohrožující objekt mohly vystupovat jen exploze či požáry v důsledku nehod na sousední silnici

13. Účinky plynovodů, ropovodů a jiných produktovodů nebo události v nich	není znám zdroj ohrožující sklady
14. Dopravní infrastruktura (dálnice, letiště, železniční trati, produktovody atd.)	bez vlivu

K předchozí tabulce, Náhodné vnější iniciační události způsobené lidmi, body 1, 2 a 12.

Nejbližší komunikace je silnice II/112, která prochází v sousedství výrobní části a je vzdálená od nejbližších budov skladů Obora asi 320 m, od nejbližších budov skladů Šebíř více než 800 m. Z událostí, které by mohly dosahem ohrozit objekt, volíme

- havárii autocisterny s LPG,
- havárii automobilu s výbušninou.

Havárie autocisterny s LPG

Uvažujeme o havárii autocisterny s LPG při průjezdu po silnici II/112.

Za typický příklad vozidla s LPG lze považovat autocisternu s 10 m³, tj. asi 6,3 t zkapalněného propanu. Při havárii takového vozidla lze uvažovat 3 – 4 typy scénářů, u kterých připadá v úvahu ohrožení území objektu:

- Únik propanu a jeho vznícení v ústí úniku, požár ve tvaru pochodně. Nebezpečné projevy scénářů tohoto typu dosahují do vzdálenosti desítek metrů. Pochodeň hořícího propanu by mohla způsobit požár lesa, ale s ohledem na ochranu budov skladů zemními valy není důvod předpokládat, že by se požár rozvinul až k explozím ve skladech. Ke zdrojům rizika ve výrobní části by účinky působící domino efekty nedosáhly.
- Zejména při nižších teplotách v okolí lze počítat i s možností požáru kaluže rozlitého vroucího propanu. Pro tento scénář platí totéž jako v předchozím případě.
- Masivní, rychlý únik a mžikové odpaření velké části propanu provázené tlakovými projevy, vznik plynové/aerosolové koule (fireball). Při množství propanu v cisterně lze počítat s průměrem hořící koule až cca 120 m, trváním hoření koule cca 10 s a dosahem nebezpečné tepelné radiace do 200 m od centra události. Tlakové projevy na úrovni dopadajícího přetlaku alespoň 3 kPa by dosahovaly do vzdálenosti desítek metrů. Přímé projevy tohoto typu scénáře (typ BLEVE) by nebyly schopny způsobit iniciaci v budovách skladů. Scénáře by mohly způsobit požár lesa, pro nějž platí totéž jako v prvním případě. K zařízením se zdroji rizika ve výrobní části by účinky působící domino efekty mohly dosáhnout. V převážné většině případů jsou však zdroje rizika chráněny před přímým působením tepelné radiace

pláště budov nebo dopravních prostředků, což v kombinaci s nízkou pravděpodobností vzniku scénáře BLEVE (odhad cca 10-6/rok) umožňuje posuzovaný vliv zanedbat.

- d) Únik propanu bez rychlého vznícení, vytvoření oblaku plynu (aerosolu), jeho šíření a promíchávání se vzduchem, vznícení až po vytvoření výbušného oblaku dosahujícího k budovám v objektu. Při nepříznivých povětrnostních podmínkách by oblak s výbušnou koncentrací směsi propanu a vzduchu mohl dosahovat až cca 500 m daleko. Vliv scénářů tohoto typu lze zanedbat na základě odhadu jejich pravděpodobnosti: Četnost dopravní nehody autocisterny s propanem na úseku silnice v dosahu objektu lze odhadnout na úrovni cca 10-3 až 10-4/rok. Pravděpodobnost, že při této nehodě dojde k vytváření a šíření významně velkého oblaku výbušné směsi, je na úrovni 10-2 až 10-3. Pravděpodobnost nepříznivých povětrnostních podmínek, které umožní šíření směsi nežádoucím směrem a dostatečně daleko, bude cca 10-1. Pravděpodobnost iniciace oblaku dříve, než se rozptýlí, lze odhadnout na cca 0,3. Odhad četnosti tohoto typu scénářů tedy vychází typicky na úrovni 10-7/rok. To je dostatečně nízká hodnota, aby bylo možno posuzovaný vliv zanedbat.

Havárie při dopravě výbušniny po komunikaci II/112

Po silnici II/112 podél areálu Sellier & Bellot se mohou dopravovat suroviny pro výrobu a produkty výroby klasifikované jako výbušniny ve třídách ADR 1.1, 1.2 a 1.3. Podle dostupných údajů může jít o TNRO, trinitrorezorcin, bezdýmný prach jednosložkový i dvousložkový, černý prach, pentrit, různé třaskavé slože, zápalky mimo expediční balení, zápalkované nábojnice.

V naprosté většině případů jde o látky klasifikované ve třídě ADR 1.3 C. Při iniciaci nákladu na vozidle dojde v těchto případech k vyhoření. Účinky působící domino efekty dosahují v těchto případech maximálně na několik desítek metrů daleko. To je dost na to, aby mohly způsobit požár lesa, ale s ohledem na ochranu budov skladů zemními valy není důvod předpokládat, že by se požár rozvinul až k explozím ve skladech. Ke zdrojům rizika ve výrobní části by účinky působící domino efekty nedosáhly.

V menšině případů by se mohla dopravní nehoda rozvinout až v detonaci. V těchto případech by účinky působící domino efekty mohly dosáhnout až k zařízením se zdroji rizika ve výrobní části. Vzhledem k tomu, že úsek silnice, na kterém by havárie vozu s výbušninou měla takovýto účinek, je jen několik set m dlouhý, vyplývá ze statistických údajů, že četnost havárie vedoucí k detonaci při jedné přepravě vozu s výbušninou na tomto úseku je cca 10-9/rok. Protože přeprav tohoto druhu se realizuje jen několik desítek za rok, odhad četnosti tohoto typu scénářů vychází na úrovni 10-7/rok. To je dostatečně nízká hodnota, aby bylo možno posuzovaný vliv zanedbat.

Výbušniny

Jak ukazuje Tabulka č.12 a následující doplňující poznámky, vnější události mohou přispět ke vzniku nežádoucích událostí ve zdrojích rizika jen ve velmi malé míře. Budou zahrnuty do definice iniciačních událostí.

Nafta

Jak ukazuje Tabulka č.12 a následující doplňující poznámky, vnější události mohou přispět ke vzniku nežádoucích událostí ve zdroji rizika jen v zanedbatelné míře.

A.7.3 Shrnutí iniciačních událostí

Jako velmi nepravděpodobné příčiny iniciačních událostí lze identifikovat: zřícení budovy účinkem tornáda nebo zemětřesení, pád meteoritu.

Pád meteoritu je událost extrémně nepravděpodobná, bývá účelné ji uvažovat teprve v případech, kdy cíl pro zásah meteoritem představuje čtvereční kilometry zemského povrchu.

Četnost pádů letadel je na území České republiky většinou mírně nad hodnotou, která bývá pokládána za zanedbatelnou. V poslední době vzrostla četnost nehod sportovních létajících zařízení. Jelikož však je nad výrobní částí i nad územími skladů zřízen zakázaný letový prostor, lze zanedbat výskyt této iniciační události.

Zemětřesení bořící budovy a tornáda jsou v území celé České republiky rovněž velmi nepravděpodobné jevy. Inicie těmito událostmi lze sdružit spolu s dalšími možnými příčinami do jediné společné události "zřícení budovy".

Veškeré obaly s nebezpečnými látkami a výrobky, které jsou skladovány v objektech, mají zaručenu jistou odolnost vůči pádům a nárazům. Manipulace s obaly jsou všeobecně prováděny tak, aby v důsledku žádné chyby nemohlo dojít k pádu nebo nárazu s nepřijatelným účinkem (zvedání či spouštění obalů se děje do výšek nebo z výšek menších, než na pád z kterých je odolnost obalů zkoušena).

Stejně tak možnost výskytu požáru a vzniku příčin přispívajících k výskytu požáru je minimalizována řadou opatření.

Výbušniny

U všech identifikovaných zdrojů rizika z této skupiny je iniciační událostí iniciace detonace nebo vyhoření výbušniny. V dalším textu je pro tyto zdroje uvažována jediná sdružená iniciační událost:

Iniace výbuchu/hoření aspoň jedné položky s výbušnou látkou/výrobky, přičemž za možné příčiny této události lze pokládat zřícení konstrukčních prvků budovy a jiné nehody při pobytu zdrojů rizika, nehody (např. pády/nárazy) při manipulacích, nehody při přepravě anebo hoření. K události může přispívat i zhoršená odolnost obalů/látek/výrobků v důsledku nedostatků při výrobě nebo skladování.

Nafta

Ze všech možností zvolíme únik veškerého množství z autocisterny, tj. až 9000 kg nafty, do okolí stavebního objektu 120, tj. mimo zachytnou jímku. Je to zároveň množství, které přibližně odpovídá desetiminutovému úniku ze stáčecí trasy při stáčení. Protože chceme konzervativně modelovat scénář představující ohrožení osob a majetku, zahrneme jako součást iniciační události i zahoření uniklé kapaliny. (Tato iniciační událost reprezentuje i náraz do cisterny, požár pod cisternou nebo působení vnější události.)

A.7.4 Celkový výčet identifikovaných scénářů**Tabulka č. 14 Celkový výčet identifikovaných scénářů**

Č. sc.	Označení zdr. riz. a scénáře	Činnost	Zařízení	Druh a stav látky	Iniciační událost	Fyzikální projev scénáře
Výrobní část						
1	Db01.1	skladování	74	exbal-n	iniciace	vyhoření
2	Db01.2	nakládání/ vykládání	NV(74)	exbal-n	iniciace	vyhoření
3	Db02.1	skladování	75	exbal-n	iniciace	vyhoření
4	Db02.2	nakládání/ vykládání	NV(75)	exbal-n	iniciace	vyhoření
5	Ea03.1	skladování	77	exbal-n	iniciace	vyhoření
6	Ea03.3	nakládání/ vykládání	NV(77)	exbal-n	iniciace	vyhoření
7	Da07.1	skladování	99	výrob-z	iniciace	vyhoření
8	Da07.2	nakládání/ vykládání	NV(99)	výrob-z	iniciace	vyhoření
9	Ed01.1.1	skladování	349	exbal-n	iniciace	vyhoření
10	Ed01.1.2	výroba	349	výrob-r	iniciace	detonace
11	Ed01.1.3	výroba	349	výrob-r	iniciace	detonace a požár
12	Ed01.4.1	nakládání/ vykládání	NV(349)	exbal-n	iniciace	vyhoření
13	Ed01.4.2	nakládání/ vykládání	NV(349)	výrob-r	iniciace	detonace

Č. sc.	Označení zdr. riz. a scénáře	Činnost	Zařízení	Druh a stav látky	Iniciační událost	Fyzikální projev scénáře
14	Is06.3	nakládání/vykládání	NV(120)	hkap2	únik	hoření kaluže
15	Cp11.1	ruční přeprava	(32/1, 32/2; 342/1, 342/2, 342/3, 342/4, 84, 85, 102, 104, 105)	třask-s	iniciace	detonace
16	Dp01.1	ruční přeprava	(342/1, 342/2, 342/3, 342/4, 80, 81, 84, 85, 102, 103, 105; 28j)	třask-s	iniciace	detonace
17	Cs01.1	nakládání/vykládání	NV(342/1, 342/2, 342/3, 342/4, 80, 81, 84, 85, 102, 103, 105)	třask-s	iniciace	detonace
Sklady Obora						
18	As02.1	skladování	36	exbal-n	iniciace	vyhoření
19	As02.3	nakládání/vykládání	NV(36)	exbal-n	iniciace	vyhoření
20	As03.1	skladování	37	exbal-n	iniciace	vyhoření
21	As03.3	nakládání/vykládání	NV(37)	exbal-n	iniciace	vyhoření
22	As08.1	skladování	157	exbal-n	iniciace	vyhoření
23	As08.3	nakládání/vykládání	NV(157)	exbal-n	iniciace	vyhoření
24	As09.1	skladování	158	exbal-n	iniciace	vyhoření
25	As09.3	nakládání/vykládání	NV(158)	exbal-n	iniciace	vyhoření
26	Ap01.1	přeprava na autě	(0; 36, 37, 157, 158, 335)	exbal-n	iniciace	vyhoření
27	Ap02.1	přeprava na autě	(0; 36, 37, 157, 158, 335)	exbal-n	iniciace	vyhoření
28	Ap03.1	přeprava na autě	36, 37, 157, 158, 335; 9, 15, 16, 25, 71, 77, 345, 348, 349)	exbal-n	iniciace	vyhoření
Sklady Šebíř						
29	Bs01.1	skladování	P100/1	exbal-n	iniciace	vyhoření

Č. sc.	Označení zdr. riz. a scénáře	Činnost	Zařízení	Druh a stav látky	Iniciační událost	Fyzikální projev scénáře
30	Bs01.3	nakládání/vykládání	NV(P100/1)	exbal-n	iniciace	vyhoření
31	Bs02.1	skladování	P100/2	exbal-n	iniciace	vyhoření
32	Bs02.3	nakládání/vykládání	NV(P100/2)	exbal-n	iniciace	vyhoření
33	Bs03.1	skladování	P200	exbal-n	iniciace	vyhoření
34	Bs03.3	nakládání/vykládání	NV(P200)	exbal-n	iniciace	vyhoření
35	Bp01.1	přeprava na autě	(0; P100/1, P100/2, P200)	exbal-n	iniciace	vyhoření
36	Bp02.1	přeprava na autě	(0; P100/1, P100/2, P200)	exbal-n	iniciace	vyhoření
37	Bp03.1	přeprava na autě	(P100/1, P100/2, P200; 9, 15, 16, 25, 71, 77, 345, 348, 349)	exbal-n	iniciace	vyhoření

A.7.5 Dosahy projevů scénářů havárií

Pro každý z identifikovaných scénářů havárie byl zvolen konzervativní druh výbušné látky a její konzervativní množství.

Za základní projevy byly pokládány v případě scénářů s detonací šíření tlakové vlny a v případě scénářů s vyhořením působení tepelné radiace. Projevy detonace se charakterizují pomocí dosahů přetlaků tj. vzdáleností, kam by mohly dosáhnout určité dopadající přetlaky, a projevy vyhoření pomocí dosahů tepelné radiace tj. vzdáleností, kam by mohly dosáhnout určité úrovně tepelné radiace.

Pokud je scénář typu detonace, určují se dosahy přetlaků. Ve sloupci dosahů označeném **Škody 100%** se uvádí, do jaké vzdálenosti by při detonaci dosáhl dopadající přetlak 70 kPa. Až do této vzdálenosti se očekává 100% zničení staveb. Ve sloupci označeném **Škody 80%** je vypočteno, do jaké vzdálenosti by při detonaci dosáhl dopadající přetlak 23 kPa. Mezi touto a předchozí vzdáleností se předpokládá v průměru 80% poškození staveb. Ve sloupci označeném **Škody 40%** je vypočteno, do jaké vzdálenosti by při detonaci dosáhl dopadající přetlak 6,5 kPa. Mezi touto a předchozí vzdáleností se odhaduje v průměru 40% poškození staveb. Za dosahem **Škody 40%** se poškození staveb pokládají za zanedbatelná. Protože však ještě daleko za touto hranicí by

docházelo k rozbití oken, uvádí se ve sloupci nadepsaném **Okna 50%** vzdálenost, kam by dosáhl dopadající přetlak 2,5 kPa, který způsobí rozbití přibližně 50% oken.

Dosah nadepsaný **Úmrtí** je vypočten jako vzdálenost, kam by dosahoval přetlak 16 kPa. Až do této vzdálenosti se předpokládají úmrtí osob v budovách a až do této vzdálenosti by detonace mohla způsobovat domino efekty - eskalaci havárie na další zařízení.

Pokud je scénář typu vyhoření, nebo hoření kaluže, určují se dosahy radiace. Ve sloupci dosahů označeném **Chráněná zař.** se uvádí, do jaké vzdálenosti by při vyhoření mohlo dosahovat působení tepelné radiace 32 kW/m². Do této vzdálenosti se očekávají závažné škody i na zařízení chráněném proti působení ohně. Ve sloupci označeném **Zapálení dřeva** je vypočteno, do jaké vzdálenosti by dosáhl příkon tepelné radiace 15 kW/m². Až do této vzdálenosti by scénář působil zapálení dřeva. Ve sloupci označeném **Nechr. zař.** je vypočteno, do jaké vzdálenosti by při vyhoření dosáhl příkon tepelné radiace 8 kW/m². Do této vzdálenosti by radiace působila závažná poškození nechráněného zařízení. Za dosahem **Nechr. zař.** se poškození staveb a zařízení pokládají za zanedbatelná.

Dosah nadepsaný **Úmrtí** je vypočten nejen na základě dopadajícího příkonu, ale i na základě trvání hoření. Oceňuje vzdálenost, do které by se měla předpokládat možnost úmrtí nechráněných osob. Přesněji, je to vzdálenost, do které by přibližně 50% osob zemřelo, kdyby po celou dobu hoření setrvali na místě.

Tabulka č. 15 Odhady projevů identifikovaných scénářů závažných havárií

Č. sc.	Označení zdr. riz. a scénáře	Dosahy přetlaků (m)					Dosahy radiace (m)			
		Škody			Okna 50%	Úmrtí + domino	Chráněná zař.	Zapálení dřeva	Nechr. zař.	Úmrtí
		100%	80%	40%						
Výrobní část										
1	Db01.1	-	-	-	-	-	9	12	17	12
2	Db01.2	-	-	-	-	-	9	12	17	12
3	Db02.1	-	-	-	-	-	9	12	17	12
4	Db02.2	-	-	-	-	-	9	12	17	12
5	Ea03.1	-	-	-	-	-	9	14	19	14
6	Ea03.3	-	-	-	-	-	9	14	19	14
7	Da07.1	-	-	-	-	-	9	12	17	12
8	Da07.2	-	-	-	-	-	9	12	17	12

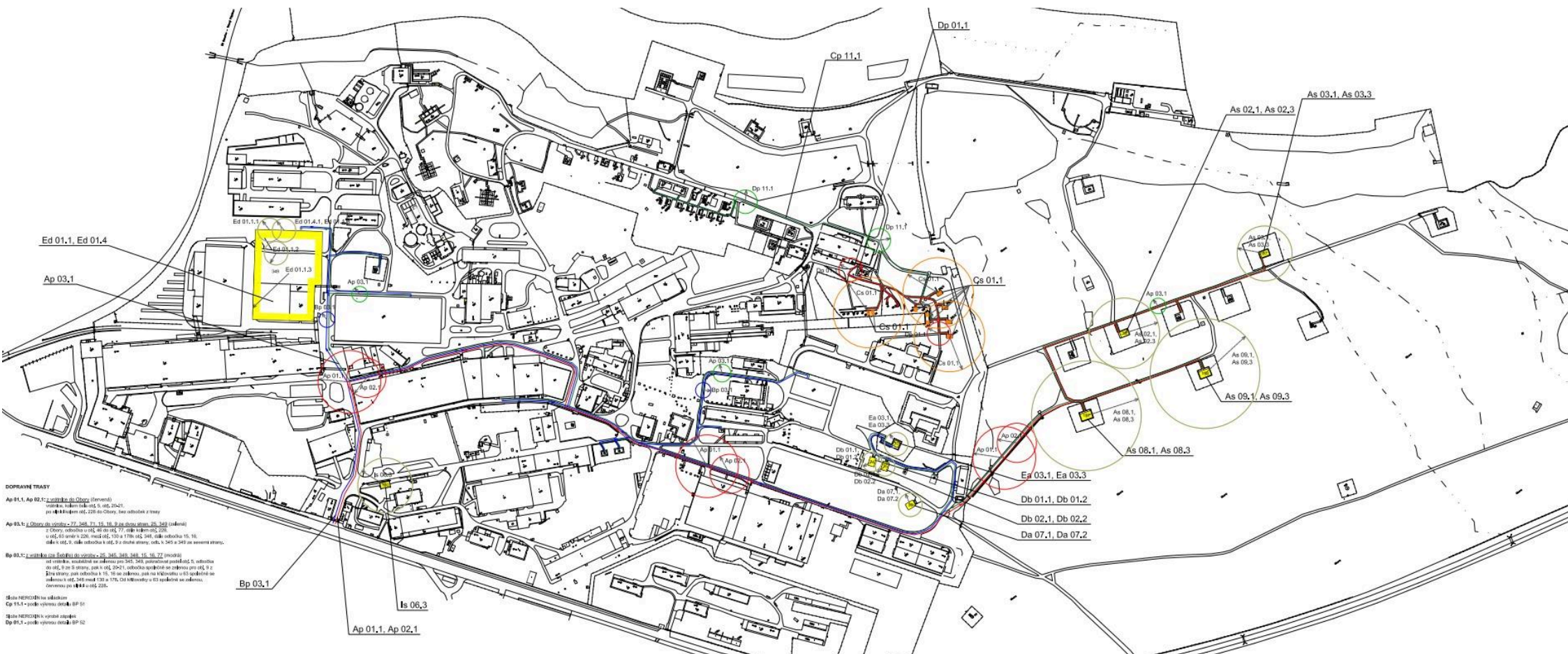
Č. sc.	Označení zdr. riz. a scénáře	Dosahy přetlaků (m)					Dosahy radiace (m)			
		Škody			Okna 50%	Úmrtí + domino	Chráněná zař.	Zapálení dřeva	Nechr. zař.	Úmrtí
		100%	80%	40%						
9	Ed01.1.1	-	-	-	-	-	9	12	17	12
10	Ed01.1.2	6	11	26	60	13	-	-	-	-
11	Ed01.1.3	6	11	26	60	13	celá budova	celá budova	celá budova	celá budova
12	Ed01.4.1	-	-	-	-	-	9	12	17	12
13	Ed01.4.2	-	-	-	-	-	9	12	17	12
14	Is06.3	-	-	-	-	-	11	21	34	54
15	Cp11.1	7	12	31	70	16	-	-	-	-
16	Dp01.1	7	12	31	70	16	-	-	-	-
17	Cs01.1	18	34	84	192	43	-	-	-	-
Sklady Obora										
18	As02.1	-	-	-	-	-	27	40	55	43
19	As02.3	-	-	-	-	-	27	40	55	43
20	As03.1	-	-	-	-	-	22	32	44	35
21	As03.3	-	-	-	-	-	22	32	44	35
22	As08.1	-	-	-	-	-	43	63	87	69
23	As08.3	-	-	-	-	-	43	63	87	69
24	As09.1	-	-	-	-	-	43	63	87	69
25	As09.3	-	-	-	-	-	43	63	87	69
26	Ap01.1	-	-	-	-	-	25	36	49	39
27	Ap02.1	-	-	-	-	-	14	20	27	22
28	Ap03.1	-	-	-	-	-	7	11	15	10
Sklady Šebíř										
29	Bs01.1	-	-	-	-	-	43	63	87	69
30	Bs01.3	-	-	-	-	-	43	63	87	69

Č. sc.	Označení zdr. riz. a scénáře	Dosahy přetlaků (m)					Dosahy radiace (m)			
		Škody			Okna 50%	Úmrtí + domino	Chráněná zař.	Zapálení dřeva	Nechr. zař.	Úmrtí
		100%	80%	40%						
31	Bs02.1	-	-	-	-	-	43	63	87	69
32	Bs02.3	-	-	-	-	-	43	63	87	69
33	Bs03.1	-	-	-	-	-	43	63	87	69
34	Bs03.3	-	-	-	-	-	43	63	87	69
35	Bp01.1	-	-	-	-	-	25	36	49	39
36	Bp02.1	-	-	-	-	-	14	20	27	22
37	Bp03.1	-	-	-	-	-	7	11	15	10

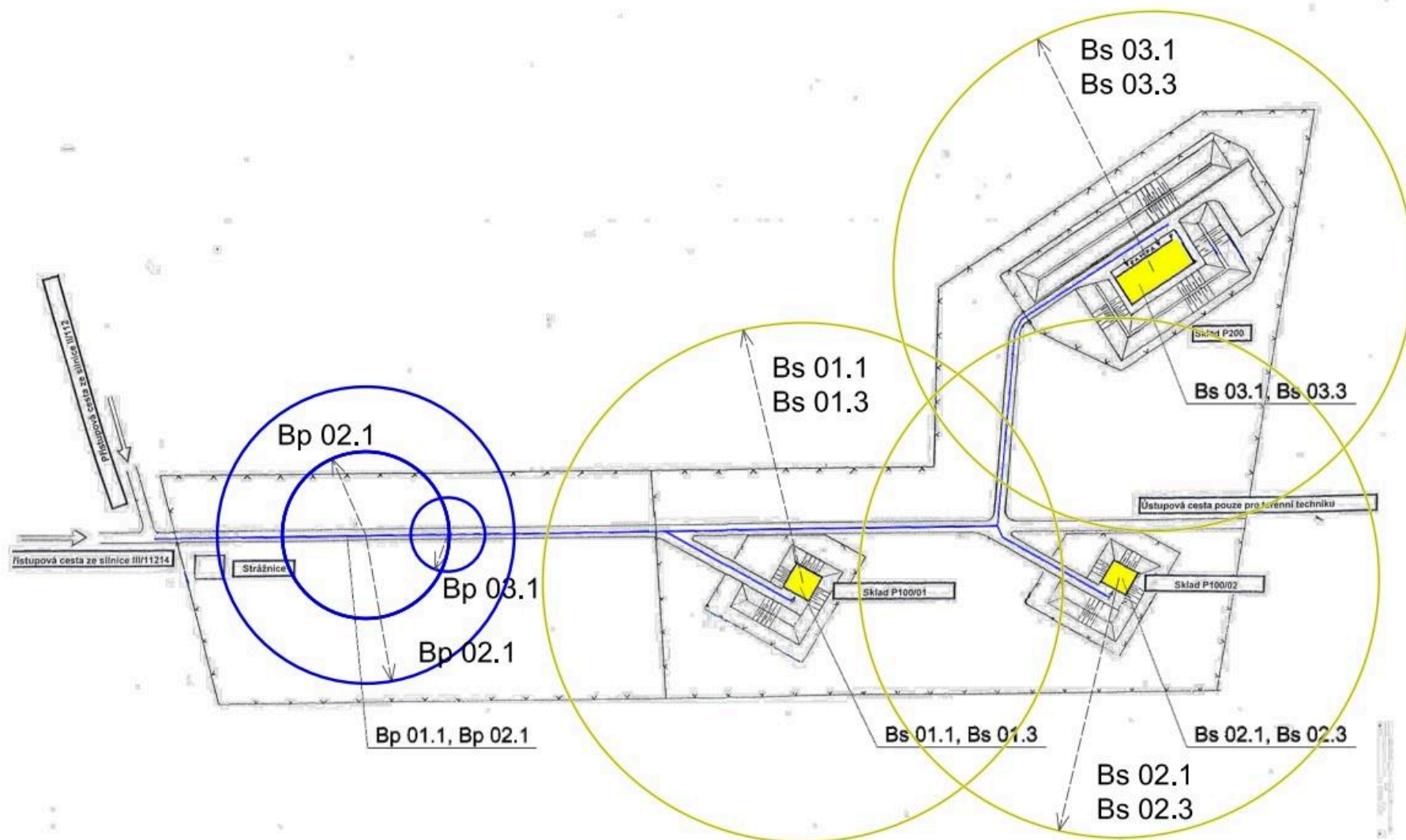
A.7.6 Grafické znázornění dosahu účinků identifikovaných scénářů závažných havárií

Následující obrázky znázorňují dosahy účinků identifikovaných scénářů závažných havárií. Pro znázornění byly zvoleny hodnoty projevů havárií, které vyvolávají domino efekty. Jsou znázorněny hodnoty, které uvádí Tabulka č.14. Pro scénáře projevující se detonací je znázorněn dosah **Úmrtí**. Pro scénáře projevující se vyhořením je znázorněna menší z hodnot **Nechr. zař.** a **Úmrtí**.

Obrázek č. 6 Znázornění dosahu účinků identifikovaných scénářů ve výrobní části a ve skladech Obora



Obrázek č. 7 Znáznornění dosahu účinků identifikovaných scénářů ve skladech Šebíř



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

A.8.1 BEZDÝMNÝ NITROCELULÓZOVÝ PRACH LOVEX - bez DNT a DBF

Tabulka č. 16 Nebezpečné složky směsi jednosložkového nitrocelulózového prachu

Název	CAS č. ES č. Indexové č. Registrační č.	Obsah v %	Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)
Nitrocelulóza	9004-70-0 - 603-037-00-6 -	Max. 98	Expl. 1.1; H201
Centralit I	85-98-3 201-645-2 - 01-2119969270-36- 0000	Max. 6,0	Acute Tox.4; H302 Aquatic Chronic 3; H412
Difenylamin	122-39-4 204-539-4 612-026-00-5 01-2119488966-13- 0003	0 - 2,0	Acute Tox. 3; H301+ H311+ H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=1
2,4-Dinitroanisol	119-27-7 204-310-9 - -	0 – 4,0	Acute Tox.4; H302

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP):



GHS01

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H203 - Výbušnina; nebezpečí požáru, tlakové vlny nebo zasažení částicemi.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P250 Nevystavujte obrušování / nárazům / tření.
- P370 + P380 V případě požáru: Vyklidte prostor.
- P373 Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám.

A.8.1.1 Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Ve všech vážnějších případech vyhledat lékařskou pomoc.

Při nadýchání:

Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, nedýchá-li postižený, zahájit resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce).

Při styku s kůží:

Odstranit potřísněný oděv. Zasažené místo umýt vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

Při zasažení očí:

Vyplachovat mírným proudem vody nejméně 15 minut. Nikdy neprovádět neutralizaci. Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, nevyvolávat zvracení, v případě obtíží vyhledat lékaře.

A.8.1.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zvýšená expozice se projeví bolestmi hlavy, žaludeční nevolností, zpomalením tepu a závratěmi.

A.8.2 BEZDÝMNÝ DVOUSLOUŽKOVÝ PRACH LOVEX - bez DNT a s DBF

Tabulka č. 17 Nebezpečné složky směsi dvousložkového prachu

Název	CAS č. ES č. Indexové č. Registrační č.	Obsah v %	Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)
Nitrocelulóza	9004-70-0 - 603-037-00-6 -	Max. 80	Expl. 1.1; H201
Nitroglycerin	55-63-0 2000-240-8 603-034-00-X 01-2119488893-18-XXXX	Max. 43	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 1, H310 Acute Tox. 2, H300+H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Dibutylftalát	84-74-2 201-557-4 607-318-00-4 01-2119493042-44-	Max. 10	Repr. 1B; H360 Df Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M=1
Centralit I	85-98-3 201-645-2 - 01-2119969270-36- 0000	Max. 9	Acute Tox.4; H302 Aquatic Chronic 3; H412
Difenylamin	122-39-4 204-539-4 612-026-00-5 01-2119488966-13- 0003	Max. 1,5	Acute Tox. 3; H301+ H311+ H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M=1
Ethylacetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46-XXXX	Max. 1	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP):



GHS01

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H203 - Výbušnina; nebezpečí požáru, tlakové vlny nebo zasažení částicemi.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P250	Nevystavujte obrušování / nárazům / tření.
P370 + P380	V případě požáru: Vyklidte prostor.
P373	Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám.

A.8.2.1 Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Ve všech vážnějších případech vyhledat lékařskou pomoc.

Při nadýchání:

Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, nedýchá-li postižený, zahájit resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce).

Při styku s kůží:

Odstranit potřísněný oděv. Zasažené místo umýt vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

Při zasažení očí:

Vyplachovat mírným proudem vody nejméně 15 minut. Nikdy neprovádět neutralizaci. Vyjmout kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 - 0,3 l vody s aktivním uhlím (např. 5 tbl. Carbosorb) a do max. 1 hodiny po požití vyvolat zvracení (později již nemá smysl). Zvracení nevyvolávat při bezvědomí, při křečích a při špatném celkovém stavu! Aktivní uhlí podat opakovaně bez ohledu na to, zda se podařilo vyvolat zvracení či ne. Vyhledat lékaře.

A.8.2.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zvýšená expozice se projeví bolestmi hlavy, žaludeční nevolností, zpomalením tepu a závratěmi.

A.8.3 Černý prach

Tabulka č. 18 Nebezpečné složky směsi černého prachu

Název	CAS č. ES č. Indexové č. Registrační č.	Obsah v %	Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP)
Dusičnan draselný	7757-79-1 231-818-8 - -	Max. 77	Ox. Sol. 3; H272
Síra	7704-34-9 231-722-6 016-094-00-1 01-2119487295-27-	Max. 13	Skin Irrit. 2; H315

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP):



GHS01

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H201 - Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

A.8.3.1 Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Ve všech vážnějších případech, při zasažení očí a při požití vždy vyhledat lékařskou pomoc.

Při nadýchání:

Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch (ne na slunce), nedýchá-li postižený, zavést umělé dýchání z plic do plic.

Při styku s kůží:

Vyměnit potřísněný oděv. Zasažené místo umýt vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

Při zasažení očí:

Vyplachovat mírným proudem vody nejméně 15 minut. Zajistit převoz k lékaři, i během převozu pokračovat ve výplachu.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,5 l vody s aktivním uhlím, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékaře.

A.8.3.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při opakovaném nebo dlouhodobém působení na pokožku může působit dráždivě.

B. Operativní část

B.1 Úkoly příslušných správních úřadů, složek IZS a dalších dotčených správních úřadů.

B.1.1 Úkoly složek IZS při závažné havárii

HZS SCK:

- vyrozumívá složky IZS a správní úřady o závažné havárii
- aktivuje koncové prvky varování a varuje obyvatelstvo v ZHP a na směru dalšího šíření za hranicí ZHP, viz Plán varování obyvatelstva
- zabezpečuje úkoly na úseku ochrany obyvatelstva – neodkladná ochranná opatření a následná ochranná opatření,
- postupuje podle koordinace stanovené KOPIS HZS SCK a ve spolupráci s operačními středisky základních složek IZS podle poplachového plánu IZS
- provádí další činnosti – viz Plán dekontaminace
 - **KOPIS HZS SCK Kladno:**
 - povolává jednotky požární ochrany podle poplachového plánu IZS,
 - v případě nových požadavků z místa zásahu posílá další posily a na vyžádání velitele zásahu odesílá na místo zásahu výjezdovou skupinu ŠkS CHL Kamenice,
 - informuje o vzniku závažné havárie základní a ostatní složky IZS, územně příslušné orgány veřejné správy v ZHP a za hranicí ZHP, věcně příslušné správní úřady a právnické a podnikatelské osoby, které realizují opatření na ochranu obyvatelstva v ZHP,
 - spolupracuje s velitelem zásahu a štábem velitele zásahu a s KŠ HZS kraje při provádění záchranných a likvidačních prací na území ZHP,
 - spolupracuje s velitelem zásahu a štábem velitele zásahu, s KŠ ORP Vlašim, se starostou města Vlašim a se starosty obcí v ZHP při realizaci opatření na ochranu obyvatelstva,
 - spolupracuje s KÚ SCK a správními úřady a ostatními složkami IZS, které realizují opatření na ochranu obyvatelstva v ZHP.

○ **Řídící důstojník HZS kraje**

- koordinuje součinnost mezi KOPIS HZS SCK, OPIS složek IZS, velitelem zásahu, velitelem sektoru ohrožené části ZHP, MěÚ nebo KŠ ORP Vlašim a ohroženými obcemi při realizaci záchranných a likvidačních prací a ostatních neodkladných a následných opatření na ochranu obyvatelstva v ZHP,
- spolupracuje s velitelem zásahu a KŠ HZS řízení a realizaci ochranných opatření stanovených v plánech konkrétních činností VněHP,
- při vyhlášení zvláštního stupně poplachu nebo po vzniku krizové situace může dát podnět ke svolání KŠ ORP a může svolat stálou pracovní skupinu krizového plánu kraje, o jejím svolání informuje zřizovatele KŠ a řídí činnost stálé pracovní skupiny až do rozhodnutí zřizovatele.

○ **Velitel zásahu HZS:**

- organizuje záchranné a likvidační práce s ohledem na zásady koordinace složek, po konzultaci s vedoucími složek IZS stanoví celkový postup provedení záchranných a likvidačních prací - vychází z typové činnosti složek při společném zásahu,
- zajišťuje součinnost mezi jednotlivými vedoucími složek, včetně označení velitele zásahu, náčelníka a členy štábu velitele zásahu a vedoucího složky,
- ukládá příkazy vedoucím složek IZS; síly a prostředky složek IZS nadále podléhají vedoucím složek IZS, organizuje členění místa zásahu,
- stanovuje v místě zásahu svého nástupce pro případ předání funkce velitele zásahu,
- organizuje spojení mezi místem zásahu a územně příslušným OPIS při předávání informací,
- vyhlašuje nebo upřesňuje pro místo zásahu odpovídající stupeň poplachu územně příslušného poplachového plánu IZS
- povolává potřebné množství sil a prostředků složek na místo zásahu prostřednictvím KOPIS HZS SCK (výjezdová skupina CHL ŠkS Kamenice)
- organizuje součinnost složek IZS s provozovatelem, s právníky a fyzickými osobami poskytujícími osobní a věcnou pomoc, se správními úřady, s orgány města Vlašim a jejich organizačními složkami při realizaci

neodkladných a následných opatření na ochranu obyvatelstva v ZHP
s využitím štábu velitele zásahu

○ **Jednotky požární ochrany zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami
požární ochrany**

- provádí požární zásah podle příslušné dokumentace požární ochrany nebo při soustředění a nasazování sil a prostředků po vzniku závažné havárie v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim
- provádí záchranné práce po vzniku závažné havárie v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim a v jeho okolí
- plní další úkoly stanovené velitelem zásahu v součinnosti s štábem velitele zásahu, základními a ostatními složkami IZS, s provozovatelem a s právníckými a fyzickými osobami
- podávají neprodleně zprávy o svém výjezdu a zásahu KOPIS HZS SCK

○ **Výjezdová skupina chemické laboratoře ŠSCHL Kamenice:**

- zabezpečuje odběr vzorků a vyhodnocení kontaminace půdy a vody
- realizuje opatření monitorování koncentrace nebezpečné látky v ZHP stanovená v C. 7 Plánu monitorování,
- spolupracuje s velitelem zásahu a štábem VZ a s KOPIS HZS SCK při plnění úkolů monitorování stanovených v C. 7 Plán monitorování.

ZZS:

Po provedení vyrozumění o závažné havárii s varování obyvatelstva v ZHP plní úkoly:

- vysílá síly a prostředky ZZS na místo zásahu v ZHP Sellier & Bellot a.s., Vlašim

Na místě zásahu:

○ **vedoucí složky ZZS:**

- ohlašuje svoji přítomnost, množství sil a prostředků ZZS veliteli zásahu ihned po příjezdu na místo zásahu
- podřizuje se příkazům velitele zásahu, popřípadě velení velitele sektoru, podává mu informace o plnění úkolů a o situaci v místě svého nasazení,
- oznamuje veliteli zásahu vznik situace, kdy hrozí bezprostřední ohrožení zdraví a života složek ZZS a činí neodkladná opatření k ochraně jejich životů a zdraví,

- v případě bezprostředního ohrožení života sil ZZS je oprávněn měnit rozhodnutí nadřízeného velitele zásahu,
- realizuje opatření na ochranu zaměstnanců v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim podle Traumatologického plánu Vnitřního HP provozovatele Sellier & Bellot a.s., Vlašim,
- spolupracuje s provozovatelem areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim, s HZS kraje, s ostatními složkami IZS v místě zásahu při provádění záchranných a likvidačních prací.

V ZHP:

- realizuje opatření na ochranu obyvatelstva v ZHP podle C. 11 Traumatologický plán v průběhu provádění záchranných a likvidačních prací v ZHP,
- spolupracuje s provozovatelem areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim, s HZS kraje, s ostatními složkami IZS, s MěÚ Vlašim při realizaci ochranných opatření stanovených VněHP pro ZHP areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim.

V případě provádění řízené evakuace obyvatelstva ze ZHP :

- realizuje opatření zdravotnického zabezpečení evakuace pouze v případě provádění řízené evakuace obyvatelstva ze ZHP na trase přesunu do evakuačních míst za hranicí ZHP podle C. 4 Plán evakuace v součinnosti s ohroženými obcemi, městem Vlašim a se složkami IZS.

PČR:

Po provedení vyrozumění o závažné havárii s varování obyvatelstva v ZHP plní úkoly:

- vysílá síly a prostředky PČR na místo zásahu v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim a na realizaci opatření PČR na území ZHP,

Na místě zásahu:

○ **vedoucí složky PČR:**

- ohlašuje svoji přítomnost, množství sil a prostředků PČR veliteli zásahu ihned po příjezdu na místo zásahu,
- podřizuje se příkazům velitele zásahu, popřípadě velení velitele sektoru, podává mu informace o plnění úkolů a o situaci v místě svého nasazení,
- oznamuje veliteli zásahu vznik situace, kdy hrozí bezprostřední ohrožení zdraví a života složek PČR a činí neodkladná opatření k ochraně jejich životů a zdraví

- v případě bezprostředního ohrožení života sil PČR je oprávněn měnit rozhodnutí nadřízeného velitele zásahu,
- zajišťuje příjezdové cesty pro jednotky IZS (regulace příjezdu),
- zajišťuje prostor v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim (uzavře místa, prostory a okolí závažné havárie),
- provádí zvýšenou kontrolu vstupu do uzavřených prostorů a kontrolu uvnitř těchto uzavřených prostorů,
- spolupracuje s provozovatelem areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim, s HZS kraje a s ostatními složkami IZS
- podílí se na provádění sběru, zajištění a vyhodnocování stop (důkazů) k objasnění příčin vzniku závažné havárie v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim

V ZHP

- podílí se na varování a informování obyvatelstva v ZHP o vzniku a ukončení ohrožení ze zdroje rizika závažné havárie Sellier & Bellot a.s., Vlašim
- vytváří policejní uzávěru prostoru ZHP, reguluje pohyb osob a dopravu v ZHP-viz C. 8 Plán regulace pohybu osob a vozidel a zajišťuje veřejný pořádek a bezpečnost v ZHP-viz C. 16 Plán zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti,
- spolupracuje s velitelem zásahu, MěÚ Vlašim a s OU obcí při realizaci ochranných opatření v ZHP stanovených VněHP,
- v součinnosti s ohroženými obcemi, městem Vlašim a se složkami IZS zabezpečuje nezbytné úkony k provedení identifikace mrtvých osob při hromadných úmrtích po vzniku závažné havárie - viz C. 14 „Plán opatření při hromadném úmrtí osob“ a vyhledává a pátrání po hledaných a pohřešovaných osobách
- provádí dohled nad veřejným pořádkem a bezpečností při prosazování a realizaci mimořádných hygienicko-epidemiologických opatření, dohled nad veřejným pořádkem v místech výdeje humanitární pomoci a spolupůsobí při opatřeních k ochraně významných kulturních památek v ZHP,
- na vyžádání provádí speciální činnosti, (např. pyrotechnické nebo potápěčské práce) v ZHP,

V případě provádění řízené evakuace obyvatelstva ze ZHP :

- realizuje regulaci pohybu osob a vozidel při zabezpečení evakuace ze ZHP na trase přesunu do shromažďovacího střediska za hranicí ZHP podle C. 4 Plánu evakuace,
- určuje vyhovující objízdne trasy k zachování stanoveného směru evakuace, zabezpečení plynulosti provozu na evakuačních trasách, regulace pohybu pěších a vozidel,
- zajišťuje veřejný pořádek a bezpečnost - ochranu majetku před rabováním a dohled popř. střežení určených objektů v evakuovaných oblastech.

B.1.2 Úkoly příslušných správních úřadů při závažné havárii

aktivují v rámci své působnosti opatření havarijní připravenosti k minimalizaci dopadů závažné havárie, tj.:

MěÚ Vlašim zabezpečuje vyrozumění, varování a informování ohrožených obyvatel v ZHP, pracovníků MěÚ a podléhajících organizací MěÚ, místně příslušných správních úřadů a právnických a podnikajících osob na území města a na ohroženém území správního obvodu ORP v ZHP o vzniku závažné havárie. MěÚ aktivuje činnost odborů, oddělení a pracovišť MěÚ a zřizovatel KŠ ORP při vyhlášení zvláštního stupně poplachu nebo po vzniku krizové situace svolává KŠ ORP. MěÚ v součinnosti se složkami IZS a věcně příslušnými správními úřady realizuje opatření na ochranu obyvatelstva v ZHP podle plánů konkrétních činností ve VněHP Sellier & Bellot a.s., Vlašim.

- činnost odboru životního prostředí ORP
 - po aktivaci činnosti KŠ ORP se podílí na jeho činnosti,
 - spolupracuje s OŽPaZ KÚ SCK při kontrole a vyhodnocení realizace opatření stanovených C.15 Plán opatření k minimalizaci dopadů závažné havárie na kvalitu životního prostředí a při vyhodnocování C.9 Plán preventivních opatření k zabránění nebo omezení domino efektu závažné havárie v ZHP,
 - podílí se na plánování a kontrole realizace opatření stanovených C. 18 Plán nakládání s odpady vzniklými při závažné havárii.
- činnost pracoviště krizového řízení ORP
 - v součinnosti s provozovatelem areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim a s KOPIS HZS SCK zabezpečuje realizaci opatření podle C.2. Plán varování a informování obyvatelstva v ZHP po vzniku závažné havárie včetně jeho informování o ukončení ohrožení,
 - zabezpečuje vyrozumění právnických a podnikatelských fyzických osob o vzniku závažné havárie a jejich vyrozumění o ukončení ohrožení podle plánu C. 1

- v součinnosti s tajemníkem ORP požádá starostu ORP o aktivaci činnosti KŠ ORP a podílí se na jeho činnosti,
- samostatně nebo v rámci KŠ ORP organizuje realizaci neodkladných opatření k ochraně obyvatel na území města Vlašim s využitím disponibilních sil a prostředků města
- činnost KŠ ORP:
 - analyzuje a hodnotí situaci v postiženém území ZHP na území správního obvodu ORP s využitím podkladů poskytovaných složkami IZS a ostatními správními úřady,
 - zpracovává návrhy na ochranná opatření v ZHP na území správního obvodu ORP,
 - v součinnosti se složkami IZS organizuje realizaci neodkladných opatření na ochranu obyvatelstva postiženého území příslušného správního obvodu ORP v ZHP při informování o ukončení ohrožení podle plánu varování a informování obyvatelstva C. 2 a při evakuaci obyvatelstva z ohroženého území stanoveného plánem evakuace obyvatelstva C. 4 včetně organizování případné evakuace zvířat v souladu s plánem veterinárních opatření C. 12,
 - v součinnosti se složkami IZS zabezpečuje nebo se podílí na realizaci následných ochranných opatření stanovených C. 6 Plán dekontaminace, C. 8 Plán záchranných a likvidačních prací, C.10 Plán regulace pohybu osob a vozidel, C.14 Plán opatření při hromadném úmrtí osob a C.16 Plán zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti,
 - v součinnosti se správními úřady a smluvně vázaným právníckými a podnikatelskými fyzickými osobami organizuje nebo se podílí na realizaci opatření stanovených C.11 Traumatologický plán, C.12 Plán veterinárních opatření, C.13 Plán zamezení distribuce a požívání potravin, krmiv a vody kontaminovaných nebezpečnou látkou a C.18 Plán nakládání s odpady vzniklými při závažné havárii,
 - eviduje a sleduje účinnost nasazení sil a prostředků na území správního obvodu ORP,
 - dokumentuje činnost a postup při provádění záchranných a likvidačních prací,
 - zpracovává informace pro sdělovací prostředky,
 - podílí se na realizaci opatření stanovených C. 17 Plán komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky.

KÚ SCK po vyrozumění od KOPIS HZS SCK aktivuje:

- **činnost odboru životního prostředí a zemědělství KÚ SCK:**
 - eviduje informaci o vzniku závažné havárie a konečnou zprávu o vyhodnocení příčin vzniku závažné havárie zpracovanou provozovatelem Sellier & Bellot a.s., Vlašim.
 - po aktivaci KŠ kraje se podílí na jeho činnosti.
 - spolupracuje s provozovatelem areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim, s OI ČIZP Praha, s HZS kraje a s PČR při vyhodnocování příčin vzniku závažné havárie a při stanovení opatření pro provozovatele k zamezení jejich opakovaného vzniku,
 - spolupracuje s OŽP MěÚ Vlašim a s ohroženými obcemi v ZHP při plánování, kontrole a vyhodnocování dopadů závažné havárie na životní prostředí v ZHP stanovených C. 9 Plán preventivních opatření k zabránění nebo omezení domino efektu závažné havárie.
- **činnost oddělení IZS a obrany KÚ SCK:**
 - informuje hejtmána o vzniku závažné havárie, o průběhu provádění záchranných a likvidačních prací a o realizaci opatření na ochranu obyvatelstva v ZHP,
 - podle vývoje situace informuje hejtmána o požadavku na aktivaci činnosti KŠ kraje při hrozbě vzniku krizové situace,
 - po aktivaci KŠ kraje se podílí na jeho činnosti,
 - spolupracuje s KOPIS HZS SCK, s pracovní skupinou KŠ kraje (KŠ HZS v Kladně) a s KŠ ORP Vlašim po vzniku závažné havárie,
 - informuje o ukončení záchranných a likvidačních prací v areálu provozovatele a v ZHP
- **činnost odboru zdravotnictví KÚ SCK:**
 - spolupracuje s ZZS SCK při plánování opatření stanovených C. 11 Traumatologický plán.
 - spolupracuje s KHS SCK (orgán ochrany veřejného zdraví) při realizaci opatření stanovených v C. 13 Plán zamezení distribuce a požívání potravin, krmiv a vody kontaminovaných nebezpečnou látkou,
 - při zajištění ohledání zemřelých osob v ZHP zabezpečuje součinnost praktických lékařů a soudních lékařů PČR a organizuje transport zemřelých osob do předurčených nemocnic a do márníc podle C. 14 Plán opatření při hromadném úmrtí osob.

- činnost oddělení informací a styku s veřejností KÚ SCK:
 - podílí se na realizaci opatření stanovených v C. 17 Plán komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky a na činnosti tiskového střediska nebo call centra KŠ kraje v případě jeho aktivace,
 - průběžně informuje veřejnost a hromadné informační prostředky o vzniku a průběhu závažné havárie, o realizovaných záchranných a likvidačních pracích a opatřeních realizovaných na ochranu obyvatelstva v ZHP a o ukončení ohrožení v ZHP.

B.1.3 Úkoly dotčených správních úřadů při závažné havárii

Dotčené správní úřady podle referenčního rámce úřadu a v závislosti na druhu a charakteru závažné havárie v ZHP realizují odborná opatření stanovená podle vlastních právních předpisů a směrnic.

KHS - Územní pracoviště Benešov:

- plánuje, kontroluje a plní úkoly při realizaci opatření stanovených C. 13 Plán zamezení distribuce a používání potravin, krmiv a vody v součinnosti s KHS v Praze, Státním zdravotním ústavem se sídlem v Ústí nad Labem, Českou zemědělskou a potravinářskou inspekcí, KVS a s MěÚ a OU obcí v ZHP,
- provádí průzkum na místě ohrožení, podílí se na identifikaci rizika a provádí předběžné vyhodnocení situace s ohledem na možné poškození zdraví obyvatel,
- zajišťuje odběry vzorků pitné vody z veřejného vodovodu, z veřejných studní a z individuálních zdrojů zásobujících veřejné objekty nebo z individuálních zdrojů, které jsou součástí podnikatelské činnosti, pro jejíž výkon musí být používána pitná voda.
- provádí následnou kontrolu ohroženého prostoru a podle potřeby zajišťuje další hygienicko-epidemická opatření po ukončení nastalé události.
- spolupracuje se ZZS SCK při realizaci opatření na ochranu obyvatelstva, které stanovuje C. 11 Traumatologický plán.

KVS - Územní pracoviště Benešov:

- plní úkoly při realizaci opatření stanovených C. 12 Plán veterinárních opatření po vzniku závažné havárie v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim,
- spolupracuje s Veterinární správou Armády České republiky při utrácení zvířat postižených účinky smrtelné koncentrace nebezpečných látek,
- v případě provádění řízené evakuace ze ZHP realizuje opatření veterinárního zabezpečení evakuace hospodářských zvířat na trase přesunu do shromažďovacího střediska za hranicí

ZHP podle C. 4 Plán evakuace v součinnosti s ohroženými obcemi, městem Vlašim a se složkami IZS,

- při zjištění zdravotně závadných živočišných produktů, vody nebo krmiv nebo zavlečení závadných krmiv stanovuje mimořádná veterinární opatření neodkladného účinku, která jsou součástí opatření stanovených C. 13 Plán zamezení distribuce a používání potravin, krmiv a vody.

Oblastní inspektorát ČIŽP Praha

- zjišťuje a vyhodnocuje příčiny a následky závažné havárie, které mají dopad na životní prostředí.
- zjišťuje a eviduje příčiny vzniku závažné havárie a spolupracuje s věcně příslušnými správními úřady při kontrole realizace preventivních opatření k zamezení vzniku závažné havárie.

Obvodní báňský úřad hlavního města Prahy a SCK

- řídí se pokyny velitele zásahu, provádí záchranné práce a práce k záchraně lidských životů a majetku při havárii včetně poskytování první pomoci v podzemí, zdolávání havárie a odstraňování následků havárie.
- vykonává specializované činnosti v nedýchatelném nebo zdraví škodlivém prostředí a další speciální a rizikové práce a plní další úkoly stanovené velitelem zásahu.
- Spolupracuje s ostatními dotčenými úřady při stanovení míry poškození objektů sousedící s místem havárie.

Lesy ČR s. p. – Lesní závod Konopiště

- v závislosti na druhu a charakteru závažné havárie v ZHP realizují odborná opatření stanovená podle vlastních právních předpisů a směrnic.
- poskytují odborné konzultace a po dohodě případně poskytnou lesní techniku.

B.1.4 Úkoly, síly a prostředky jiných fyzických a právnických osob při havárii

Provozovatel Sellier & Bellot a.s., Vlašim

- podílí se na realizaci vyrozumění a varování obyvatel v ZHP, vyrozumění základních složek IZS a orgánů veřejné správy o vzniku, průběhu a ukončení závažné havárie
- koordinují činnost s velitelem zásahu, KOPIS HZS SCK a s KŠ města Vlašim v místě zásahu a spolupracuje se starostou města Vlašim
- podílí se na provádění záchranných a likvidačních prací v místě zásahu podle vnitřního HP

- prostřednictvím smluvních partnerů se podílí na asanaci následků závažné havárie na životní prostředí v ZHP

Dekonta a.s. Dřetovice

- plní úkoly stanovené C. 6 Plán dekontaminace a C. 18 Plán nakládání s odpady vzniklými při závažné havárii v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim a na zamořeném území v ZHP.

SACH s.r.o.

- úkoly jednotlivých dotčených fyzických a právnických osob jsou popsány v plánech konkrétních činností.
- v závislosti na druhu a charakteru závažné havárie v ZHP realizují odborná opatření stanovená podle vlastních právních předpisů a směrnic.

Viking Mašek a.s.

- úkoly jednotlivých dotčených fyzických a právnických osob jsou popsány v plánech konkrétních činností.
- v závislosti na druhu a charakteru závažné havárie v ZHP realizují odborná opatření stanovená podle vlastních právních předpisů a směrnic.

BES s.r.o.

- úkoly jednotlivých dotčených fyzických a právnických osob jsou popsány v plánech konkrétních činností.
- v závislosti na druhu a charakteru závažné havárie v ZHP realizují odborná opatření stanovená podle vlastních právních předpisů a směrnic.

HEJO BIRDS Animals Tsiechie Trading s.r.o.

- úkoly jednotlivých dotčených fyzických a právnických osob jsou popsány v plánech konkrétních činností.
- v závislosti na druhu a charakteru závažné havárie v ZHP realizují odborná opatření stanovená podle vlastních právních předpisů a směrnic.

B.2 Způsob koordinace řešení závažné havárie

- Na koordinaci složek IZS při společném zásahu v místě nasazení v objektu areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim a v prostoru předpokládaných účinků závažné havárie v ZHP se podílí velitel zásahu, KOPIS HZS SCK a starosta ORP Vlašim, pokud mu je koordinace řešení závažné havárie předána velitelem zásahu.

B.2.1 Koordinace prováděná KOPIS HZS SCK

- koordinuje vyzkoušení složek IZS, orgánů státní správy a samosprávy a ostatních organizací podílejících se na záchranných a likvidačních pracích a na realizaci ochranných opatření o vzniku závažné havárie s OPIS HZS ČR a s provozovatelem
- koordinuje vyzkoušení a varování obyvatelstva a organizací v ZHP s velitelem zásahu, s provozovatelem (využití jeho prostředků vyzkoušení a varování), s MěÚ Vlašim
- koordinuje vzájemnou součinnost a nasazení sil a prostředků IZS do místa zásahu s operačními středisky základních složek IZS bezprostředně po vzniku závažné havárie a ostatních sil a prostředků (nasazení výjezdové skupiny CHL ŠkS Kamenice), s velitelem zásahu (vyslání dalších sil a prostředků IZS kraje), s provozovatelem a s KŠ obce Vlašim (případné nasazení MěP a dalších sil a prostředků města Vlašim) v průběhu provádění záchranných a likvidačních prací a při provádění asanace
- koordinuje vzájemnou výměnu a předávání informací s velitelem zásahu (o situaci v místě zásahu, o času zahájení a ukončení záchranných a likvidačních prací, o nasazených silách a prostředcích složek, jejich potřebě, popřípadě o potřebě jiné pomoci, údaje o činnosti složek, osobní a věcné pomoci poskytované v místě zásahu, o vyhlášeném stupni poplachu v místě zásahu, o změně obsazení funkce velitele zásahu, o stavu záchranných a likvidačních prací v místě zásahu, o zásadní změně v místě zásahu včetně zranění nebo usmrcení osob nebo vzniku rozsáhlých škod, o významných informacích poskytnutých veřejnosti a o odjezdu složek z místa zásahu)

B.2.2 Koordinace prováděná velitelem zásahu v místě zásahu

- koordinuje sám složky IZS při společném zásahu v místě zásahu nebo prostřednictvím jím zřízeného štábu velitele zásahu, velitelů sektorů a velitelů úseků
- organizuje záchranné a likvidační práce a řídí součinnost podle zásad koordinace složek IZS při společném zásahu (viz §1 vyhlášky MV č.328/2001 Sb.)
- po konzultaci s vedoucími složek stanoví celkový postup provedení záchranných a likvidačních prací; při tom vychází z typové činnosti složek IZS při společném zásahu vydaných MV GŘ HZS ČR
- zajišťuje součinnost mezi jednotlivými vedoucími složek a ukládá jim příkazy (síly a prostředky podléhají vedoucím složek)

- organizuje členění místa zásahu (viz §5 vyhlášky MV č.328/2001 Sb.)
- stanovuje v místě zásahu svého nástupce pro případ předání funkce velitele zásahu
- organizuje spojení mezi místem zásahu a KOPIS HZS SCK při předávání informací
- vyhláší nebo upřesňuje pro místo zásahu odpovídající stupeň poplachu poplachového plánu IZS
- povolává potřebné množství sil a prostředků složek IZS na místo zásahu prostřednictvím KOPIS HZS SCK
- organizuje součinnost složek IZS s ostatními právníky a fyzickými osobami poskytujícími osobní a věcnou pomoc, se správními úřady, s MěÚ Vlašim, s orgány města Vlašim a jeho organizačními složkami (MěP)

B.2.3 Koordinace prováděná vedoucím krizového štábu - starostou ORP Vlašim

- koordinuje záchranné a likvidační práce, pokud jej velitel zásahu HZS kraje o koordinaci požádal; vychází přitom z VnHP pro ZHP areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim a z HP SCK
- při koordinaci záchranných a likvidačních prací a ochrany obyvatelstva spolupracuje s HZS SCK (s velitelem zásahu a štábem velitele zásahu, s KOPIS HZS SCK) a ke své činnosti využívá KŠ města Vlašim
- koordinuje zapojení sil, prostředků a oprávnění v působnosti starosty ORP v souladu s potřebami záchranných a likvidačních prací, jakož i ochrany obyvatelstva podle poplachového plánu kraje a v souladu s VnHP a HPK
- stanovuje priority záchranných a likvidačních prací v místě zásahu při rozsáhlých následcích závažné havárie zejména mezi různými místy zásahu
- zabezpečuje materiální a finanční podmínky dle § 31 odst. 3 zákona č.239/200 Sb. o IZS pro činnost složek při provádění záchranných a likvidačních prací.

B.3 Způsob zabezpečení informačních toků při řízení záchranných a likvidačních prací

Při řízení záchranných a likvidačních prací v místě zásahu a v ZHP velitel zásahu

komunikuje:

- s KOPIS HZS SCK radiokomunikační sítí (vysílačky)
- se štábem velitele zásahu radiokomunikační sítí (vysílačkami)
- s KŠ ORP Vlašim prostřednictvím veřejných telekomunikačních sítí
- se zástupci provozovatele prostřednictvím veřejných telekomunikačních sítí
- s organizacemi, které se podílí na likvidačních pracích prostřednictvím veřejných telekomunikačních sítí
- s jednotkami IZS bezdrátovým spojením vysílačkami nebo jinými prostředky
- se starostou města Vlašim.

Varování a vyrozumění obyvatelstva bude použito následujících prostředků:

- přímé varování občanů a komunikace s občany příslušníky složek IZS, případně dalšími pověřenými osobami,
- veřejná informační média – rozhlas, televize, internet
- místní informační systém města Vlašim

B.4 Zásady činnosti při rozšíření nebo možnosti rozšíření dopadů havárie mimo ZHP a systém napojení a spolupráce dotčených správních úřadů

Činnost jednotek IZS při rozšíření dopadů havárie mimo ZHP řídí velitel zásahu v součinnosti a podle pokynů KOPIS HZS SCK.

Základní činnosti při rozšíření dopadů havárie mimo ZHP:

- rozšíření varování obyvatel na další obce
- žádost o pomoc na KOPIS SCK podaná velitelem zásahu nebo starostou města Vlašim
- zajištění regulace dopravy v dalších částech obce dle pokynů PČR
- zajištění veřejného pořádku v dalších částech obce podle pokynů PČR

C. Plány konkrétních činností

C.1 Plán vyrozumění

Vyrozumění je souhrn technických a organizačních opatření zabezpečujících předávání informací o hrozící nebo nastalé mimořádné události určeným subjektům, složkám IZS, orgánům státní správy a samosprávy.

Na zabezpečení vyrozumění se ve stanoveném rozsahu podílí provozovatel a HZS kraje. Místem pro příjem a vyhodnocení zprávy o závažné havárii je **KOPIS HZS SCK**. To dále v rozsahu stanoveném právními předpisy zabezpečuje předání informace o MU dalším složkám IZS a dotčeným subjektům. Konkrétní údaje o přehledu vyrozumění vybraných orgánů a organizací, předávání informací a telefonních číslech kontaktního spojení pro vyrozumění ohrožených právnických a podnikajících fyzických osob po vzniku závažné havárie v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim je uvedeno v příloze č. 3 „Schéma vyrozumění a varování Sellier & Bellot a.s., Vlašim“

Provozovatel zajišťuje vyrozumění určených subjektů v rozsahu stanoveném vnitřními předpisy a vnitřním HP.

Preventivní informace o případném vzniku závažné havárie a ohrožení obyvatel jsou obyvatelstvu v ZHP poskytovány prostřednictvím informačních brožur „Informace určené veřejnosti v ZHP“ vydaných KÚ SCK.

C.1.1 Vyrozumění prováděné provozovatelem Sellier & Bellot a.s., Vlašim

Vyrozumění ohrožených firem umístěných v areálu a za hranicemi areálu výrobního závodu a skladů Obora provozovatele Sellier&Bellot a.s. Vlašim a vyrozumění obcí za hranicemi areálů provozovatele Sellier&Bellot a.s. Vlašim je prováděno podle plánu vyrozumění uvedeného ve Vnitřním HP provozovatele a podle vnitřních směrnic provozovatele

C.1.1.1 Vyrozumění v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim

V areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim jsou vyrozuměni zaměstnanci provozovatele v případě, že kterýkoli zaměstnanec zjistí havárii. Tuto havárii je povinen neprodleně oznámit na ohlašovnu požáru HZSP Sellier & Bellot a.s., Vlašim. Spojář informuje o havarijní situaci KOPIS HZS SCK v Kladně.

Spojář poté informuje ředitele příslušného úseku, vedoucího provozu, předsedu výbušninářské komise, vedoucího OBP, generálního ředitele a.s.

Jestliže to okolnosti dobolí, provede se prvotní ohledání místa události (pokud nejsou již do vyšetřování události zapojeny orgány státní správy).

C.1.1.2 Vyrozumění za hranicemi areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim

Provozovatel informuje: KOPIS HZS SCK, OPIS PČR a OPIS ZZS SCK, OŽPaZ KÚ SCK, MěÚ Vlašim, ohrožené obce v ZHP o vzniku závažné havárie. Dále pak informuje objekty firem SACH s.r.o., Viking Mašek a.s., BES s.r.o. a HEJO BIRDS Animals Tsiechie Trading s.r.o. Jejich vyrozumění je prováděno podle plánu vyrozumění uvedeného ve Vnitřním HP provozovatele Sellier & Bellot a.s., Vlašim a podle vnitřních směrnic provozovatele.

Při ohlašování požáru KOPIS HZS SCK, popř. policii ČR či záchranné službě je nutné vždy nahlásit:

- Název a místo vzniku, přístupovou cestu
- Jméno zaměstnance, který podává hlášení, číslo telefonu ze kterého je voláno
- Co hoří, v jakém rozsahu a na jakém místě
- Další nezbytné informace
- Telefonické spojení do závodu

C.1.2 Operační střediska působící na území kraje

Na území SCK působí operační střediska základních složek IZS – HZS SCK, PČR a ZZS SCK. Níže je uvedeno spojení na základní složky IZS ve Středočeském kraji a základní činnosti těchto složek po vyrozumění.

Tabulka č. 19 Operační střediska působící na území kraje

Název organizace	Adresa	Spojení	Základní činnost po vyrozumění
HZS SCK - KOPIS	Jana Palacha 1970 272 01 Kladno	150, 112, 950 874 444	ověření vyrozumění u provozovatele a zabezpečení, varování obcí v ZHP, vyrozumění operačních středisek složek <u>IZS</u> , vyslání sil a prostředků HZS kraje na místo havárie, vyrozumění řídícího důstojníka KOPIS HZS SCK hejtmána a tajemníka bezpečnostní rady SCK, starostu ORP Vlašim a v případě šíření za hranice ZHP ve směru šíření NL, vyrozumění OPIS GR HZS ČR a dotčených správních úřadů
Krajské ředitelství Policie SCK	Na Baních 1535 156 00 Zbraslav	158	zabezpečení vyrozumění vedení KŘP-S a vyslání SaP PČR na místo havárie
ZZS SCK	Vančurova 1544 272 01 Kladno	155	zabezpečení vyrozumění zaměstnanců ZZS SCK a vyslání SaP ZZS SCK na místo havárie

C.1.3 Přehled spojení na vybrané orgány veřejné správy

Tabulka č. 20 Spojení na vybrané orgány veřejné správy

Název organizace	Funkce	Tel. Číslo/Mobil	E-mail	Činnost
KÚ SCK	Odbor životního prostředí a zemědělství	257 280 808, 725 047 405	belesova@kr-s.cz	podílí se na plánování, koordinaci řízení záchranných a likvidačních prací a ochranných opatření realizovaných v ZHP
MěÚ Vlašim	Starosta města	313 039 400, 602 252 200	starosta@mesto-vlasim.cz	navrhuje a řeší opatření v ZHP viz. Plány konkrétních činností
	Tajemník, oddělení krizového řízení a obrany MěÚ Vlašim	313 039 428, 606 593 998	miroslav.novak@mesto-vlasim.cz mirnova@seznam.cz	navrhuje a řeší opatření v ZHP
MěP Vlašim	Velitel	606 475 005	milan.mach@mesto-vlasim.cz	podílí se na plnění úkolů společně s PČR ČR při uzavírání přístupových komunikací
OÚ Vracovice	Starosta obce	317 842 490, 724 195 747	benkovska@obecvracovice.cz obecniurad@obecvracovice.cz	navrhuje a řeší opatření v ZHP

C.1.4 Přehled spojení na základní složky IZS

Tabulka č. 21 Spojení na základní složky IZS

Název organizace	Adresa	Spojení	Činnost
HZS ÚO BN – stanice Benešov	Pod Lihovarem 2152, 256 01 Benešov	950 891 101 724 302 852	výjezd k události a následné řešení události v součinnosti s KOPIS HZS SCK
HZS ÚO BN – stanice Vlašim	Blanická 468, 258 01 Vlašim	950 892 111 724 112 338	výjezd k události a následné řešení události v součinnosti s KOPIS HZS SCK
HZSp Sellier & Bellot	Lidická 667, 258 01 Vlašim	317 892 444 317 892 262	výjezd k události a následné řešení události v součinnosti s KOPIS HZS SCK

Název organizace	Adresa	Spojení	Činnost
JSDH Vlašim	Blanická 485, 258 01 Vlašim	731 811 929 (velitel jednotky)	součinnost s KOPIS HZS SCK a s velitelem zásahu
PČR – obvodní oddělení Benešov	Jiráskova 993, 256 01 Benešov	974 871 700 602 261 508	součinnost s KOPIS HZS SCK a s velitelem zásahu
PČR – obvodní oddělení Vlašim	J. Masaryka 475, 258 01 Vlašim	974 871 750 735 785 869	součinnost s KOPIS HZS SCK a s velitelem zásahu
ZZS SCK – oblastní středisko Vlašim	J. Masaryka 445, 258 01 Vlašim	317 842 521	součinnost s KOPIS HZS SCK a s velitelem zásahu

C.1.5 Přehled spojení na dotčené územní a ústřední správní úřady a organizace

Tabulka č. 22 Spojení na dotčené územní a ústřední správní úřady a organizace

Název organizace	Adresa	Spojení	Činnost
ČIŽP, Oblastní inspektorát Praha	Wolkerova 40/11 160 00 Praha 6	731 405 313 ph.podatelna@cizp.cz	Zabývá se příčinou a následky havárie
KHS SCK, Územní pracoviště Benešov	Černoletská 2053, 256 01 Benešov	310 014 400 Khs-BN@khsstc.cz	Plní hygienická opatření dle jejich náplně a potřeb
KVS SCK, pracoviště Benešov	Černoletská 1929, 256 01 Benešov	720 995 204 epodatelna.kvss@svscr.cz	Plní veterinární opatření dle jejich náplně a potřeb
Obvodní báňský úřad hl.m. Prahy a SCK	Kozí 4, 110 01 Praha 1	221 775 372 podatelna.obupraha@cbusbs.cz	Plní opatření dle jejich náplně a potřeb
Lesy ČR s.p.- lesní závod Konopiště	Konopiště 12, 256 01 Benešov	724 523 456 zbynek.baumruk@lesycr.cz	Plní opatření dle jejich náplně a potřeb
Povodí s.p.	Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5	257 329 425, 724 067 719 dispecink@pvl.cz	Plní opatření dle jejich náplně a potřeb
České dráhy a.s. - Správa železnic, oblastní ředitelství Praha, vedoucí dispečer CDP Praha	Křížíkova 552, 180 00 Praha 8	972 095 001, 602 291 600 CDPPHAveddsp@szdc.cz	Plní opatření dle jejich náplně a potřeb

C.1.6 Právnícké osoby a podnikající fyzické osoby s působností v ZHP

Tabulka č. 23 Spojení na právnické osoby a podnikající fyzické osoby s působností v ZHP

Název organizace	Adresa	Spojení	Činnost
Dekonta a.s.	Dřetovice 109, 273 42 Stěhelčevy	602 686 622	Likvidace odpadu
SACH s.r.o.	Průmyslová 1852, 258 01 Vlašim	603 410 244	
Viking Mašek a.s.	Průmyslová 1747, 258 01 Vlašim	777 248 044	
BES s.r.o.	Lidická 1642, 258 01 Vlašim	724 611 011 724 611 037	
HEJO BIRDS Animals Tsiechie Trading s.r.o.	Bolína 144, 258 01 Vlašim	606 604 238	

C.1.7 Příjem prvotní informace o vzniku závažné havárie.

Místem pro příjem a vyhodnocení prvotní informace o vzniku závažné havárie je centrum tísňového volání tel. 112 nebo 150 KOPIS HZS SCK v Kladně.

KOPIS HZS SCK vyrozumívá o havárii obsluha zařízení v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim.

C.1.8 Vyrozumění základních složek IZS.

KOPIS HZS SCK okamžitě informuje o mimořádné události, OPIS GŘ HZS ČR a ostatní operační střediska základních složek IZS.

KOPIS HZS SCK vyrozumívá jednotky HZS dle poplachového plánu IZS kraje.

Operační střediska PČR a ZZS SCK vyrozumívají jednotky PČR a ZZS SCK.

C.1.9 Vyrozumění Organizací státní správy a samosprávy.

KOPIS HZS SCK vyrozumívá prostřednictvím veřejné telekomunikační sítě orgány státní správy uvedené v příloze č. 3 VnHP „Schéma vyrozumění a varování Sellier & Bellot a.s., Vlašim“ a vyrozumívá prostřednictvím veřejné telekomunikační sítě orgány místní samosprávy a MěÚ Vlašim.

C.1.10 Vyrozumění ostatních organizací, podílejících se na záchranných a likvidačních pracích.

KOPIS HZS SCK vyrozumívá prostřednictvím veřejné telekomunikační sítě ostatní organizace, podílející se na ochranných a likvidačních pracích uvedené v příloze č. 3 VnHP „Schéma vyrozumění a varování Sellier & Bellot a.s., Vlašim“.

Jména a názvy dotčených složek, adresy a způsoby kontaktního spojení jsou uvedené v příloze č. 3 – Schéma vyrozumění a varování Sellier & Bellot a.s., Vlašim.

C.2 Plán varování a informování obyvatelstva

Obecné zásady a způsoby varování a informování obyvatelstva jsou popsány v HP SCK - Plán varování obyvatelstva.

Průnik varovných informací na obce v ZHP po vzniku závažné havárie v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim zabezpečuje a ověřuje KOPIS HZS SCK v součinnosti s provozovatelem Sellier & Bellot a.s., Vlašim, s ORP Vlašim a se starostou města Vlašim.

C.2.1 Zvolený způsob varování a informování obyvatelstva, včetně poskytnutí tísňové informace

Způsoby a formy poskytování informací obyvatelstvu v ZHP lze rozdělit na:

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

Preventivní informace obyvatelstvu v ZHP, jsou poskytovány obyvatelstvu prostřednictvím informačních brožur určené veřejnosti v ZHP.

Informace v okamžiku havárie jsou poskytovány obyvatelstvu dle tohoto plánu, **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** a **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů..**

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

C.2.1.1 Způsob varování osob v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim.

Při vzniku havárie takového rozsahu, že je nutné varovat veškeré osoby přítomné v objektu a v ohrožených objektech a informovat je o nutnosti opustit ohrožený prostor nebo se ukrýt, nebo o potřebě zvláštního chování, provádí varování ostraha, a to voláním nebo osobním stykem. Jestliže vznikne situace potřeby evakuace během zásahu HZSP, vyzve k evakuaci velitel zásahu megafonem nebo zesilovacím zařízením rozhlasového vozu. Výzva se podle okolností může týkat i zaměstnanců cizích firem působících v pronajatých prostorách, popřípadě cizích firem, které zde provádějí pracovní činnost. O spolupráci při varování zaměstnanců může být požádána přítomná složka PČR.

Podle možnosti jsou po vyhlášení evakuace zkontrolovány prostory, kde by se mohly osoby nacházet.

Při hrozbě teroristickým činem se postupuje podle interního dokumentu P3/16 Vyhlášení „Evakuačního plánu“ při vzniku mimořádné události.

C.2.1.2 Způsob varování a informování obyvatelstva v ZHP, včetně poskytnutí tísňové informace

První vyrozumění a varování obyvatelstva v nejbližším okolí proběhne místním informačním systémem města Vlašim cestou KOPIS HZS SCK, či jiným způsobem v gesci starosty na základě informace z KOPIS HZS SCK. V případě havárie, která není tak závažná, že by bylo potřeba varování obyvatelstva, může KOPIS HZS SCK rozhodnout o tom, že se místní informační systém a další varování spouštět nebudou.

Mezi jiné způsoby varování a vyrozumění patří využití zařízení vozidel JSDH Vlašim, zvony a osobní varování a vyrozumění.

Další varování a informování obyvatel proběhne cestou hromadných informačních prostředků (TV, rádio) na případné vyžádání KOPIS HZS SCK.

C.2.2 Zabezpečení realizace zvoleného způsobu organizačními a technickými mechanismy

C.2.2.1 Jednotný systém varování a vyrozumění

Varovný signál - Všeobecná výstraha

Všeobecná výstraha je varovný signál pro varování obyvatelstva při hrozbě nebo vzniku mimořádné události. Signál je vyhlašován kolísavým tónem sirény po dobu 140 sekund.

Po akustickém tónu sirény, při vyhlášení varovného signálu „VŠEOBECNÁ VÝSTRAHA“ bude následovat tísňová informace za využití podnikového a městského rozhlasu pro varování obyvatelstva o hrozící nebo vzniklé mimořádné události.

Tabulka č. 24 Přehled obecních rozhlasů

Poř. číslo	Typ ovládání	Obec	Adresa	Majitel
1	místní	Vlašim	J. Masaryka 302, MěÚ	Město Vlašim

Tabulka č. 25 Přehled vyrozumívacích center určených k varování obyvatelstva v ZHP

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 SCK (Krajské operační a informační středisko)	Středočeský kraj	Jana Palacha 1970 Kladno

C.2.2.2 Způsob předání informací obyvatelstvu

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

- KOPIS HZS SCK,
- JSVV,
- Obyvatelstvo.

Dalším prostředkem pro přímé informování obyvatelstva jsou mobilní vyhlašovací prostředky na vozech policie, MěP a HZS.

Přehled spojení na hromadné sdělovací prostředky je uveden v „Plán komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky“.

C.2.2.3 Texty televizních a rozhlasových varovných relací

Významným zprostředkovatelem důležitých informací jsou elektronická média. Jejich prostřednictvím mohou být odvysílány níže uvedené varovné relace.

Konkrétní znění textů varovných relací jsou uvedeny v příloze č. 5 tohoto plánu.

C.2.2.4 Způsob informování o ukončení ohrožení

K informování o ukončení ohrožení bude využit obdobný způsob jako při jejich vyhlašování. Pominou-li důvody ohrožení, budou občané o tomto informování hromadnými sdělovacími prostředky (místní rozhlas, podnikový rozhlas).

C.2.3 Náhradní způsoby varování a informování obyvatelstva

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.

Přehled prostředků pro verbální informace:

- Megafony
- Krajské ředitelství HZS SCK – Jana Palacha 1970, 272 01 Kladno, pracoviště Havarijního plánování a Krizového řízení.
- vozy s hlasovým a rozhlasovým výstupem dislokované na územních odborech HZS SCK.
- rozhlasové vozy.

Dále je možné kromě osobního informování využít následující způsoby:

- siréna,
- rádiový přenos do vozidel,
- spojení dispečerská pracoviště,
- místní rozhlas,
- internet, sociální sítě a SMS zprávy.

C.2.4 Rozdělení odpovědnosti za provedení varování obyvatelstva

Odpovědnost za provedení varování je stanovena:

a) zákonem č. 239/2000 Sb., o IZS a změně některých zákonů:

- § 10. odst.5 písm. c), kdy varování osob zabezpečuje HZS kraje jako opatření pro ochranu obyvatelstva v rámci zabezpečení záchranných a likvidačních prací,
- § 15. odst.2 písm. c), kdy varování osob zajišťují orgány obce při výkonu státní správy za účelem zajištění ochrany obyvatelstva v obci,
- § 16. odst. a), kdy varování osob nacházejících se na území obce před hrozícím nebezpečím zajišťuje starosta obce při provádění záchranných a likvidačních prací,
- § 24. odst.1 písm. b) bod.2, kdy varování svých zaměstnanců zajišťuje právnická a fyzická osoba, která je vlastníkem, správcem nebo uživatelem uvedených zařízení, budov, látek nebo odpadů – pokud zvláštní předpis nestanoví jinak (zákon č. 224/2015 Sb., vyhl. č. 226 /2015 Sb.), v případě vzniku mimořádné události v souvislosti s provozem technických zařízení a budov při nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a při jejich přepravě nebo při nakládání s nebezpečnými odpady,
- § 24 odst.2 písm. c), kdy na varování se podílí právnická nebo fyzická osoba, u které došlo k havárii, u osob ohrožených havárií v rozsahu stanoveném zvláštním předpisem (zákon č. 224/2015 Sb., vyhl. č. 226 /2015 Sb.)

b) vyhláškou MV č. 247/2001 Sb.,o organizaci a činnosti jednotek PO

- § 26 odst. 3 písm. b), kdy na varování v místě zásahu se podílí velitel zásahu ve spolupráci s příslušným operačním střediskem, správními úřady a obcemi informováním obyvatelstva na území ve směru šíření požáru nebo mimořádné události, která by je mohla ohrozit svými účinky,
- § 30 písm. e), kdy na varování se při zásahu podílí jednotky požární ochrany v rámci plnění úkolů města civilní ochrany a ochrany obyvatel odpovídajících jejich zařazení v plošném pokrytí a jejich dislokaci ve vztahu k vnější ZHP a k HPK.

Odpovědnost za varování obyvatelstva na území každé obce ve správním obvodu každé ORP ve Středočeském kraji má místně příslušný starosta obce.

V případě havárie má provozovatel povinnost zajistit varování vůči svým zaměstnancům (§ 24 z. č. 239/2000 Sb.)

C.3 Plán ukrytí obyvatelstva s využitím ochranných vlastností staveb

Individuální ukrytí v ZHP zahajuje obyvatelstvo bezprostředně po varování místním informačním systémem města Vlašim.

Obyvatelstvo a osoby, které se nachází na otevřeném prostranství nebo v dopravních prostředcích v době vzniku závažné havárie se při spuštění varovného signálu samostatně ukryjí.

Pro ukrytí využijí obyvatelé nejbližší přístupné budovy. Vzhledem k povaze skladovaných látek v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim se zde počítá s ukrytím obyvatelstva před tlakovou vlnou pouze v případě, že se jedná o hrozbu teroristickým činem, při nebezpečí vzniku rozsáhlého požáru nebo v případě očekávaného výbuchu.

Individuální ukrytí ukončí obyvatelé na pokyn orgánů místní samosprávy nebo PČR.

Základní zásady pro chování obyvatel při ukrytí osob jsou uvedené v informační brožuře „Informace určené veřejnosti v ZHP“ vydané KÚ SCK pro obyvatele.

C.4 Plán Evakuace obyvatelstva

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

Vzhledem k povaze nebezpečných látek nacházejících se v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim a s ohledem na využití organizačních a technických opatření při zásahu **není konkrétní plán evakuace obyvatelstva ze ZHP zpracováván**. V případě nutnosti provedení plošné evakuace na území města Vlašim lze využít Plán evakuace obyvatelstva HP SCK.

Pro zaměstnance a ostatní osoby nacházející se v objektu areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim v případě vzniku závažné havárie bude vyhlášen poplach. Jejich evakuace bude prováděna v souladu s příslušným vnitřním HP provozovatele na určená shromaždiště.

C.5 Plán individuální ochrany obyvatelstva

Vzhledem k povaze ohrožení obyvatel se nebude tento plán zpracovávat.

C.6 Plán dekontaminace

Pokud by se havárie účastnila složka s obsahem toxických kovů, je nutno počítat s nepřipustnou kontaminací toxickými kovy území o rozloze, která by byla částí rozlohy území v okruhu dosahu "80% škod" nebo několikanásobkem rozlohy území v okruhu dosahu "nech. zař.", přičemž dosahy je nutno určit z množství složek, které by se mohlo účastnit havárie. Přestože kontaminovaná plocha může být posunuta od místa detonace/vyhoření, lze – vzhledem k jejím maximálním rozměrům – odhadovat, že by k nepřipustné kontaminaci zeminy nedošlo mimo území v majetku společnosti Sellier & Bellot a.s., Vlašim

Je nutno počítat se šířením a rozptylem toxických kovů v povrchové i podzemní vodě a s přihlédnutím k místním podmínkám (spád území k rybníkům na území závodu, monitoring olova) lze předpokládat, že by se následky neprojeví nepříznivě mimo území v majetku společnosti Sellier & Bellot a.s., Vlašim

Vzhledem k těmto skutečnostem se nebude tento plán zpracovávat.

C.7 Plán monitorování

Vzhledem k povaze a charakteristickým vlastnostem nebezpečných látek monitoring úniku nebezpečných látek není plánován.

Může být monitoring požadován velitelem zásahu po vyhodnocení situace v místě zásahu.

C.7.1 Monitoring meteorologické situace.

ČHMÚ poskytuje oblastní meteorologické informace o základních meteorologických veličinách na svých [www stránkách](http://www.chmi.cz/) nebo je poskytuje na vyžádání Český hydrometeorologický ústav, ČHMÚ pobočka Praha, Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 412 – Komořany, telefon, fax: 244 031 111, <http://www.chmi.cz/>.

C.7.2 Měření koncentrace NL v ovzduší.

Měření odparu uniklých NL a koncentrace NL v ovzduší organizuje HZS SCK.

- **JPO HZS kraje:**

- provádí měření koncentrace NL v ovzduší okamžitě po příjezdu na místo zásahu,
- provádí měření účinnosti dekontaminace zasahujících jednotek HZS v místě zásahu a za hranici ZHP,
- provádí měření kontaminace osob určených k odsunu z ohrožených sektorů ZHP za hranice ZHP a měření účinnosti jejich dekontaminace,
- úkoly plní na pokyn velitele zásahu a informace o výsledcích měření předává veliteli zásahu nebo štábu velitele zásahu.

- **Výjezdová skupina ŠSČHL Kamenice:**

- provádí měření koncentrace NL v ovzduší a zjišťuje meteorologickou situaci na stanovené části území ZHP okamžitě po příjezdu na určené místo cca 2 hod od jejího vyslání z KOPIS HZS SCK a informuje na vyžádání velitele a štáb velitele zásahu,
- průběžně zjišťuje limitní koncentrace NL v ovzduší na ohrožených obydlených a neobydlených oblastech území ZHP a prostřednictvím velitele a štábu velitele zásahu nebo KOPIS HZS SCK informuje samosprávu o výsledcích měření (doporučuje pokračování nebo ukončení ochranných opatření v ZHP),
- provádí odběr vzorků zamořené vody a zeminy na zemědělsky obhospodařovaném území ZHP, v chemické laboratoři vyhodnocuje vzorky a prostřednictvím velitele a štábu velitele zásahu nebo KOPIS HZS SCK informuje samosprávu o výsledcích měření,

- **KOPIS HZS SCK:**

- soustřeďuje monitorované informace o počasí (směr a rychlost větru, teplota a vlhkost) z ČHMÚ v Praze (má přístup k datům prostřednictvím internetu) a z měření jednotek HZS na místě závažné havárie (pokud jednotky PO mají vybavení ve výjezdním vozidle) a v ZHP .

C.7.3 Monitorování a měření koncentrace NL škodlivých vodám.

Monitoring odpadních vod bude prováděn prostřednictvím mobilní výjezdové skupiny CHL ŠkS Kamenice.

Následné monitorování NL po ukončení zásahu IZS se vzhledem k povaze nebezpečných látek neuvažuje.

C.8 Plán záchranných a likvidačních prací

Pro potřebu povolání předurčených sil a prostředků se využívá poplachový plán IZS SCK.

C.8.1 Nasazení jednotek IZS

Pravděpodobné lokality nasazení jednotek IZS v ZHP a výjezdové skupiny ŠkS a CHL Kamenice budou stanoveny a určeny velitelem zásahu na základě vyhodnocení situace v místě zásahu.

C.8.2 Činnost jednotek IZS

Jednotky IZS jsou určeny k plnění úkolů při závažné havárii v souladu s požárním poplachovým plánem IZS kraje. Osobou odpovědnou za splnění úkolů je velitel zásahu.

Jednotky PO HZS SCK:

Jednotky požární ochrany nasazené v areálu a v ZHP plní následující úkoly:

- průzkum prostoru závažné havárie a okolí se zaměřením zejména na:
 - rozsah ohrožení osob
 - směr větru a sílu větru
 - varování ohrožených osob
- stanovení zabezpečení organizace záchranných prací v návaznosti na skutečnosti zjištěné průzkumem situace
 - určení místa soustředění zraněných osob mimo ohroženou oblast
 - určení místa pro předání zraněných osob mimo ohroženou oblast
 - určení místa pro případné přistání vrtulníku PČR a ZZS mimo ohroženou oblast
- zajištění základní předlékařské pomoci v ohroženém území a evakuaci zraněných osob do místa soustředění zraněných osob
- řízení zásahu velitelem zásahu

Operační středisko PČR SCK:

Vysílá do místa zásahu jednotky PČR, které zabezpečují:

- regulaci dopravy,
- náhradní vyrozumění obyvatel v ZHP
- zajištění veřejného pořádku,
- vyklizení ohroženého prostoru,
- pomoc při identifikaci zraněných osob,

Oblastní operační středisko ZZS:

Vysílá do místa zásahu jednotky ZZS, které zabezpečují:

- přednemocniční lékařskou pomoc zraněným osobám
- soustředění zraněných osob mimo nebezpečný prostor
- odvoz nebo odlet zraněných osob do zdravotnického zařízení

KŠ města Vlašim:

- spolupracuje s velitelem zásahu na strategické úrovni při likvidačních a záchranných pracích,
- zabezpečuje vyrozumění obyvatel o závažné havárii prostřednictvím veřejných médií (rozhlas, televize),
- pomáhá identifikovat zraněné osoby,
- po pominutí ohrožení obyvatel provádí odvolání opatření přijatých v ZHP,
- pomáhá zajišťovat další síly a prostředky, pokud síly a prostředky IZS zjevně nestačí.

MěÚ Vlašim, odbor životního prostředí:

- po ukončení zásahu dohlíží na:
 - dekontaminační a asanační práce v prostoru provedeného zásahu,
 - na monitorování koncentrace NL v ovzduší organizovaném KHS SCK,
 - na odstranění následků závažné havárie provozovatelem,
 - na likvidaci nebezpečných odpadů vzniklých závažnou havárií.

C.8.3 Materiální, technické a zdravotnické zabezpečení složek IZS

Materiální, technické a zdravotnické a zdravotnické zabezpečení složek IZS je stanoveno právními předpisy (vyhlášky a směrnice) platnými pro jednotlivých složek IZS a odpovídá jejich aktuálním potřebám a možnostem.

Bližší informace o materiálním, technickém a zdravotnickém zabezpečení složek IZS je uvedeno v HP SCK.

C.9 Plán preventivních opatření k zabránění nebo omezení domino efektu závažné havárie

Vzhledem k situování skladů nehrozí přenos detonace z objektu na objekt a proto se tento plán nebude zpracovávat.

C.10 Plán regulace pohybu osob a vozidel

Prvotní uzavření ohroženého prostoru v okolí areálu výrobního závodu a skladů Obora nebo v okolí areálu skladů Šebíř po vzniku závažné havárie provádí jednotky HZS. Po dojezdu PČR uzavírají jednotky PČR prostor pro vstup a vjezd do ZHP podle pokynů velitele zásahu. Při plnění úkolů postupuje PČR podle zákona č. 273/2008 Sb., o Policii ČR.

Účelem regulace dopravy na hranicích ZHP je omezení vstupu a pohybu osob v území ZHP. Součástí uzavěry prostoru je zajištění odklonu dopravy mimo ZHP a zajištění průjezdnosti přístupových tras k místu havárie. Odklon se provádí na křižovatkách vně ZHP.

Podle možností se v souvislosti s uzavěrou ZHP informuje veřejnost o uzavření zóny a o hrozícím nebezpečí. Průjezdnost přístupových tras pro jednotky IZS zajišťují hlídky PČR.

C.10.1 Stanovení hranic uzavřeného prostoru

Hranice uzavřeného prostoru jsou zpravidla dány vnější hranicí ZHP. V závislosti na místě vzniku závažné havárie se uzavírá buď území za hranicí ZHP stanovenou pro výrobní část a sklady Obora, a nebo území za hranicí ZHP stanovenou pro sklady Šebíř.

Detekci nebezpečných látek a vyznačení nebezpečné oblasti provede HZS – na základě pokynů velitele zásahu se pak uzavírá území vymezené vnější hranicí ZHP (případně dopravními uzavírkami Správy a údržby silnic).

Dopravní uzavěry jsou znázorněny v příloze č. 2 „Mapa dopravních uzavírek pro ZHP Sellier & Bellot a.s., Vlašim“.

C.10.2 Určení vstupních a výstupních míst

Vstupní a výstupní místa budou určena na základě typu a místa havárie. Rozhoduje VZ po konzultaci s PČR.

C.10.3 Možné způsoby regulace pohybu osob

V případě vyhlášení mimořádné události HZS ÚO Benešov – stanice Vlašim provede lokalizaci a stanoví ohroženou oblast. Na základě jejich pokynů mobilní hlídky PČR uzavírají území vymezené za vnější hranicí ZHP dle tohoto plánu.

Možné způsoby regulace pohybu osob a síly a prostředky PČR jsou dány vnitřními závaznými předpisy. Hlídky PČR jsou zpravidla dvoučlenné. Uzavírka 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.

C.10.4 Síly a prostředky pro zajištění regulace pohybu osob a vozidel

Síly a prostředky PČR pro zabezpečení regulace pohybu osob a vozidel, jejich vyrozumění, nasazení a odpovědnost za provedení úkolů jsou stanoveny vnitřními závaznými předpisy PČR. Potřebu sil a prostředků PČR řeší aktuálně Integrované operační středisko Krajského ředitelství policie SCK.

C.10.5 Úkoly PČR při regulaci pohybu osob a vozidel

PČR plní úkoly v rámci IZS podle zákona č. 239/2000 Sb. o IZS. Řídí se vnitřními právními předpisy a pokyny velitele zásahu.

Úkoly hlídek:

- po zaujetí stanoviště oznámí toto IOS Policie SCK,
- zabráňují vstupu osob a vjezdu civilních vozidel do ohroženého prostoru,
- provádí odklon dopravy na nejbližších křižovatkách vně uzavřené ZHP s určením objízdných tras.
- informují občany o hrozícím nebezpečí,
- zadržují osoby podezřelé ze spáchání trestného činu nebo přestupku,
- udržují veřejný pořádek,
- regulují dopravu v místě uzávěry a umožňují volný průjezd zasahujících vozidel IZS,
- pokud je na pevném stanovišti vozidlo vybaveno VRZ, není slyšet elektronická siréna, hlídka se nachází v místě u zastavěné oblasti nebo většího pohybu osob (obytné domy, nákupní střediska, zastávky MHD, apod.) informuje občany o hrozícím nebezpečí pomocí VRZ.

Hlídky ohraničují pouze zasaženou oblast a nesmí do ní vstupovat.

C.11 Plán traumatologický

C.11.1 Systém a organizace zajištění přednemocniční neodkladné zdravotní péče a první pomoci

Poskytnutí přednemocniční neodkladné péče obyvatelstvu, osobám provádějícím záchranné a likvidační práce a osobám, které zabezpečují opatření v souvislosti s řešením mimořádné události, zajišťuje ZZS SCK, p. o.

Pro účely připravenosti k poskytování přednemocniční neodkladné zdravotní péče při mimořádných událostech (MU) s hromadným postižením osob zpracovává ZZS SCK „Traumatologický plán poskytovatele zdravotnické záchranné služby“ v souladu se zákonem č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se souvisejícími právními předpisy.

Základní postup ZZS při hromadném postižení osob

A. Zdravotnické operační středisko ZZS SCK realizuje opatření:

1. přijetí výzvy zdravotnickým operačním střediskem ZZS (dále jen ZOS ZZS):

- přímo z místa mimořádné události,
- zprostředkovaně z operačních středisek IZS,

2. zabezpečení záchranných prací na místě mimořádné události:

- vysílá dostupné výjezdové skupiny ZZS SCK na místo mimořádné události,
- přijímá a vyhodnocuje informace z místa mimořádné události,
- určuje vedoucího zdravotnické složky,
- nepřetržitě a bezprostředně zajišťuje operační řízení výjezdových skupin ZZS a dalších sil a prostředků, které se na místo mimořádné události vysílá,
- vyžaduje součinnost dalších subjektů podílejících se na řešení mimořádné události v rámci plánované pomoci na vyžádání dle traumatologického plánu ZZS SCK,
- informuje poskytovatele lůžkových zdravotních služeb o aktivaci traumatologického plánu ZZS SCK a vyzývá k připravenosti na příjem většího počtu postižených osob,
- zajišťuje komunikaci a předání informací operačním střediskům dalších zasahujících složek (KOPIS),
- informuje ZZS jiných regionů včetně letecké záchranné služby (krajů) s požadavkem na poskytnutí pomoci,

3. součinnost s poskytovateli lůžkových zdravotních služeb:

- oznamuje dotčeným poskytovatelům zdravotních služeb vznik závažné havárie a její charakter,
- požaduje informace o množství volných lůžek v lůžkových zařízeních poskytovatelů zdravotních služeb,
- zajišťuje primární, respektive sekundární transporty do dalších nemocnic.

B. Výjezdové skupiny ZZS na místě mimořádné události:

- spolupracují s ostatními zasahujícími složkami,
- činnost výjezdových skupin koordinuje vedoucí zdravotnické složky, který je v přímém spojení s velitelem zásahu,
- zajišťují zdravotnický průzkum a třídění zasažených osob,
- poskytují přednemocniční neodkladnou péči (ošetření, léčba, příprava k transportu ...),
- realizují transport zasažených osob do lůžkových zařízení poskytovatelů zdravotních služeb.

C.11.2 Systém zajištění vhodných profylaktik a způsob jejich podání

Systém zajištění vhodných profylaktik a způsob jejich podávání se nestanovuje vzhledem k druhu a charakteru látek v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim.

C.11.3 Zásady činnosti a postupy dotčených poskytovatelů zdravotních služeb a správních úřadů při zajištění neodkladné zdravotní péče a první pomoci

Dle zákona č. 372/2012 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování, ve znění pozdějších předpisů, jsou poskytovatelé zdravotních služeb povinni poskytovat příslušnému správnímu orgánu, ministerstvu a Státnímu ústavu pro kontrolu léčiv na jeho žádost podklady a údaje potřebné pro přípravu na řešení mimořádných událostí a krizových situací a dále jsou povinni zajistit na výzvu poskytovatele ZZS bezodkladně spolupráci při poskytování zdravotních služeb při mimořádných událostech, hromadných nehodách nebo otravách, průmyslových haváriích nebo přírodních katastrofách, včetně zajištění bezprostředně navazující lůžkové péče.

Nemocniční neodkladnou pomoc zajišťují na území SCK poskytovatelé akutní lůžkové péče, tedy oblastní nemocnice založené krajem a ostatní poskytovatelé akutní lůžkové péče (soukromá zařízení). Ve Středočeském kraji se nenachází ani jedno traumacentrum, a proto pokud nelze ve zdravotnických zařízeních ve Středočeském kraji poskytnout odpovídající zdravotnickou péči, jsou postižení transportováni do sítě traumacenter. Obdobně toto platí o směřování pacientů s termickým a radiačním poškozením zdraví. V případě zdraví ohrožujících chemických poranění

a intoxikací spolupracují poskytovatelé zdravotních služeb s Toxikologickým informačním střediskem VFN Praha 2.

Podle § 47 odst. 1 zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách, jsou poskytovatelé lůžkové a jednodenní péče povinni zpracovat traumatologický plán, v němž upraví soubor opatření, která se uplatňují při hromadných neštěstích, a nejméně jednou za 2 roky ho aktualizovat.

Postup včetně komunikace bude probíhat v souladu s Traumatologickým plánem ZZS SCK a traumatologickými plány jednotlivých poskytovatelů lůžkové péče. V případě mimořádné události takového rozsahu, kdy by již tento postup nepostačoval, bude postupováno v souladu s HP SCK.

C.11.4 Činnost složek IZS a dotčených obcí

Tabulka č. 26 Činnost složek IZS a dotčených obcí v případě zranění osob

	Činnost	Zajišťuje	Poznámka
1	Nález zraněných	HZS	
2	Poskytnutí předlékařské pomoci na místě závažné havárie	HZS, ZZS	
3	Přesun zraněných do shromaždiště zraněných nebo do místa předání zraněných	HZS	Shromaždiště a místo předání určeno velitelem zásahu HZS
4	Poskytnutí přednemocniční neodkladné péče	ZZS	Na místě, případně v nemocnici Rudolfa a Stefanie Benešův
5	Evidence zraněných	ZZS,	Vyplnění třídicích karet
6	Přesun zraněných do zdravotnického zařízení a předání informací o druhu nebezpečných látek, se kterými přišli zranění do styku	ZZS	Sanitními vozy nebo letecky
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

C.11.5 Způsob zajištění zdravotnické pomoci evakuovanému anebo ukryvanému obyvatelstvu

Zdravotní péče bude poskytována v ordinační době u poskytovatelů ambulantní zdravotní péče v místech jejich poskytování, mimo jejich ordinační dobu v místech poskytování lékařské pohotovostní služby.

Plán evakuace pro zónu VnHP areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim není zpracovaný a s evakuací není počítáno, proto část traumatologického plánu pro poskytování zdravotní péče evakuovaným osobám není zpracována.

C.11.6 Způsob zajištění zdravotnické pomoci dekontaminovaným osobám

Zajištění zdravotnické pomoci dekontaminovaným osobám bude probíhat v souladu s aktuální potřebou ošetření (aktuálním zdravotním stavem), a to poskytnutí přednemocniční neodkladné péče ZZS nebo využitím ambulantních poskytovatelů zdravotní péče.

C.11.7 Zásady ochrany veřejného zdraví v prostorech i mimo prostory mimořádné události a režimy ochrany zdraví osob

Zákonem č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon), je vymezena působnost KHS v podmínkách, které vyžadují realizaci úkolů traumatologického plánu. Dle § 82 odstavce 2 písmene l) zákona náleží KHS nařizovat mimořádná opatření k ochraně zdraví fyzických osob při živelných pohromách a jiných mimořádných událostech. Podle §8 2 odstavce 2 písmena u) zákona náleží KHS podílet se na úkolech IZS.

C.12 Plán veterinárních opatření

C.12.1 Stavby a umístění hospodářských zvířat

V ZHP provozovatele Sellier & Bellot a.s., Vlašim se nevyskytují žádné velké chovy hospodářských zvířat a proto jejich ohrožení se nepředpokládá. V těsné blízkosti na severní straně za hranicí ZHP se nachází objekt firmy HEJO BIRDS Animals Tsjechie Trading s.r.o., která se zabývá chovem malých chovných zvířat. Tento objekt se nenachází v ZHP.

V ZHP se ale vyskytuje v okolí objektů skladů Obora a Šebíř lesní zvěř.

C.12.2 Opatření připravená pro jejich přežití a způsob jejich zabezpečení

Nejsou stanovena žádná veterinární opatření pro přežití hospodářských zvířat.

Chovatelé hospodářských zvířat s IČ mají ze zákona č. 166/1999 Sb., o veterinární péči, §5, odst. 4, povinnost zpracovat pohotovostní plány pro případ výskytu nebezpečných nákaz a nemocí přenosných ze zvířat na člověka, jakož i pro případ vzniku mimořádné situace. Mají povinnost mj. pohotovostní plán 1x ročně aktualizovat.

C.12.3 Hospodářská zvířata určená k evakuaci před intoxikací, jeho počty, trasy přesunu, způsoby ošetřování a místa jeho následného umístění a způsoby veterinárního třídění

Nejsou stanoveny žádná veterinární opatření pro zabezpečení evakuace hospodářských zvířat za hranici ZHP.

C.12.4 Opatření vůči intoxikovaným hospodářským zvířatům při havárii, včetně likvidace uhynulých zvířat

Utracení zasažených zvířat by musela vykonat Armáda ČR (Veterinární správa Armády ČR), likvidaci v asanačním ústavu SAP s.r.o., Mimoň, Boreček 30, 471 24 Ralsko v Libereckém kraji nebo na zahrabovišti.

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

Vhledem k vlastnostem skladovaných látek a povaze zóny se nepředpokládá s intoxikací potravin, krmiv a vody a proto se tento plán nebude zpracovávat.

Pokud budou studny kontaminované nebezpečnou látkou, vydá územní pracoviště KHS SCK v Benešově do odvolání zákaz používání studniční vody.

Obyvatelé mají možnost používat pitnou vodu z veřejného vodovodu.

C.14 Plán opatření při hromadném úmrtí osob

C.14.1 Způsob vyhledání zemřelých osob a jejich identifikace

Vyhledání zemřelých osob

Vyhledání zemřelých osob se provádí lokalizací jejich pobytu a detekcí (kynology, sítí 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 povolaných (k vyprošťování a k identifikaci) je policejní uzávěra okolí míst lokalizace.

Třídění

Třídění realizují specialisté (týmy osob ze složek IZS /sběrači/ za úzké spolupráce s lékaři (patology). Třídí a označují osoby podle újmy na zdraví a míry ohrožení smrtí. Zemřelí, označení jako oběti závažné havárie, se důsledně identifikují. Prostor pro umístění a identifikaci obětí je vyčleněným prostorem místa zásahu.

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.

C.14.2 Způsob zacházení s tělesnými ostatky zemřelých osob

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.

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 ZZS (povolanému 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 /pitevní protokol/, (je-li o pitvě rozhodnuto prohlízejícím 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 č. 19/1988 Sb.
- 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.

C.14.3 Stanovení způsobu pohřbení

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 (Pohřební ústav s krematoriem – Pohřební služba Vlašim, Lavírová Eva, Komenského 40 s krematoriem Tábor nebo Praha).

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.

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 tísňové 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: Nemocnice Rudolfa a Stefanie Benešov, Máchova 400.

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).

C.14.4 Činnost složek IZS a dotčených obcí

Tabulka č. 27 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	Transport zemřelých do márnice	KÚ	Provádí pohřební služby na náklady KÚ, v případě malého počtu zemřelých
5	Zpracování seznamu zemřelých	ZZS	V případě rozvozu zemřelých do standardních zařízení
6	Umístění zemřelých v jednotlivých zařízeních	KÚ	Pohřební služby a krematoria
	Předání evidence zemřelých HZS a ORP	ZZS	
7	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
8	Zpracování seznamu zemřelých	ORP	V případě rozvozu zemřelých do dočasného úložiště (prozatímní márnice)
9	Transport zemřelých do márnice	KÚ	Provádí pohřební služby na náklady KÚ
10	Předání evidence zemřelých HZS	ORP	
11	V případě známé totožnosti zemřelých oznámení úmrtí příbuzným	ORP	Včetně umístění zemřelého
12	V případě neznámé totožnosti zemřelých organizace pohřbení	ORP	Do sedmi dnů do hrobu nebo do hrobky
14	Vedení přehledu o zemřelých	ORP	
15	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)

Úkoly plněné MěÚ Vlašim

- vedení přehledu o zemřelých, kteří jsou identifikováni – zajistí odbor vnitřních věcí (OVV); zároveň vést 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 AČR nebo výjimečně pracovní výpomoc; přehledy krematorií a pohřebních služeb v rámci kraje

má k dispozici KÚ SCK – oddělení obrany a řešení krizových situací; lze předpokládat, že tuto činnost bude koordinovat 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 MěÚ Vlašim,
- pokud není zjištěna totožnost mrtvého do 1 týdne od zjištění úmrtí, tak zajišťuje pohřeb MěÚ Vlašim; lidské pozůstatky musí být v tomto případě uloženy do hrobu nebo hrobky,
- organizační zajištění pohřbu (pohřbů) zajistí určení pracovníci MěÚ – především odboru vnitřních věcí MěÚ Vlašim,
- 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 ZŠ: Základní škola U Vorliny 1500, Vlašim.

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

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

Všude tam, kde by došlo k následkům na životech a zdraví osob a k následkům na majetku, lze počítat s následky pro životní prostředí. Scénáře havárií by mohly způsobit úmrtí zvíře a škody na porostech. Neočekává se však žádné dlouhodobé působení projevů havárií na životní prostředí.

Některé z nebezpečných látek (bezdýmný prach Ng, pentritol) jsou toxické. Jde o pevné látky a není důvod předpokládat, že by při činnostech prováděných v objektu mohlo dojít k nekontrolovanému šíření těchto látek vedoucímu k náhodnému vdechování či požití osobami. Při havárii – detonaci či vyhoření – by došlo k úplné chemické přeměně látky. Není tedy nutno počítat se šířením látek samotných, ale je nutno počítat s tím, že při hoření se mohou vyvíjet toxické a dráždivé plyny nebo aerosoly.

Jako doprovodné projevy označujeme v případě scénářů s detonací nebo s vyhořením rozptylování těchto toxických látek.

Při výbuchu nebo vyhoření Ng prachů lze uvažovat, vzhledem k záporné kyslíkové bilanci prachu, že se vytvoří také toxické zplodiny výbuchu. Jako toxická složka to bude především CO. Při výbuchu 1 kg takového prachu se teoreticky vytvoří v průměru 16 molů CO. Při 50 t látky by to bylo cca 22,5 t.

PETN (pentritol) je také látka s mírně negativní kyslíkovou bilancí. Při jeho výbuchu vznikne CO v množství 1,59 mol CO na 1 mol PETN /18/. Při výbuchu 50 t PETN se vytvoří cca 7 t CO.

Přes tato značná množství toxických zplodin, lze následky vzniklého oblaku zanedbat. Při detonaci (výbuchu) těchto látek dochází pouze k exotermnímu rozkladu samotné látky, tedy bez účasti atmosférického kyslíku. Tyto vzniklé zplodiny mají velmi vysokou teplotu (nad 1000 K) a proto při kontaktu s atmosférickým kyslíkem dochází k následným reakcím, především je to oxidace CO na CO₂. Tím dojde k zreagování většiny toxického CO.

Lze tedy konstatovat, že toxicita uhlíkatých zplodin výbuchu není schopna způsobit srovnatelné množství úmrtí jako dosah tlakové vlny, a lze tedy její působení ve srovnání s působením přetlaku zanedbat. Akutní účinky vznikajících uhlíkatých zplodin na zdraví a životy zasažených osob jsou podstatně nižší než účinky tlakové vlny a s ní spojených projevů.

Ze shora uvedené úvahy a z dalšího hodnocení rizik závažné havárie pro sklady Obora lze odvodit význam doprovodných projevů scénářů havárií:

- v blízkém okolí výbuchu nebo výbuchového hoření výbušniny lze okamžitě po události (několik minut) očekávat zvýšenou koncentraci oxidu uhelnatého. Oblast významného zvýšení koncentrace CO nepřesáhne hranice OBORY . Uvedený poznatek je důležitý pro záchranné práce – doporučuje se před vstupem do ohroženého prostoru ověřit koncentraci CO detekčním přístrojem a použít vhodnou respirační ochranu.
- při výbuchu rozbušek nebo při výbuchovém hoření zápalek (přichází v úvahu v objektu 37 a 335) je třeba počítat se vznikem emisí sloučenin (především oxidů) toxických kovů – olova, barya, antimonu. S použitím dostupných modelů není možno odhadnout dosah, rozměr a dobu působení oblaku prachu těchto toxických kovů v koncentraci poškozující zdraví. Může se předpokládat jejich vyšší koncentrace v oblasti havárie krátce po výbuchu, proto bude vhodné, aby při záchranných pracích byla použita ochrana dýchadel.

C.15.2 Přehled organizačních, technických, likvidačních a jiných opatření

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

C.15.2.1 Organizační opatření

- proškolení a výcvik zaměstnanců pro případ mimořádných událostí.
- kontroly výrobního a skladovacího zařízení, prostředků ke zneškodňování havárie.
- kontroly správních úřadů.

C.15.2.2 Technická, likvidační a jiná opatření

- Prostředky uvnitř podniku,
- Prostředky HZS SCK.

Ke snížení závažnosti následků havárií slouží stavební provedení objektů podle zásad výbušinářských předpisů: Budovy mají výfukové stěny, ochranné valy. Jsou mezi nimi bezpečné odstupové vzdálenosti. K útlumu účinků možných explozí by přispěly i vzrostlé lesní porosty v okolí budov.

Pro případ havárií je významná také okolnost, že v podniku je k dispozici HZSP a zdravotní služba.

Pro minimalizaci následků závažné havárie se kromě územně příslušných základních složek IZS uvažuje se spoluprací:

- Pohorský Bolina – autojeřáb 8 t, 20 t
- Technických služeb Vlašim s.r.o.

C.15.3 Přehled orgánů státní správy

Přehled orgánů státní správy odpovědných ze zákona za provedení výše uvedených opatření:

- Ministerstvo životního prostředí
- Ministerstvo vnitra
- ČIŽP
- SVS ČR
- KÚ SCK
- HZS SCK
- KHS SCK – Územní pracoviště v Benešově
- Obvodní báňský úřad Praha a SCK.
- Lesy ČR s.p. – Lesní závod Konopiště
- Povodí Vltavy s.p
- České dráhy a.s. – Správa železnic, oblastní ředitelství Praha

C.16 Plán zajištění veřejného pořádku a bezpečnosti

V souvislosti se vznikem havárie může dojít k narušování veřejného pořádku a bezpečnosti.

C.16.1 Způsob zabezpečení veřejného pořádku a bezpečnosti

Zabezpečení veřejného pořádku se dosahuje:

- včasným obdržetím informace o vzniku mimořádné události a jejím správným vyhodnocením,
- dokonalou součinností složek PČR 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.

C.16.2 Úkoly PČR

Při plnění úkolů postupuje PČR dle zákona 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 PČR bude koordinovat HZS.

Příslušný velitel PČR určený k zajištění činností v místě mimořádné události (dále jen velitel PČR) přímo koordinuje činnost policejních jednotek dle požadavků velitele zásahu HZS.

C.16.3 Zásah PČR na místě mimořádné události

Při vzniku mimořádné události musí útvary PČR zajistit:

- uzavření ZHP,
- zajištění přístupové komunikace pro jednotky IZS
- obnovení veřejného pořádku a bezpečnosti při jeho narušení,
- regulace pohybu osob a vozidel,
- střežení určených prostor,
- zjišťování totožnosti zraněných a mrtvých osob,
- plnění dalších úkolů dle pokynů velitele zásahu HZS,
- dokumentování a zajištění důkazního materiálu a skutečností za účelem zjištění a objasnění příčin vzniku.

C.16.3.1 Přijetí oznámení, předání informace dalším složkám IZS

Operační středisko Krajského ředitelství SCK PČR přijme oznámení o vzniku mimořádné události (závažná havárie).

Následně neprodleně o mimořádné události informuje KOPIS HZS SCK.

Jednotky PČR na místo mimořádné události jsou vyslány až po stanovení bezpečné přístupové trasy operačním důstojníkem KOPIS HZS SCK nebo velitelem zásahu HZS.

Operační středisko Krajského ředitelství PČR vysílá na stanoviště velitele zásahu určeného velitele PČR.

C.16.3.2 Uzavření prostoru

Cílem opatření je zajištění bezpečnosti pro osoby a ochranu majetku v ohrožené oblasti a zabezpečení prostoru pro nerušenou činnost záchranných a likvidačních složek.

Uzavření prostoru se provádí policejními uzávěry na hlavních přístupových cestách.

Policejní uzávěry jsou znázorněny v příloze č. 2 VnHP.

C.16.3.3 Odklon dopravy

Součástí uzávěry ZHP je provedení odklonu dopravy a zajištění průjezdnosti přístupových tras k místu MU pro jednotky IZS.

Odklon se provede na určených křižovatkách vně ZHP.

C.16.3.4 Vykližení prostoru

Na základě zákona o PČR – jsou policisté oprávněni přikázat každému, aby se na určených místech nezdržoval a vykázat osoby mimo ohrožený prostor.

C.16.3.5 Ukončení činností PČR

O ukončení činností rozhodne velitel zásahu HZS.

Jeho rozhodnutí se pak realizuje prostřednictvím rozkazů vydaných velitelem PČR.

C.17 Plán komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky

Plán je určený pro zabezpečení informovanosti a komunikace s veřejností. Týká se poskytování informací o bezprostředním nebezpečí vzniku nebo již nastalé závažné havárie a informací poskytovaných v rámci preventivně výchovné činnosti.

Komunikace s veřejností má dvě rozdílné úrovně, první z nich je komunikace při bezprostředním nebezpečí tzv. tísňová komunikace, druhou z nich je komunikace preventivní, která slouží k přípravě veřejnosti na území ZHP.

C.17.1 Komunikace v případě bezprostředního nebezpečí

Komunikace s obyvatelstvem v případě bezprostředního nebezpečí navazuje na varování obyvatelstva. Cílem tísňové komunikace je poskytnutí informací občanům o charakteru ohrožení, rozsahu závažné havárie a nezbytných opatřeních k ochraně lidských životů a zdraví, životního prostředí a majetku. Cílem této komunikace je informovat občany nejen o tom, co se děje, ale i o tom, jak se mají zachovat. Koncové prvky varování zajišťují odvysílání verbální informace, která informuje o charakteru ohrožení a nezbytných zásadách žádoucího chování k zajištění sebeochrany. Dále je nezbytná spolupráce s provozovateli hromadných informačních prostředků, kteří jsou povinni v případě vzniku závažné havárie nebo krizové situace odvysílat nezbytné informace dle instrukcí KOPIS HZS SCK.

C.17.2 Formy, způsoby a postupy poskytování informací o skutečném ohrožení a následně přijímaných opatření k ochraně obyvatelstva.

Tabulka č. 28 Formy, způsoby a postupy poskytování informací

Druh informace	Forma předání informace
prvotní tísňová informace	<u>základní způsob informování:</u> - vstupem do rozhlasových a televizních vysílání, - elektronickou poštou a SMS zprávami kraji, obcím a občanům - rozhlasovým vysíláním obecních rozhlasů <u>náhradní způsob informování:</u> - využitím rozhlasových vozů, případně vozidel složek IZS s rozhlasovým zařízením k odvysílání tísňové informace v ZHP
doplňující informace (cílená)	<u>základní způsob informování:</u>

Druh informace	Forma předání informace
	- vstupem do rozhlasových a televizních vysílání - rozhlasovým vysíláním obecních rozhlasů <u>náhradní způsob informování:</u> - využitím rozhlasových vozů, případně vozidel složek IZS s rozhlasovým zařízením k odvysílání tísňové informace v ZHP
aktuální a ověřené informace o opatřeních přijímaných kompetentními orgány ke snížení nebo odstranění následků této události	- vždy verbálním způsobem k dané MU cestou sdělovacích prostředků - vstupem do rozhlasových a televizních vysílání - elektronická pošta a SMS zprávy kraji, obcím a občanům - rozhlasové vysílání obecních rozhlasů - tisková konference

K informování obyvatelstva v ZHP se využijí:

- varovný a informační systém města Vlašim, obecní rozhlas a další komunikační prostředky využívané samosprávou obcí (SMS brány apod.),
- mobilní vyhledávací prostředky na vozidlech JPO HZS, PČR a MěP,
- přímé informování zasahujícími složkami (např. spojkami z řad příslušníků JSDH),
- vstupy do regionálního vysílání hromadných informačních prostředků např. do vysílání rozhlasu a televize,
- dostupné sociální sítě a internet.

C.17.3 Náhradní způsoby informování obyvatelstva

Informace obyvatelstvu mohou být vysílány veřejnoprávní televizí a veřejnoprávním rozhlasem celostátně a v Českém rozhlasu na programových okruzích ČRo-2 PRAHA a ČRo-1 Radiožurnál. Pro zabezpečení informací lokálního charakteru jsou celostátní veřejnoprávní prostředky doplněny místními a regionálními médii. HZS SCK má uzavřeny dohody o spolupráci s vybranými regionálními rádii - Český rozhlas Praha a další. Pro rychlé předání lze také využít sociální sítě (např. Facebook, Twitter atd.).

Přehled spojení na hromadné informační prostředky, texty televizních a rozhlasových tísňových informací, frekvence vysílání rozhlasových stanic, způsob ověření průniku tísňových informací, náhradní způsoby pro informování veřejnosti, formy, způsoby a postupy při poskytování informací obyvatelstvu o skutečném ohrožení a následně přijímaných opatřeních k ochraně obyvatelstva,

organizační a materiální zabezpečení, rozdělení odpovědnosti za komunikaci s veřejností a hromadnými informačními prostředky jsou popsány v HPK - Plán komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky. Zde se nachází i přehled spojení na hromadné informační prostředky.

Přehled spojení na místní informační prostředky se nachází v HPK - Plán varování obyvatelstva.

Texty rozhlasových nebo televizních tísňových informací - viz kapitola „Varování obyvatelstva“.

C.17.4 Rozdělení odpovědnosti za komunikaci s veřejností a hromadnými informačními prostředky

Při řešení dopadů závažné havárie v ZHP je komunikace s veřejností a hromadnými informačními prostředky u HZS kraje uskutečňována velitelem zásahu prostřednictvím KOPIS HZS SCK nebo orgánem koordinujícím záchranné a likvidační práce (hejtman, starosta ORP) cestou KŠ (KŠ HZS kraje, KŠ ORP Vlašim nebo KŠ kraje).

Tabulka č. 29 Rozdělení odpovědnosti za komunikaci s veřejností a hromadnými informačními prostředky v případě bezprostředního nebezpečí a v rámci preventivně výchovné činnosti

Druh informace	Zodpovídá	Poznámka
Prvotní tísňová informace	Velitel zásahu	§ 1 odst. 2 písm. l) vyhl. MV č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení IZS, cestou KOPIS
Prvotní doplňující tísňová informace	KOPIS	pouze v případě nebezpečí z prodlení (§ 5 odst. 3 písm. c) zákona č. 239/2000 Sb., o IZS a o změně některých zákonů)
Prvotní doplňující tísňová informace	Orgán koordinující ZLP	§ 11 písm. c) a § 13 písm. a) zákona č. 239/2000 Sb., o IZS a o změně některých zákonů, cestou KOPIS
Doplňující informace (cílená)	Velitel zásahu	cestou KOPIS
Doplňující informace (cílená)	Orgán koordinující ZLP	cestou KOPIS nebo tísňového střediska
Další aktuální a ověřené informace o průběhu ZLP a o přijatých opatřeních ze strany kompetentních orgánů	Orgán koordinující ZLP	cestou tiskového střediska

C.17.5 Komunikace v rámci preventivně výchovné činnosti

Preventivní informování a výchova obyvatelstva je prioritou, protože úspěšnost plánovaných opatření k zajištění ochrany obyvatelstva je závislá především na znalostech a dovednostech ohrožených osob.

C.17.5.1 Formy, způsoby a postupy při poskytování informací právnickým a fyzickým osobám v ZHP o charakteru možného ohrožení a s připravenými záchrannými a likvidačními pracemi v rámci preventivně výchovné činnosti

Významným nástrojem komunikace v rámci preventivně výchovné činnosti jsou informační letáky HZS kraje distribuované do domácnosti a zpřístupňování informací o nebezpečí závažné havárie prostřednictvím internetu. Dále probíhá cílené zaměření preventivně výchovné činnosti HZS kraje na významné objekty v ZHP a na podnikající subjekty, které mají v ZHP svoji provozovnu.

C.17.6 Přehled spojení na hromadné informační prostředky

Tabulka č. 30 Rozhlas s celostátní působností

Stanice	Telefon, kontakt
Radiožurnál, 94,7 FM	+420 221 551 111, +420 221 552 127
ČRO Dvojka, 91,3 FM	+420 221 552 522, +420 221 552 500
Čro Vltava, 105 FM	+420 222 552 601
Frekvence1 102,5 FM	+420 257 001 111
Impuls, 96,6 FM	+420 255 700 700

Tabulka č. 31 Regionální Rozhlas

Stanice	Telefon, kontakt
Sázava, 89,3 FM	+420 222 253 333, +420 777 007 893
Blaník, 95 FM.	+420 224 409 719, +420 603 117 171

Tabulka č. 32 Televize

Název	Telefon, kontakt
Česká televize	+420 261 136 113, +420 261 131 111, +420 261 137 474, +420 739 524 444
TV NOVA	+420 242 464 111, +420 242 464 611
TV PRIMA	+420 266 700 111, +420 266 700 888

C.18 Plán nakládání s odpady vzniklými při závažné havárii

C.18.1 Způsob nakládání s odpady v prostoru závažné havárie

Likvidace odpadů bude prováděna v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Způsob odstranění případných nebezpečných odpadů navrhuje a projednává odpadový hospodář společnosti – OŽP.

Při asanaci budou s ohledem na nutný specifický přístup dodrženy tyto zásady:

- Na asanační práce bude zpracována dokumentace, projednaná s výbušninářskou komisí, OBÚ, a případně s dalšími dotčenými orgány a organizacemi. Podle povahy navrhovaných prací budou asanační práce projednány ve stavebním řízení.
- Bude posouzeno bezpečné uložení výbušnin v zachovaných prostorech, v případě jejich nepříznivého stavebního stavu budou zásoby přemístěny
- Bude posouzena možnost provádění asanačních prací při současném provozu objektů a budou stanoveny podmínky pro bezpečný provoz, nebo bude navrženo přemístění zásob do jiného areálu na dobu provádění prací pro eventuální opravu vlastních objektů, demolici zničených objektů nebo prvků staveb, bude zpracován jednorázový technologický postup, který bude schválen výbušninářskou komisí
- Přednostně budou zajišťovány práce, které umožní zprovoznění areálu, především skladovacích areálů, uvolnění a zprůjezdnění dopravních cest, oprava oplocení apod.
- V případě výbuchu zápalek obsahující třaskavinu nebo slož bude vodohospodář provádět monitoring povrchové a podzemní vody a zeminy.

Odpovědnost za asanaci:

Asanaci je možné provádět po skončení vyšetřování události na základě rozhodnutí ředitele finančního úseku společnosti Sellier & Bellot a.s., Vlašim. Odpovědnost za zajištění asanace podle schváleného postupu má po předložení požadavku vedoucího dotčeného oddělení odbor investic a energetiky společnosti Sellier & Bellot a.s., Vlašim.

C.18.2 Způsob nakládání s odpady mimo areál společnosti Sellier & Bellot a.s.

Obecný způsob nakládání s odpady a seznam právnických osob nebo fyzických osob oprávněných k nakládání s odpady, přehled skládek odpadů a ostatních zařízení, která jsou určena k nakládání s odpady, rozdělení odpovědnosti za provedení odstranění odpadů a stanovení dozoru při odstranění odpadů je popsán v HPK - Plán odstranění odpadů.

Vzhledem k povaze nebezpečných látek nacházejících se v areálu Sellier & Bellot a.s., které mohou mít dopad na okolní obyvatelstvo v ZHP a s ohledem na využití organizačních a technických opatření provozovatele není dekontaminace území v ZHP plánována a nebude požadována.

C.18.3 Seznam zařízení, které mohou přijímat odpady vzniklé při závažné

havárii

Přehled zařízení, které mohou přijímat odpady vzniklé při závažné havárii je uveden v HPK - Plán odstranění odpadů. Přehled skládek odpadů, popř. ostatních zařízení, která jsou určena k nakládání s odpady (jmenný seznam) je k dispozici na MěÚ Vlašim.

C.18.4 Rozdělení odpovědnosti za provedení odstranění odpadů

Rozdělení odpovědnosti za provedení odstranění odpadů a stanovení dozoru při odstranění odpadů na území SCK jsou popsány v HPK - Plán odstranění odpadů. Odpovědnost za odstranění odpadů má původce odpadu t. j. právnická osoba, při jejíž činnosti vznikají odpady, nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, při jejíž podnikatelské činnosti vznikají odpady až do doby předání oprávněné osobě. každá osoba, která je oprávněna k nakládání s odpady podle zákona o odpadech nebo podle zvláštních právních předpisů.

Za realizaci asanačních opatření v areálu Sellier & Bellot a.s., Vlašim odpovídá generální ředitel podniku. Odpad musí být předán pouze právnické nebo podnikající fyzické osobě, která má oprávnění s daným druhem odpadu nakládat.

Literatura

- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi 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)
- Bezpečnostní zpráva Sellier&Bellot a.s. Vlašim
- Vnitřní HP Sellier&Bellot a.s. Vlašim
- Podklady pro stanovení ZHP a pro vypracování VnHP dle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií – areál provozovatele Sellier & Bellot a.s.
- Rozhodnutí o stanovení ZHP KÚ ze dne 4. 10. 2019
- Zákon č. 239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému, v úplném znění
- HP SCK
- Plán k provádění záchranných a likvidačních prací na území SCK (HPK)
- Vyhláška č. 226/2015 Sb., o zásadách pro vymezení ZHP a postupu při jejím vymezení a o náležitostech obsahu VnHP a jeho struktuře
- Vyhláška MV č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva
- Vyhláška MV č. 328/2001 Sb., o některých podrobnostech zabezpečení IZS