

Zpráva o rizicích pro společnost Palivový kombinát Ústí, státní podnik

Mariánské Radčice, Květen 2020

Ing. Petr KLÓSKO
tel.: +420 221 421 711
e-mail: info@renomia.cz
[http: www.renomia.cz](http://www.renomia.cz)

Upozorňujeme, že tato riziková zpráva je vypracována a určena výhradně pro potřeby poptávky pojištění podané společností RENOMIA u pojišťitelů. Jakékoliv jiné využití této rizikové zprávy a informací v ní uvedených je podmíněno písemným souhlasem společnosti RENOMIA, a. s. Tato riziková zpráva byla zpracována na základě informací poskytnutých provozovatelem a získaných během fyzické prohlídky tak, aby poskytla podklad pro potřeby nabídky pojištění. Nemusí však nutně obsahovat popis všech rizik. Společnost RENOMIA nenese jakoukoliv odpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím a interpretací informací v této zprávě uvedených.

Obsah

1.	Úvod	4
2.	Základní informace o společnosti	4
2.1.	Pojistné částky	5
2.1.1.	Celkové pojistné částky	5
2.1.2.	Pojistné částky a činnosti na místech pojištění	5
2.2.	Škodní průběh	5
2.3.	Historie zásadních změn, plánované změny	5
3.	Shrnutí rizik	6
3.1.	Majetek	6
3.2.	Přerušení provozu	6
3.3.	Odpovědnost	6
4.	Odhad maximálních škod	7
4.1.	Scénář a odhad škody	7
5.	Popis objektu	7
5.1.	Popis umístění objektu	7
5.2.	Popis provozovaných činností	7
5.3.	Zabezpečení zdrojů pro provoz	9
5.3.1.	Základní suroviny	9
5.3.2.	Elektrická energie	9
5.3.3.	Teplo / Vytápění	10
5.3.4.	Pára	10
5.3.5.	Chlad	10
5.3.6.	Tlakový vzduch	10
5.3.7.	Technické plyny	10
5.3.8.	Voda	10
5.3.9.	Informační a řídicí systémy	10
5.3.10.	Odpady	11
5.4.	Sklady	11
5.4.1.	Sklady surovin a výrobků	11
5.4.2.	Nebezpečné chemické látky a přípravky	11
5.5.	Stavební konstrukce	12
5.5.1.	Typ stavebních konstrukcí a určení požárních komplexů	12
5.5.2.	Převládající stáří staveb a údržba objektů	12
5.5.3.	Dělení do požárních úseků	12
5.6.	Zabezpečení proti neoprávněnému vniknutí	13
6.	Organizace a řízení	14

6.1.	Systémy řízení	14
6.2.	Počet zaměstnanců, směnnost, výběr, školení a péče o zaměstnance	14
6.3.	Zabezpečení požární ochrany	14
6.4.	Péče o stroje a zařízení	14
6.5.	Havarijní plánování	14
7.	Bezpečnostní prvky	15
7.1.	Zásobování požární vodou	15
7.2.	Elektrická požární signalizace	15
7.3.	Detekce úniku plynů a jiných nebezpečných stavů	15
7.4.	Stabilní hasící zařízení	15
7.5.	Zařízení pro odvod tepla a kouře v případě požáru	15
7.6.	Ochrana proti výbuchu a přetlaku	16
7.7.	Přenosné hasící přístroje	16
7.8.	Požární jednotky	16
8.	Zkratky, pojmy a definice	16
8.1.	Zkratky a pojmy	16
8.2.	Definice škod	17
8.2.1.	PML – Possible Maximum Loss – Maximální možná škoda	17
8.2.2.	EML – Estimated Maximum Loss – Odhadovaná maximální škoda	17
8.2.3.	Požární komplex	17
9.	Přílohy	18
9.1.	Situační plánek areálu KOHINOOR	18
9.2.	Situační plánek biotechnologického systému	19

1. Úvod

Tato riziková zpráva se zabývá místem pojištění Důl Kohinoor, Mariánské Radčice.

Jedná se o aktualizaci rizikové zprávy z roku 2016.

Tato riziková zpráva byla zpracována za laskavé pomoci zástupců provozovatele. Informace ke zpracování rizikové zprávy poskytli a rizikové prohlídce byli přítomni:

Seznam přítomných osob	
Jméno:	Funkce:
p. Urbančíková	Referát ekonomické podpory
p. Seidl	Vedoucí střediska KOHINOOR
Bc. Dominika Müllnerová	Vedoucí oddělení sledování vod a správy území
Mgr. Petr Nikolič	Zástupce náměstka ředitele pro provoz

2. Základní informace o společnosti

Hlavním předmětem činnosti státního podniku Palivový kombinát Ústí (PKU) se sídlem v Ústí nad Labem byla těžba a odbyt hnědého uhlí a doprovodných surovin. V dobývacím prostoru, stanoveném státem, se podnik stal pokračovatelem historie dolování. V roce 1991 bylo usnesením vlády ČR číslo 331 ze dne 11. září 1991 a číslo 444 ze dne 30. října 1991 rozhodnuto o zastavení činnosti státního podniku Palivový kombinát Ústí a současně o následné a postupné revitalizaci celého území dotčeného činností Lomu Chabařovice. Podnik byl zařazen do programu útlumu uhelného, rudného a uranového hornictví.

Důl Kohinoor II se nachází v Ústeckém kraji, severně od města Mostu v centrální Mostecké části severočeské hnědouhelné pánve (SHP) v okrese Most u obce Mariánské Radčice. Těžební činnost spočívala v hlubinné exploataci hnědouhelného ložiska, kterou důl provozoval v dobývacím prostoru Lom II, který se rozkládá v katastrálních územích: Mariánské Radčice, Lom u Mostu, Libkovic u Mostu, Konobřez, Růžodol, Dolní Litvínov a Louka u Litvínova.

Provoz nového dolu byl započat dne 4. listopadu 1901 a byl pojmenován Kaisergrube podle původního pojmenování jámy. V dalších letech 1902-1905 byla postavena nová kotelná, šachetní budova, elektrárna a třídírna uhlí. V roce 1907 byla vyhloubena větrná jáma v Libkovicích, která byla na povrchu v roce 1912 opatřena zakládacím zařízením na plavenou základku (písek) a zároveň spojena s pískovým lomem v Braňanech vlečkou o délce 6,43 km pro dopravu písku. V letech 1913-1915 byla v dolovém poli vyhloubena větrná jáma Mariánské Radčice a v roce 1923 doplněna základkovým zařízením. Po první světové válce došlo k přejmenování dolů. Název Kaisergrube byl změněn a důl dostal název Jan II. V roce 1931 byl znovu přejmenován, a to na Kohinnor II. Majetek Německorakouské důlní společnosti přešel po první světové válce na akciovou společnost Lomské uhelné závody, akciová společnost, jejíž majetek byl po okupaci revíru konfiskován a v rámci nucené arizace prodán 27. června 1940 společnosti SUBAG (Sudetoněmecká důlní akciová společnost). V květnu 1945 byly na veškerý důlní majetek SUBAGu jmenovány národní správy a vznikly Hnědouhelné doly v severozápadních Čechách. Výměrem Ministerstva paliv ze dne 15.8.1945 byl název organizace změněn na Severočeské hnědouhelné doly v Mostě. Na základě dekretu prezidenta republiky z října 1945 byly veškeré důlní podniky v severočeském revíru znárodněny a včleněny do národního podniku Severočeské hnědouhelné doly Most – SHD, který byl zřízen ke dni 1. ledna 1946. Po znárodnění byl důl Kohinoor II samostatným závodem národního podniku Severočeské hnědouhelné doly. Na základě nové organizace se stal dnem 1. ledna 1952 samostatným národním podnikem v rámci trustu hlubinných dolů obvodního ředitelství v Duchcově. Po zrušení trustů byl Důl Kohinoor závodem národního podniku Doly Vítězného února

2.1. Pojistné částky

2.1.1. Celkové pojistné částky

Palivový kombinát Ústí, státní podnik		
Hodnota nemovitého majetku	Kč	1 791 500 000,-
Hodnota movitého majetku	Kč	207 400 000,-
Hodnota zásob	Kč	1 225 000,-
Přerušení provozu – majetek	Kč	---
Přerušení provozu – strojní	Kč	---

2.1.2. Pojistné částky a činnosti na místech pojištění

Týká se pouze míst pojištění, kde byly provedeny prohlídky.
Jedná se o lokality s největší koncentrací majetku.

Hrbovická 2, Chlumec		
Hodnota nemovitého majetku	Kč	387 000 000,-
Hodnota movitého majetku	Kč	120 000 000,-
Hodnota zásob	Kč	1 225 000,-
Stručný popis provozovaných činností	Provoz areálu, nájemci, rekultivace po důlní činnosti	
Důl Kohinoor, Mariánské Radčice		
Hodnota nemovitého majetku	Kč	216 600 000,-
Hodnota movitého majetku	Kč	42 000 000,-
Hodnota zásob	Kč	---
Stručný popis provozovaných činností	Čerpání důlních vod, útlum dolu, rekultivace po důlní činnosti	

Hodnoty zaokrouhleny

2.2. Škodní průběh

Datum vzniku	Příčina	Výše a rozsah	Opatření

2.3. Historie zásadních změn, plánované změny

V této kapitole jsou popsány zásadní organizační a technické změny v historii, jak byly vysledovány v průběhu provádění opakovaných rizikových prohlídek a také změny a plánované investice.

Rok	Popis změny
2010-2016	Instalace kamerového systému
	Zrušení trvalé služby na dispečinku, převedení části povinností na ostrahu
	Zrušení centrální kotelny, instalace lokálních topidel.
2018	Předání dobývacího prostoru Severočeským Dolům a.s.
2019/2020	Demolice jídelny, rekonstrukce zdrav.střediska
2020	Dokončení projektu biotechnologického koridoru čištění důlních vod MR1

3. Shrnutí rizik

3.1. Majetek

Požár, výbuch:

Provozy společnosti klasifikovat jako provozy bez zvýšeného rizika požáru. Nelze ovšem vyloučit místně zvýšené riziko například v prostorách dílen, kde dochází k občasnému svařování apod.

Povodeň, záplava:

Zóna FRAT1 (FRAT verze 2.0). Mimo záplavová území. Nelze vyloučit změnu rizika po převzetí biotechnol. koridoru.

Náraz dopravního prostředku, pád cizího předmětu:

Vzhledem k dopravní situaci v rámci areálu, dostatečným šířím komunikací a omezenému pohybu vozidel lze předpokládat pouze parciální škody nižšího rozsahu, a to zejména v oblasti vjezdů do objektů apod. Vzhledem k přítomnosti značného množství stromů v areálu i jeho okolí pak nelze vyloučit škody způsobené jejich pádem nebo pádem větví.

Sesuvy, skalní řícení, sesedání podloží:

Areál bývalého dolu, nelze proto vyloučit drobné škody, zejména pak praskání zdiva a fasád objektů, způsobené sesedáním podloží.

Nelze vyloučit změnu rizika po převzetí biotechnol. koridoru.

Další rizika:

Vzhledem k situaci areálu v terénu nelze vyloučit škody způsobené úderem blesku, včetně škod způsobených nepřímým úderem blesku na detekční elektronice a IT vybavení. Dále nelze vyloučit škody způsobené zatečením vody do objektů v případě poškození střešních plášťů.

Lze rovněž předpokládat výskyt drobných škod způsobených krádežemi a vandalismem.

S ohledem na umístění biotechnologického koridoru v terénu nevylučujeme vznik škod způsobených vandalismem, drobnými krádežemi a/nebo poškození biologických prvků volně žijící zvěří.

3.2. Přerušení provozu

Strojní:

V areálu nejsou situovány technologie společnosti s potenciálem vzniku škod způsobených přerušením jejich provozu. V případě výpadku energo provozů existují adekvátní náhrady

Živelní:

Vzhledem k provozu v areálu, kdy je převážná část objektů pronajata, lze předpokládat dílčí výpadky nájmů v případě rozsáhlých požárů daných objektů.

3.3. Odpovědnost

Kromě obecné odpovědnosti nelze vyloučit vznik čistých finančních škod způsobených nemožností využívání prostor nájemci

4. Odhad maximálních škod

4.1. Scénář a odhad škody

Jako reprezentativní scénář vzniku škody je považován požár objektu 1,2,2a způsobený elektrickým zkratem.

PML se nachází na jiném místě pojištění.

Hodnota požárního komplexu (*1) č. I dle bodu 5.5.1. je tvořena hodnotou (*2):			
Nemovitého majetku	0,- Kč		
Movitého majetku	0,- Kč		
Zásob	0,- Kč		
PML je stanovena (*3)			
Pro nemovitý majetek ve výši	80%	tedy	0,- Kč
Pro movitý majetek ve výši	100%	tedy	0,- Kč
Pro zásoby majetek ve výši	100%	tedy	0,- Kč
Přerušení provozu na dobu	12 měs.	ve výši	0,- Kč
Hodnota největšího požárního komplexu	Nebyla stanovena		
PML dle výše uvedeného	Nebyla stanovena		
Z toho škoda způsobená přerušením provozu	Nebyla stanovena		

*1,3) Definice PML/EML a požárního komplexu dle 8.2. Zachraňovací náklady a náklady na zbourání nejsou součástí PML.

*2) Hodnota 0 (nula) => Hodnoty nebyly k dispozici

5. Popis objektu

5.1. Popis umístění objektu

Areál dolu Kohinoor se nachází na rovině. Areál i jednotlivé objekty jsou přístupné po zpevněných komunikacích. V okolí se nenacházejí objekty s potenciálem ohrožit majetek nebo aktivity společnosti.

Biotechnologický koridor (dále jen „BTK“) se nachází na volné ploše (bývalé zemědělské plochy) jižně od obce Mariánské Radčice, přibližně na pozici GPS 50.5706169N, 13.6581669E

5.2. Popis provozovaných činností

Jedná se o bývalý podpovrchový důl na hnědé uhlí, který je v současné uzavřen a těžba se neprovádí. V lokalitě se již netěží ani nepočítá s další těžbou. Z důlního díla je čerpána důlní voda 3 elektrickými čerpadly. Povrchové objekty jsou částečně udržovány pro potřeby fungování dolu a částečně jsou pronajaty. Důlní dílo je cca 366m hluboké. Vtažná i výdušná jáma byly zrušeny, využívá se pouze vtažná jáma (MR1, mimo areál, GPS: 50.5717258N, 13.6566517E) pro čerpání důlních vod.

Středisko bude dále provozovatele biotechnologického koridoru – dále jen „BTK“. Účelem stavby je čištění důlních vod pomocí přirozených fyzikálně-chemických a biologických procesů, které se běžně vyskytují v přírodních mokřadních ekosystémech. Pro umocnění těchto procesů je systém doplněn o soustavu aktivního provzdušňování za pomoci dmychadel a dalších aeračních elementů. Po dočištění vody na požadovanou úroveň ji bude možné čerpadly přivést do jezera Most.

BTK se skládá ze soustavy 7 průtočných nádrží, ve kterých jsou vysazeny určité druhy rostlin. Jejich kořenové systémy zachycují nečistoty a vážou chemické prvky z důlních vod. Jedná se o jistý typ uměle vytvořeného mokřadu.

Technologie je rozdělena na dvě paralelní větve po 3 nádržích (1x usazovací, 2x čistící) v každé větvi. Na konci se nachází společná stabilizační nádrž pro obě větve.

Nátok do usazovací nádrže je z potrubí, které je vedeno z čerpací stanice důlních vod u MR1. Následný průtok meandry nádrží je zajištěn gravitačně.

Součástí technologie jsou i provzdušňovací potrubní systémy. Ty jsou zaústěny do nádrží „B“ a „C“. Provzdušnění je zajištěno vždy dvojicí dmýchadel instalovaných v kovovém kontejneru.

Obrázek 1: čistící nádrže (B a C)



Obrázek 2: Technologie dmýchadel; Nátokový objekt a usazovací nádrž



5.3. Zabezpečení zdrojů pro provoz

5.3.1. Základní suroviny

Suroviny/materiály/využití	Provozní materiál, náhradní díly
Hlavní dodavatelé	V rámci trhu
Množství/balení	Na jednotlivé opravy
Vliv na provoz/zálohování	Údržba
Zásoby	Provozní zásoby běžných náhradních dílů, hutního materiálu apod.

5.3.2. Elektrická energie

Zdroj	Napojeno na VN vedení dodavatele na úrovni 35kV
Parametry	---
Vliv na provoz/zálohování	Provoz. Převážná část výkonu nevyužita Lze konstatovat, že kromě hlavního přívodu jsou veškeré zdroje zdvojené
Ochrany	---

Transformátory				
Výkon (kVA)	Počet	Typ (olej/suchý)	Umístění	Poznámka
5000 (35/6kV)	2	Olej	TS	Hlavní trafo
6300 (35/6kV)	2	Olej	TS	Hlavní trafo
1000 (6-0,4kV)	2	Olej	TS	Podružné trafo
400 (6-0,4kV)	2	Suché	TS	Podružné trafo

Obrázek 3: Trafostanice



5.3.3. Teplo / Vytápění

Zdroj	Lokální kotelny
Parametry	Elektrokotle
Vliv na provoz/zálohování	Vytápění, ohřev TUV

5.3.4. Pára

Zdroj	Nevyužívá se.
Parametry	---
Vliv na provoz/zálohování	---

5.3.5. Chlad

Zdroj	Nevyužívá se.
Parametry	---
Vliv na provoz/zálohování	---

5.3.6. Tlakový vzduch

Zdroj	Nevyužívá se.
Parametry	---
Vliv na provoz/zálohování	---

5.3.7. Technické plyny

Zdroj	Tlakové láhve
Parametry	Soupravy acetylén-kyslík
Využití	Údržba
Skladování	Soupravy v dílně

5.3.8. Voda

Zdroj	Vodovodní řad
Parametry	---
Vliv na provoz/zálohování	Sociální
Odpadní vody	Kanalizace

5.3.9. Informační a řídicí systémy

Význam	Pouze lokální PC. Administrativa apod.
Zálohování dat	---
Zabezpečení	---

5.3.10. Odpady

Druh odpadu	Místo shromažďování, likvidace
Nebezpečné odpady	Nádoby v dílně Odvoz externí firmou
Ostatní odpady	Nádoby v areálu Odvoz externí firmou

5.4. Sklady

5.4.1. Sklady surovin a výrobků

V areálu se nachází řada skladovacích prostor a ploch bez zásadního využití.

5.4.2. Nebezpečné chemické látky a přípravky

Typ/název	Nebezpečné vlastnosti (*4)	Množství	Umístění	Způsob skladování	Využití
Oleje	Xn, N, F	Nezjištěno	Obj. 27	Nezjištěno	Provozováno nájemcem, společností Petranova

*4) Nebezpečné vlastnosti (jejich označení a zkratky) jsou definované v doplňku II směrnice 67/548/EEC

Obrázek 4: Sklad olejů



5.5. Stavební konstrukce

5.5.1. Typ stavebních konstrukcí a určení požárních komplexů

Objekty většinou tvoří samostatné požární komplexy. Pokud je více budov sdruženo do jednoho požárního komplexu je to vyznačeno na přiloženém plánu červeně. Cca 50% objektů je zděných se dřevěnou, sedlovou konstrukcí střechy. Zbylé objekty jsou ocelové konstrukce s ocelovým opláštěním nebo vyzdívkami.

Požární komplex č. I., komplex s **maximální možnou škodou** je tvořen objektem administrativní budovy, závodní jídelny a kantýny (1, 2, 2a). Objekty jsou stavebně propojeny. Objekt administrativní budovy je zděný o 3NP+půda a 1PP se dřevěnou konstrukcí střechy. Objekty závodní jídelny a kantýny jsou přízemní, zděné s rovnou střechou.

5.5.2. Převládající stáří staveb a údržba objektů

Objekty jsou různého stáří. Podrobné informace o stáří jednotlivých objektů nebyly k dispozici. Nejnovější objekty pocházejí z 80. let minulého století, např. objekt 4. Objekty jsou udržovány v provozuschopném stavu.

5.5.3. Dělení do požárních úseků

Nebylo prokázáno. Lze konstatovat, že každý objekt tvoří samostatný požární úsek.

5.6. Zabezpečení proti neoprávněnému vniknutí

Fyzická ochrana	Způsob zajištění	Externí bezpečnostní agenturou (D.I.SEVEN) v nepřetržitém režimu. 2 osoby á směna.
	Intervaly obchůzek	Namátkově (2x přes den, 3x v noci)
	Kontrola obchůzek	Čipový systém
Elektronické zabezpečení objektu	Rozsah zabezpečení	Objekty využívané PKÚ jsou zabezpečeny EZS s PIR čidly. Dále je v rámci areálu, na klíčových místech, instalováno několik venkovních PIR čidel nebo IR závor.
	Signalizace narušení	Vrátnice
	Kamerové systémy	Instalováno 5 kamer. Monitoring komunikací a objektů využívaných PKÚ
	Sledování signálu, délka záznamu	Monitoring na vrátnici. Délka záznamu nezjištěna
Mechanické zabezpečení objektu	Plášť objektu	Zdivo
	Zabezpečení vstupů	Různé druhy dveří a vrat. Převážně uzamčeno zámky s cylindrickou vložkou. Obecně na základní úrovni.
	Zabezpečení prosklených ploch	Vybraná okna (bývalé kanceláře pokladny, IT) osazena kovovými mřížemi. Ostatní bez mechanického zabezpečení.
	Oplocení, osvětlení areálu	Areál je po celém obvodu oplocen (ŽB panely, pletivo). Osvětlení v rámci komunikací a okolí objektů.
Zabezpečení hotovosti/cenností	Hodnota hotovosti, cenností	Nevyskytuje se
	Místo uložení	---
	Kvalita trezoru	---
	Zabezpečení prostoru	---
Přeprava cenností/hotovosti	Způsob přepravy	---
	Četnost	---
	Zabezpečení v průběhu přepravy	---

6. Organizace a řízení

6.1. Systémy řízení

Společnost nemá zavedeny certifikované systémy řízení dle norem řady ISO.

6.2. Počet zaměstnanců, směnnost, výběr, školení a péče o zaměstnance

Celkový počet zaměstnanců	Cca 50
Směnnost	Jedna směna
Počet zaměstnanců na nejméně obsazené směně	2 - ostraha
Školení, kvalifikace	Převážně dělnické pozice. Školení v oblasti PO, BOZP, vyhrazená zařízení apod. probíhají v pravidelných intervalech.

6.3. Zabezpečení požární ochrany

Začlenění činností	Vybrané provozy se zvýšeným požárním nebezpečím, ostatní bez zvýšeného požárního nebezpečí
Požární prevence zajištěna	Vlastním zaměstnancem (Ing. Kováč)
Preventivní požární hlídky	---
Režim kouření	Zákaz kouření ve vybraných objektech
Ohlašovna požáru	Vrátnice
Školení a trénink	Probíhá v pravidelných intervalech.
Požárně nebezpečné práce	Probíhají na vyhrazených pracovištích
Operativní plán a operativní karta zdolávání požáru	
Ostatní	---

6.4. Péče o stroje a zařízení

Údržbu areálu i technologií zajišťují vlastní pracovníci společnosti. Revize tlakových nádob a plynových spotřebičů zajišťuje vlastní zaměstnanec společnosti s příslušným oprávněním. Ostatní revize jsou zabezpečeny externě. Na dodržování jednotlivých lhůt dohlíží oddělení BHP.

6.5. Havarijní plánování

Zúženo na oblast PO.

7. Bezpečnostní prvky

7.1. Zásobování požární vodou

Zdroj vody	Vnitřní nezavodněné potrubí.		
Posilová čerpadla	Zavodnění se provádí spuštěním čerpadla (ručně) v požární nádrži		
Hydranty			
Typ	Vnější B75	C52	D25
Počet	17	---	---
Rozmístění	V rámci areálu		
Revize	---		
Suchovody			
Rozmístění	---		
Popis	---		
Požární nádrže			
Kapacita	80m ³		
Popis	1		
Jiné zdroje vody			
Popis	---		

7.2. Elektrická požární signalizace

Typ	Není instalována.	Revize	---
Signalizace	---	Umístění ústředny	---
Pokrytí	---		
Postup při poplachu	---		
Napojené systémy	---		

7.3. Detekce úniku plynů a jiných nebezpečných stavů

Typ detekce/látky	Důlní plyny (metan)
Signalizace	Dispečink, vrátnice
Pokrytí	Důlní dílo
Napojené systémy	Pouze signalizace

7.4. Stabilní hasící zařízení

Typ	Není instalováno.	Revize	---
Pokrytí	---	Dodavatel	---
Popis	---		

7.5. Zařízení pro odvod tepla a kouře v případě požáru

Typ	Není instalováno	Revize	---
Pokrytí	---	Dodavatel	---
Popis	---		

7.6. Ochrana proti výbuchu a přetlaku

Typ	Není instalována	Revize	---
Pokrytí	---		
Popis	---		

7.7. Přenosné hasicí přístroje

Počet	Různé, 26ks	Revize	07/2019
Popis	---		

7.8. Požární jednotky

Jednotka HZS	HZS Most	Dojezdový čas/vzdálenost	Cca 15 minut
--------------	----------	--------------------------	--------------

8. Zkratky, pojmy a definice

8.1. Zkratky a pojmy

BLEVE	-	Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion (výbuch rozpínajících se par vroucí kapaliny) nemusí zde jít vždy o hořlavou látku.
EMS	-	environmentální manažerský systém, většinou dle ISO řady 14000, může být i dle EMAS
EPS	-	elektrická požární signalizace apod.
EZS	-	elektrická zabezpečovací signalizace
HZS	-	hasičský záchranný sbor
IPPC	-	integrovaná prevence a omezování znečištění dle Zák. č. 76/2002 Sb. a následujících
LPS	-	Lightning Protection System, systém ochrany před bleskem
OHSMS	-	systém řízení bezpečnosti práce, většinou dle norem OHSAS 18000
OZO	-	odborně způsobilá osoba na úseku požární ochrany dle Zák. č. 133/1985 Sb.
PCO	-	pult centralizované ochrany
PPC	-	poplachové přijímací centrum, dříve PCO
PZH	-	prevence závažných havárií.
PZTS	-	poplachový zabezpečovací a tísňový systém, dříve EZS
QMS	-	systém řízení jakosti, většinou dle ISO řady 9000, u automobilového průmyslu nebo jeho dodavatelů může být alternativní např. ISO TS 16949
VCE	-	Vapour Cloud Explosion (výbuch mraku hořlavých par)

Nebezpečné vlastnosti látek (bod 5.4.2.) a jejich označení či zkratky jsou definované v doplňku II směrnice 67/548/EEC. (*E – výbušné; O – oxidující; F+ - extrémně hořlavé; F – vysoce hořlavé; T+ - vysoce toxické; T – toxické; Xn – zdraví škodlivé; C – žíravé; Xi – dráždivé; N – nebezpečné pro živ. prostředí*)

8.2. Definice škod

8.2.1. PML – Possible Maximum Loss – Maximální možná škoda

Největší škoda (na majetku a škoda způsobená přerušením provozu, pokud je kryto pojistnou smlouvou), kterou lze očekávat jako důsledek jednoho požáru (nebo jiného nebezpečí, pokud je limitujícím činitelem) za předpokladu kombinace nejnepříznivějších okolností.

Faktory, které ovlivňují výši škody jsou: efektivní oddělení požárních komplexů; nedostatek hořlavého materiálu; konstrukční materiály budov; doba plného obnovení provozu.

8.2.2. EML – Estimated Maximum Loss – Odhadovaná maximální škoda

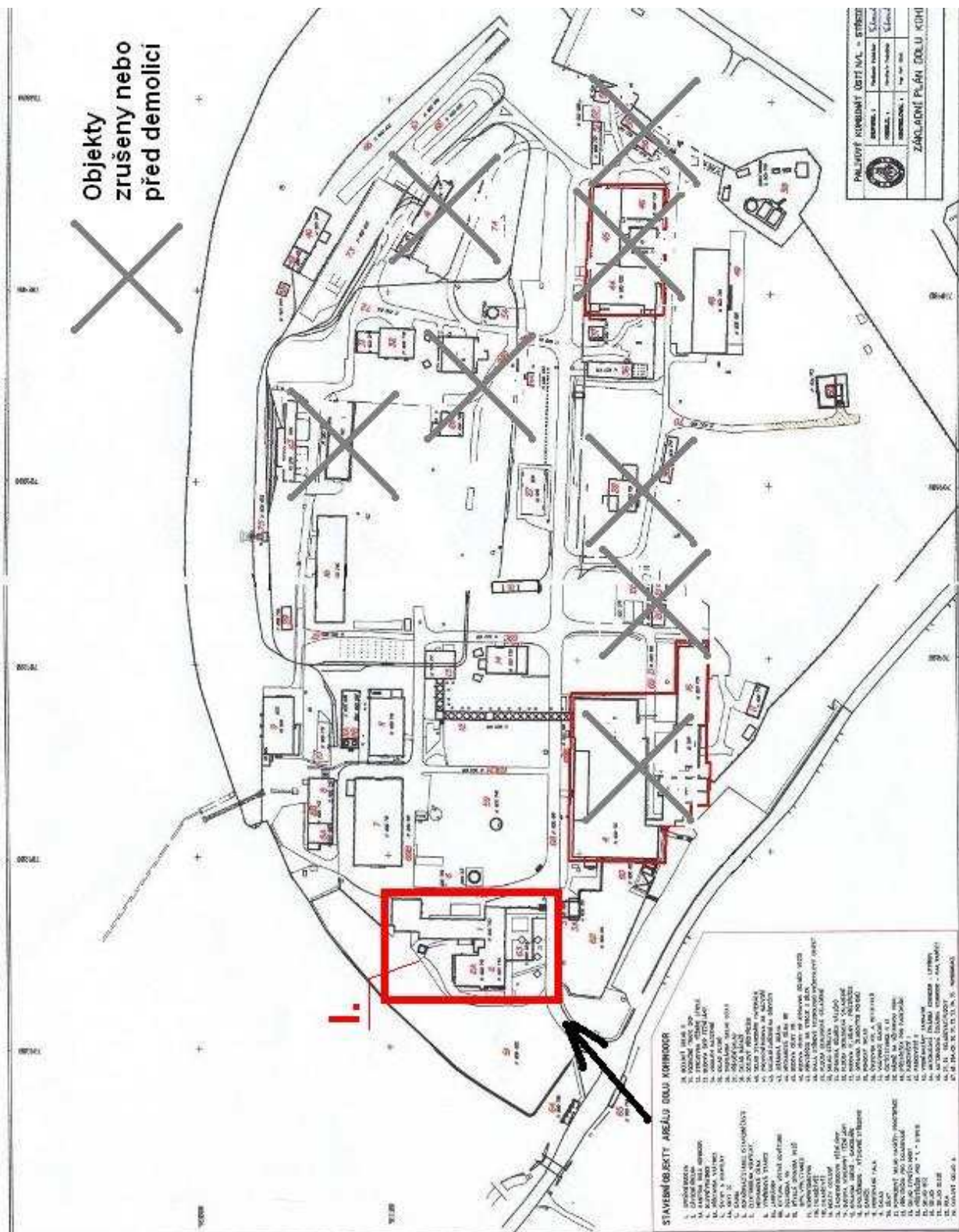
Největší reálná škoda (na majetku a škoda způsobená přerušením provozu, pokud je kryto pojistnou smlouvou), kterou lze očekávat jako důsledek jednoho požáru (nebo jiného nebezpečí, pokud je limitujícím faktorem) kdy vnitřní i vnější ochranná opatření schopná redukovat rozsah škody jsou funkční.

8.2.3. Požární komplex

Aby objekt nebyl zařazen do požárního komplexu musí být splněna níže uvedená pravidla:

- Minimální odstup mezi sousedními budovami je 10 m.
- Jsou-li v objektu skladovány hořlavé materiály jako dřevo, drogerie, papír, elektronika je minimální odstup 20 m.
- Minimální odstupová vzdálenost pro sklady technických plynů a hořlavých kapalin je 30 m
- Je-li některá ze sousedních budov vyšší než 10 m (resp. 20 m), musí se odstupová vzdálenost rovnat výšce této budovy, maximálně však 20 m
- Pokud jsou mezi objekty požárního komplexu trvale skladovány hořlavé materiály, musí být mezi skladovacím prostorem a objektem dodrženy výše uvedené odstupové vzdálenosti
- Objekty nesmí být propojeny kabelovými kanály nebo koridory z hořlavých materiálů nebo hořlavé materiály obsahující

9.1. Situační plánek areálu KOHINOOR



9.2. Situační plánek biotechnologického systému

