



# Zpráva o rizicích pro společnost Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

**Ostrava, Září 2021**

Ing. Tomáš TRAGAN, Ph.D., MIFireE, IRMCert

tel.: +420 221 421 711

e-mail: [info@renomia.cz](mailto: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 .....                                       | 6  |
| 3.     | Shrnutí rizik .....                                                                  | 7  |
| 3.1.   | Zjednodušená legenda k hodnocení rizik .....                                         | 7  |
| 3.2.   | Majetek .....                                                                        | 7  |
| 3.3.   | Přerušení provozu .....                                                              | 10 |
| 3.4.   | Povětrnostní vlivy, pád cizího předmětu, sesuvy, skalní zřícení a další rizika ..... | 10 |
| 4.     | Odhad maximálních škod .....                                                         | 11 |
| 4.1.   | Scénář a odhad škody .....                                                           | 11 |
| 5.     | Popis objektu .....                                                                  | 11 |
| 5.1.   | Popis umístění objektu .....                                                         | 11 |
| 5.2.   | Popis provozovaných činností .....                                                   | 11 |
| 5.3.   | Zabezpečení zdrojů pro provoz .....                                                  | 12 |
| 5.3.1. | Elektrická energie .....                                                             | 12 |
| 5.3.2. | Teplo / Vytápění .....                                                               | 13 |
| 5.3.3. | Pára .....                                                                           | 14 |
| 5.3.4. | Chlad .....                                                                          | 14 |
| 5.3.5. | Tlakový vzduch .....                                                                 | 14 |
| 5.3.6. | Technické plyny .....                                                                | 14 |
| 5.3.7. | Voda .....                                                                           | 14 |
| 5.3.8. | Informační a řídicí systémy .....                                                    | 14 |
| 5.3.9. | Odpady .....                                                                         | 14 |
| 5.4.   | Sklady .....                                                                         | 15 |
| 5.4.1. | Sklady surovin a výrobků .....                                                       | 15 |
| 5.4.2. | Nebezpečné chemické látky a přípravky .....                                          | 15 |
| 5.5.   | Stavební konstrukce .....                                                            | 15 |
| 5.5.1. | Typ stavebních konstrukcí a určení požárních komplexů .....                          | 15 |
| 5.5.2. | Převládající stáří staveb a údržba objektů .....                                     | 16 |
| 5.5.3. | Dělení do požárních úseků .....                                                      | 16 |
| 5.6.   | Zabezpečení proti neoprávněnému vniknutí .....                                       | 17 |
| 6.     | Organizace a řízení .....                                                            | 17 |

|        |                                                                        |    |
|--------|------------------------------------------------------------------------|----|
| 6.1.   | Systémy řízení .....                                                   | 17 |
| 6.2.   | Počet zaměstnanců, směnnost, výběr, školení a péče o zaměstnance ..... | 17 |
| 6.3.   | Zabezpečení požární ochrany .....                                      | 18 |
| 6.4.   | Péče o stroje a zařízení .....                                         | 18 |
| 6.5.   | Havarijní plánování .....                                              | 18 |
| 7.     | Bezpečnostní prvky .....                                               | 18 |
| 7.1.   | Zásobování požární vodou .....                                         | 18 |
| 7.2.   | Elektrická požární signalizace .....                                   | 19 |
| 7.3.   | Detekce úniku plynů a jiných nebezpečných stavů .....                  | 19 |
| 7.4.   | Stabilní hasící zařízení .....                                         | 19 |
| 7.5.   | Zařízení pro odvod tepla a kouře v případě požáru .....                | 19 |
| 7.6.   | Přenosné hasící přístroje .....                                        | 19 |
| 7.7.   | Požární jednotky .....                                                 | 20 |
| 8.     | Zkratky, pojmy a definice .....                                        | 20 |
| 8.1.   | Zkratky a pojmy .....                                                  | 20 |
| 8.2.   | Definice škod .....                                                    | 20 |
| 8.2.1. | PML – Possible Maximum Loss – Maximální možná škoda .....              | 20 |
| 8.2.2. | EML – Estimated Maximum Loss – Odhadovaná maximální škoda .....        | 20 |
| 8.2.3. | Požární komplex .....                                                  | 21 |
| 8.3.   | Legenda k hodnocení rizik .....                                        | 21 |
| 9.     | Přílohy .....                                                          | 22 |
| 9.1.   | Situační plán .....                                                    | 22 |
| 9.2.   | Seznam činností se zvýšeným požárním nebezpečím .....                  | 22 |

## 1. Úvod

Tato riziková zpráva se zabývá místem pojištění Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava. Tato zpráva je aktualizací rizikové zprávy z května 2016. Areál 17. listopadu byl vybrán k rizikové prohlídce, jelikož je zde největší koncentrace majetku a aktivit.

Další místa pojištění jsou:

- Krásnopolská 200/502, 725 26 Ostrava - Krásné Pole - areál Hvězdárna a Planetárium
- Sokolská třída 33/2416, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava - areál Ekonomické fakulty
- Zákřejsova 5/641, 702 00 Ostrava-Přívoz – dílny a laboratoře Strojní fakulty
- Hladnovská 18/1435, 710 00 Slezská Ostrava - koleje, výuka, archiv, tělocvična katedry tělesné výchovy
- Krásnopolská 21/86, 708 00 Ostrava-Pustkovec Fakulta elektrotechniky a informatiky - výuka, kotelna, garáž
- L. Poděště 17/1875, 708 00 Ostrava-Poruba Fakulta stavební- výuka, kuchyň a jídelna
- Lučina čp. 20 a čp. 186, 739 39 Lučina-Žermanice - školící a rekreační středisko
- Desná 785, 468 61 Desná III – Černá Říčka - školící a rekreační středisko
- Na Radlickém 528, 756 57 Horní Bečva - výukové centrum VŠB
- Lumírova 13/630, 700 30 Ostrava – Výškovice – Fakulta bezpečnostního inženýrství, vč. kuchyně a jídelny
- Havlíčkovo nábřeží 3120/38a, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava - školské zařízení Ekonomické fakulty
- Zahradní 17/1741, 702 00, Ostrava – Moravská Ostrava - školské zařízení
- Studentská 17/6202, 708 00 Ostrava – Poruba - Centrum pokročilých inovačních technologií 2 – věda, výzkum, kanceláře (podnikatelský inkubátor)
- Studentská 19/6203, 708 00 Ostrava – Poruba - Centrum pokročilých inovačních technologií 1– věda, výzkum, kanceláře
- Vědeckovýzkumný uhelný ústav, a.s. Pikartská 1337/7, 716 07, Ostrava - Radvanice

VŠB dále provozuje své aktivity v řadě pronajatých prostor

Jedná se o aktualizaci rizikové zprávy z roku 2014.

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:                        |
| Ing. Petr Měrka        | vedoucí útvaru správa a provoz |
| Ing. Sylva Gierová     | OZO v oblasti požární ochrany  |

## 2. Základní informace o společnosti

VŠB-TU Ostrava navazuje v přímé kontinuitě na činnost montánního učiliště, Báňské akademie a VŠB v Příbrami. V širších historických souvislostech však vychází již z tradic montánní výuky v českých zemích. K obnově montánní výuky v českých zemích došlo až v polovině 19. století, kdy byla na základě císařského dekretu z 23. 1. 1849 zřízena dvě montánní učiliště v Příbrami a Leobenu. Zajišťovala, po předběžném absolutoriu přípravných studií na univerzitách či polytechnikách, dvouleté speciální studium hornických a hutnických předmětů.

V roce 1865 získalo montánní učiliště v Příbrami označení Báňská akademie. Další vydávané statuty nasvědčovaly, že proces směřoval k uznání Báňské akademie jakožto plnoprávné vysoké školy. V roce 1904 došlo k zavedení dvou státních zkoušek, k získání práva promočního udělováním titulu Dr. mont. a k rozšíření funkcí rektora, jemuž byl přiznán tradiční titul Magnificence. Nový název školy Vysoká škola báňská odpovídal jejímu významu. V letech 1918 - 1938 vychovávala montánní odborníky jako jediná vysoká škola v ČSR. V roce 1945 byla přestěhována do Ostravy a začátkem padesátých let se začala členit na jednotlivé fakulty. Univerzita je historicky spjata s rozvojem těžby nerostů a jejich zpracováním. Určitě není nadsázkou konstatování, že technický um Čechů vznikl a vyvíjel se především v souvislosti se zpracováním kovů. Naše vysoká škola se tradičně opírala o průmysl a postupně ve svém vývoji reagovala na společenské a ekonomické změny.

Od roku 1989 Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava uskutečňuje ve vazbě na strukturální změny svou transformaci na moderní Technickou univerzitu s plnohodnotnou nabídkou studia na Ekonomické fakultě. V průběhu uplynulých 13 let vznikly 3 nové fakulty, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Fakulta stavební a Fakulta bezpečnostního inženýrství, které tak rozšířily nabídku studia technických oborů.

Významné investice realizované od poslední rizikové prohlídky, tedy od r. 2016 jsou pospány v kapitolách níže.

## 2.1. Pojistné částky

Hodnoty/pojistné částky jsou aktuální ke dni publikace rizikové zprávy. V případě rozdílu mezi rizikovou zprávou a poptávkou platí hodnoty uvedené v poptávce. Hodnoty jsou zaokrouhleny.

### 2.1.1. Celkové pojistné částky

| Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava |    |                |
|----------------------------------------------------|----|----------------|
| Hodnota nemovitého majetku                         | Kč | 11 686 063 124 |
| Hodnota movitého majetku                           | Kč | 5 666 563 632  |
| Hodnota zásob                                      | Kč | 10 000 000     |
| Přerušení provozu – živé                           | Kč | ---            |
| Přerušení provozu – strojní                        | Kč | ---            |

### 2.1.2. Pojistné částky a činnosti na místech pojištění

Týká se pouze míst pojištění, kde byly provedeny prohlídky.

| 17. listopadu, Ostrava Poruba        |                                                    |               |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|
| Hodnota nemovitého majetku           | Kč                                                 | 8 500 000 000 |
| Hodnota movitého majetku             | Kč                                                 | 3 800 000 000 |
| Hodnota zásob                        | Kč                                                 | 6 000 000     |
| Stručný popis provozovaných činností | Studovny, laboratoře, přednáškové sály, kanceláře. |               |

## 2.2. Škodní průběh

| Datum vzniku        | Příčina | Výše a rozsah | Opatření |
|---------------------|---------|---------------|----------|
| Viz. Profil klienta |         |               |          |

## 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                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Od r.2016           | Prodej areálu na ulici dr. Malého                                                                                                          |
|                     | Výstavba nových objektů v hlavním kampusu – objekty TL3, parkovací dům, těžká laboratoř CPIT.                                              |
|                     | Dostavba Fakulty bezpečnostního inženýrství                                                                                                |
|                     | Výměna hardware superpočítače IT4 Innovations                                                                                              |
| Plánované investice | Výstavba nové budovy Fakulty ekonomické v hlavním kampusu tř. 17 listopadu Ostrava Poruba. Objekt bude postaven mezi budovami H, CPIT a C. |

### 3. Shrnutí rizik

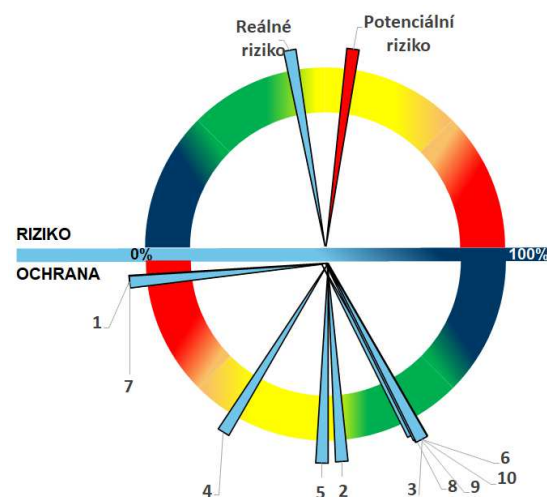
#### 3.1. Zjednodušená legenda k hodnocení rizik

| Riziko             | Vysoké                                                                 | Zvýšené     | Průměrné | Nízké   |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---------|
| Ochrana            | Slabá                                                                  | Podprůměrná | Dobrá    | Výborná |
| Potenciální riziko | Čisté riziko bez implementovaných opatření na hodnoceném místě/provozu |             |          |         |
| Reálné riziko      | Riziko s opatřeními implementovanými na hodnoceném místě/provozu       |             |          |         |

Podrobněji k hodnocení viz. kapitola 8.3

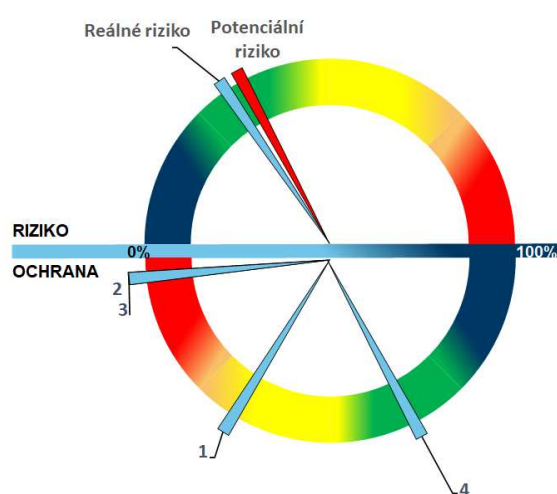
#### 3.2. Majetek

##### Požár



- |                                             |                                      |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Stablní hasící zařízení                  | 7. Zařízení pro odvod tepla a kouře/ |
| 2. Dělení na požární úseky                  | Samočinné odvětrávací                |
| 3. Konstrukce objektů                       | zařízení                             |
| 4. Hasičský záchranný sbor                  | 8. Povolení tzv. horkých prací       |
| 5. Detekce / Elektrická požární signalizace | 9. Péče o pracoviště                 |
| 6. Zdroje vody                              | 10. Prevence, školení apod.          |

##### Exploze

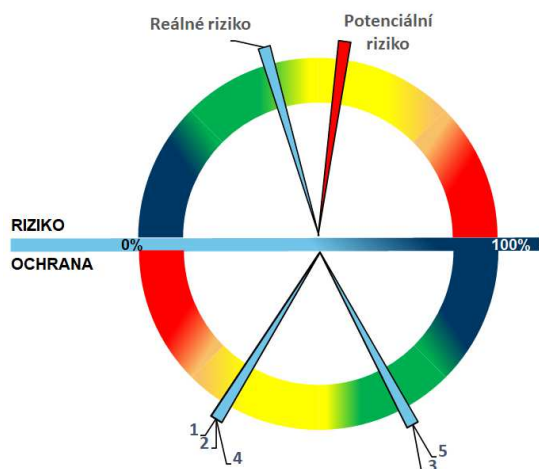


- |                               |                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 1. Konstrukce objektů         | 3. Legislativa – ATEX / Nařízení vlády 406/2004 Sb. |
| 2. Technická prevence výbuchu | 4. Péče o pracoviště                                |

V rámci areálu VŠB v Ostravě Porubě se nacházejí objekty, které jsou určeny převážně ke studijním a kancelářským účelům. V objektech E, F, G a J se nacházejí laboratoře na zkoušky a testy převážně fyzikálního charakteru. Mohou se zde vyskytovat NCHLap v laboratorních množstvích. V objektu FEI se pak nacházejí laboratoře na testování spalovacích motorů a v objektech VĚC probíhají zkoušky kotlů a topenišť malých výkonů. V rámci areálu se významné sklady v podobě knihovny nacházejí v objektu NK (Nová Knihovna). V ostatních objektech se významné sklady nenacházejí. Seznam činností se zvýšeným požárním nebezpečím je uveden v příloze. Zvýšené požární nebezpečí se vyskytuje většinou díky shromažďování většího počtu osob.

Požární ochrana je zajištěna interní OZO. Požární zabezpečení je založeno především na hasicích přístrojích a požárních hydrantech. EPS je instalována pouze na vybraných místech a v nových objektech. Z hlediska požární ochrany jsme během prohlídky neshledali významné nedostatky.

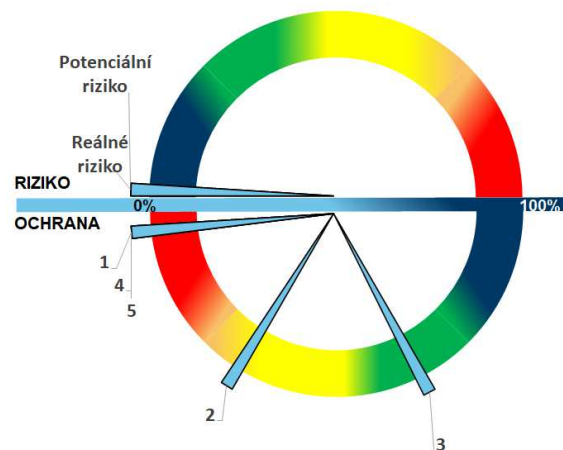
## Odcizení, vandalismus



- |                             |                                                                              |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Mechanické zabezpečení   | 4. Poplachový tísňový zabezpečovací systém / Elektrický zabezpečovací systém |
| 2. Organizace provozu/směny | 5. CCTV – Kamerový systém                                                    |
| 3. Ostraha                  |                                                                              |

Vzhledem k otevřenosti areálu během dne může dojít k častějším škodám z titulu odcizení.

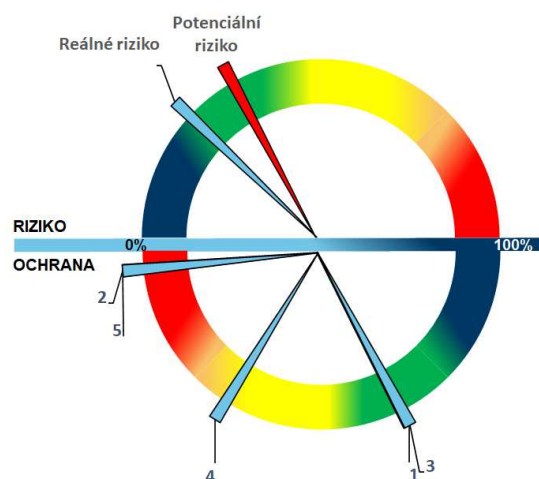
## Povodeň



- |                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| 1. Citlivost materiálů | 4. Protipovodňová opatření    |
| 2. Způsob skladování   | 5. Detekce povodňové aktivity |
| 3. Konstrukce objektů  |                               |

Areál v Ostravě Porubě se nachází mimo povodňová území.

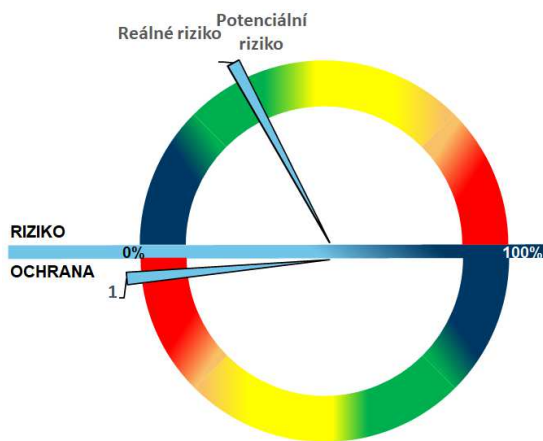
## Nebezpečné látky – ohrožení okolí



- |                            |                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Technická opatření      | 4. Hasičský záchranný sbor / Integrovaný záchranný sbor |
| 2. Detekce toxických látek | 5. Havarijný plán                                       |
| 3. Údržba zařízení         |                                                         |

NCHLAP se vyskytují vesměs v laboratorních množstvích.

## Vliv okolního prostředí

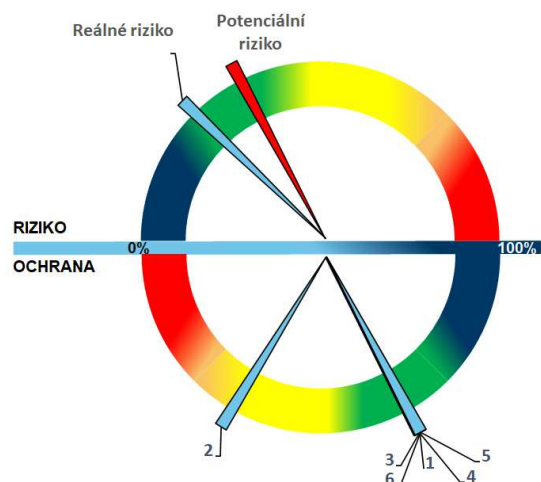


- |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| 1. Zajištění kontinuity provozu (BCP) / Plán pro obnovu činnosti (DRP) |
|------------------------------------------------------------------------|

Areál v Ostravě Porubě tvoří komplexní vysokoškolský kampus. V okolí se nachází areál fakultní nemocnice s heliportem. Vzhledem k častějším přeletům zde proto může dojít k havárii helikoptéry.

### 3.3. Přerušení provozu

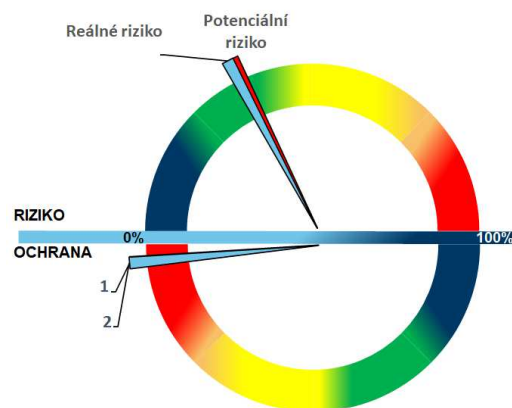
#### Strojní přerušení provozu



- |                                      |                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. Provádění údržby                  | 4. Údržba – kvalifikace                 |
| 2. Zastupitelnost strojů / kooperace | 5. SLA / Servisní smlouva s dodavatelem |
| 3. Náhradní díly                     | 6. Školení obsluhy                      |

Bez zvýšeného rizika.

#### Živelní přerušení provozu



- |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| 1. Zastupitelnost provozů / lokalit / kooperace                        |
| 2. Zajištění kontinuity provozu (BCP) / Plán pro obnovu činnosti (DRP) |

V případě totální škody lze předpokládat přerušení provozu po dobu 24 měsíců s tím, že během této doby lze zřejmě zajistit výuku a další činnosti nouzově jiným způsobem.

### 3.4. Povětrnostní vlivy, pád cizího předmětu, sesuvy, skalní zřícení a další rizika

Dle SwissRe CatNet nejsou rizika přírodního charakteru zvýšená. Rizika pádu, sesuvů či skalních řícení nejsou zvýšená.

## 4. Odhad maximálních škod

### 4.1. Scénář a odhad škody

Za reprezentativní scénář vzniku maximální škody považujeme požár a jeho rozšíření v rámci největšího požárního komplexu. Odhadovaná alokace majetku v daném komplexu je uvedena níže.

| PK I.                      |    |                  |
|----------------------------|----|------------------|
| Hodnota nemovitého majetku | Kč | 4 400 000 000 Kč |
| Hodnota movitého majetku   | Kč | 1 500 000 000 Kč |
| Hodnota zásob              | Kč | 3 000 000 Kč     |

|                                                                                |                    |         |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|--------------------|
|                                                                                |                    |         |                    |
| Hodnota požárního komplexu (*1) č. I dle bodu 5.5.1. je tvořena hodnotou (*2): |                    |         |                    |
| Nemovitého majetku                                                             | 4 400 000 000,- Kč |         |                    |
| Movitého majetku                                                               | 1 500 000 000,- Kč |         |                    |
| Zásob                                                                          | 3 000 000,- Kč     |         |                    |
| PML je stanovena (*3)                                                          |                    |         |                    |
| Pro nemovitý majetek ve výši                                                   | 60%                | tedy    | 2 640 000 000,- Kč |
| Pro movitý majetek ve výši                                                     | 100%               | tedy    | 1 500 000 000,- Kč |
| Pro zásoby majetek ve výši                                                     | 100%               | tedy    | 3 000 000,- Kč     |
| Přerušení provozu na dobu                                                      | 24 měs.            | ve výši | 0,- Kč             |
|                                                                                |                    |         |                    |
| Hodnota největšího požárního komplexu                                          | 5 903 000 000,- Kč |         |                    |
| PML dle výše uvedeného                                                         | 4 143 000 000,- Kč |         |                    |
| 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 se nachází na rovině až v mírném svahu a je přístupný z více stran po zpevněných komunikacích. Vjezdy do areálu jsou zabezpečeny většinou pomocí závor. Mezi objekty se nacházejí poměrně rozlehlé parkovací plochy a plochy zeleně. Objekty laboratoří tvoří uzavřená atria s průjezdy.

### 5.2. Popis provozovaných činností

Kampus VŠB-TUO patří mezi jeden z největších univerzitních kampusů ve střední Evropě. V městské části Ostrava - Poruba se rozkládá soubor budov, kde je kromě výuky zajištěno ubytování, stravování, sportovní a kulturní vyžití a řada dalších služeb.

Číslování objektů koresponduje s mapou uvedenou v příloze.

budova A - rektorát. V budově se nachází především kanceláře pracovníků a hodnostářů VŠB.

budovy B a C jsou velkoprostorové posluchárny

budova D, K – posluchárny

budovy E, F, G, H, J – laboratoře

budova UA nové auly a centra informačních technologií

budova GP - geologického pavilonu – výstava geologických sbírek

budova UK univerzitní knihovna – knihovna a posluchárny  
 budova VSH víceúčelové sportovní haly  
 budova M – menza - stravovací zařízení včetně kuchyně  
 budova L - těžké laboratoře  
 budova UG - ústav geoniky Akademie věd ČR  
 budovy VEC - výzkumného energetického centra – zkušebny, posluchárny, kanceláře  
 budova N – centrum nanotechnologií  
 budova NE – energoblok  
 budova CPI – centrum podpory inovací – posluchárny, kanceláře  
 budova CPIT (Centrum pokročilých inovačních technologií) – posluchárny, laboratoře  
 budova FEI - Fakulta elektrotechniky a informatiky  
 budova IET – institut environmentálních technologií – posluchárny, laboratoře  
 budova SH – sportovní hala  
 budova SS – spínací stanice  
 budova MS – univerzitní mateřská škola  
 budova TL3 – laboratoře, posluchárna vedle budovy jsou patrové garáže

V objektech VŠB se nacházejí pronajaté prostory. Jedná se především o prostory kancelářské, nebo občerstvení.

## 5.3. Zabezpečení zdrojů pro provoz

### 5.3.1. Elektrická energie

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdroj                     | 2 x VN přívod z veřejné distribuční sítě                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Parametry                 | Přívody přivedeny každý do vlastní spínací stanice (energoblok a spínací stanice viz mapa). Každá ze spínacích stanice je dedikována pro určitou část kampusu. Spínací stanice budou v rámci investice propojeny a bude fungovat jedna hlavní vedle objektu (SH). Rozvody po areálu kampusu 22 kV zasypané. Kabelové prostory se nacházejí defacto jen pod objekty A – H. Ve vybraných objektech se pak nacházejí dílčí trafostanice a rozvodny většinou se suchými transformátory 22/0,4 kV.o výkonech á 1000 kVA. |
| Vliv na provoz/zálohování | Na střechách J, G, H, E, F, Nk, TL3 a H je instalována fotovoltaická elektrárna. Jejich výkon nebyl v době prohlídky zjištěn. Na vybraných místech (CPIT 1 a 2, Aula, FEI, H) jsou instalovány diesel agregáty pro zásobování nouzových obvodů. Testy jsou prováděny minimálně jednou měsíčně, DA jsou s automatickým startem. V letech 2005 – 2015 byla flotila DA kompletně obnovena.                                                                                                                             |
| Ochrany                   | Ochrana proti účinkům atmosférické elektřiny / vnější LPS je provedena dle ČSN EN 62305-1 až 4 v platném znění                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Obrázek 1: Diesel generátor v objektu H



| Transformátory |       |                  |          |          |
|----------------|-------|------------------|----------|----------|
| Výkon (kVA)    | Počet | Typ (olej/suchý) | Umístění | Poznámka |
| 1 000          | 6     | Převážně suchý   |          |          |

Obrázek 2: Jeden z transformátorů



### 5.3.2. Teplo / Vytápění

|                           |                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Zdroj                     | Teplárna Dalkia                                                         |
| Parametry                 | Horkovodní přívod, tepelné výměníky, rozvody tepla převážně teplovodní. |
| Vliv na provoz/zálohování | Teperace objektu<br>Bez zálohy                                          |

### 5.3.3. Pára

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

### 5.3.4. Chlad

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

### 5.3.5. Tlakový vzduch

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

### 5.3.6. Technické plyny

|            |                                                    |
|------------|----------------------------------------------------|
| Zdroj      | Nevyužívá se, nebo maximálně laboratorní množství. |
| Parametry  | ---                                                |
| Využití    | ---                                                |
| Skladování | ---                                                |

### 5.3.7. Voda

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| Zdroj                     | Vodovodní řad              |
| Parametry                 | ----                       |
| Vliv na provoz/zálohování | Hygienické a požární účely |
| Odpadní vody              | Městská kanalizace         |

### 5.3.8. Informační a řídicí systémy

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Význam         | V objektu nové auly se nachází centrum informačních technologií CIT. Jsou zde umístěny servery pro administrativní aplikace pošty, webu, SAP a systému evidence studentů Edison. Pravidelně se provádějí zálohy, které jsou ukládány mimo prostory serverovny. V prostorách CIT je také středisko Cesnet s vysokými hodnotami instalovaných technologií. |
| Zálohování dat | ----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Zabezpečení    | Prostory CIT jsou vybaveny EPS (i ve zdvojených podlahách) a EZS. Dále jsou zde instalovány CCTV kamery.                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 5.3.9. Odpady

|                   |                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------|
| Druh odpadu       | Místo shromažďování, likvidace                        |
| Nebezpečné odpady | Vznikají pouze sporadicky, Odvoz autorizovanou firmou |
| Ostatní odpady    | Kontejnery, Odvoz autorizovanou firmou                |

## 5.4. Sklady

### 5.4.1. Sklady surovin a výrobků

V předmětném areálu se nenacházejí významné sklady. Nebezpečné chemické látky a přípravky se nacházejí v laboratorních množstvích v laboratořích. V místech instalace diesel generátorů se nacházejí pohotovostní zásoby nafty řádově první stovky litrů. V laboratořích se nacházejí jednotlivé lahve technických plynů.

### 5.4.2. Nebezpečné chemické látky a přípravky

Pouze laboratorní množství různých druhů chemických látek.

## 5.5. Stavební konstrukce

### 5.5.1. Typ stavebních konstrukcí a určení požárních komplexů

Vzhledem k vzájemné poloze objektů, jejich stavebnímu i komunikačnímu propojení, výškám, odstupovým vzdálenostem a skladování materiálů na plochách mezi objekty je areál rozdělen do požárních komplexů takto:

| Požární komplex č. I. |                                                                    |             |                                                                   |                         |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Obj. č.               | Konstrukce                                                         | Počet NP/PP | Činnosti                                                          | Ochranné prvky          |
| A                     | ŽB nosná konstrukce + zavěšená fasáda hliníkové profily a zasklení | 10/1        | Administrativa                                                    | PHP, hydranty, EPS 25%  |
| B                     | ŽB nosná konstrukce + ŽB opláštění                                 | 2/0         | Posluchárny                                                       | PHP, hydranty           |
| C                     | ŽB nosná konstrukce + ŽB opláštění                                 | 2/1         | Posluchárny, bufet                                                | PHP, hydranty           |
| D                     | ŽB celkově                                                         | 4/1         | Posluchárny, kanceláře, údržba v 1PP                              | PHP, hydranty           |
| E                     | ŽB celkově                                                         | 4/0         | Laboratoře                                                        | PHP, hydranty           |
| F                     | ŽB + vyzdívky                                                      | 4/0         | Laboratoře, trafostanice – suché transformátory                   | PHP, hydranty           |
| G                     | ŽB + vyzdívky                                                      | 4/0         | Laboratoře, učebny                                                | PHP hydranty            |
| H                     | ŽB + vyzdívky                                                      | 4/0         | Laboratoře (tlakové lahve), laboratoře chemické, diesel agregát   | PHP, hydranty           |
| J                     | ŽB + vyzdívky                                                      | 4/1         | Sklad nábytku, laboratoře, učebny, trafostanice, ediční středisko | PHP, hydranty           |
| K                     | ŽB + vyzdívky                                                      | 3/0         | Kanceláře, posluchárny                                            | PHP, hydranty           |
| UA                    | ŽB + vyzdívky                                                      | 3/1         | Garáže, aula, kanceláře, výpočetní středisko                      | PHP, hydranty, EPS 100% |
| M                     | ŽB + vyzdívky                                                      | 3/0         | Menza                                                             | PHP, hydranty           |
| UK                    | ŽB + vyzdívky                                                      | 5/0         | Knihovna                                                          | PHP, hydranty, EPS      |

Výše uvedený soubor objektů tvoří komplex s maximální škodou. V areálu Poruba jsou další významné objekty, které jsou železobetonových konstrukcí a nachází se v nich činnosti spojené s výukou, tedy učebny, laboratoře a kanceláře. Dané objekty jsou samostatnými požárními komplexy.

### 5.5.2. Převládající stáří staveb a údržba objektů

Objekty vznikaly postupně od 50. Let minulého století. Po roce 2000 probíhají zásadní rekonstrukce a jsou vystavěny nové objekty jako VEC I, II, II, CPI, CPIT, univerzitní aula, FEI, IET, TL3 apod. Rekonstrukce spočívají především ve výměně oken a zateplení fasád. Zde se převážně využívá minerální vata.

### 5.5.3. Dělení do požárních úseků

Dělení do požárních úseků je vždy poplatné době výstavby. Objekty požárního komplexu s PML vesměs nejsou děleny do požárních úseků. Nové objekty, jako je VEC, CPI, FEi apod. jsou již striktně do požárních úseků děleny dle PBŘS. V objektu Univerzitní Auly je jako požárně dělící konstrukce instalována vodní clona s automatickým spouštěním signálem EPS. Clona je napojena na vodovodní řad.

Obrázek 3. Vodní clona



## 5.6. Zabezpečení proti neoprávněnému vniknutí

|                                  |                                  |                                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fyzická ochrana                  | Způsob zajištění                 | Trvalá fyzická ostraha 10 osob na denní směně na vrátnicích. Od 21.00 – 5.00 2 vrátní + fyzická ostraha 1 osoba se psem. |
|                                  | Intervaly obchůzek               | Nepravidelné obchůzky                                                                                                    |
|                                  | Kontrola obchůzek                | Elektronické čipy                                                                                                        |
| Elektronické zabezpečení objektu | Rozsah zabezpečení               | EZS instalovaná ve vybraných místnostech na objektech A, J, K, C, E, f, G, H, NK                                         |
|                                  | Signalizace narušení             | Vrátnice objektu A                                                                                                       |
|                                  | Kamerové systémy                 | 221 kamer                                                                                                                |
|                                  | Sledování signálu, délka záznamu | Délka záznamu 7 dnů                                                                                                      |
| Mechanické zabezpečení objektu   | Plášť objektu                    | Často prosklené fasády, především na objektu A. Ostatní objekty zdívo.                                                   |
|                                  | Zabezpečení vstupů               | Bez zvýšené mechanické ochrany, pouze na vybraných místech se nacházejí bezpečnostní uzamykací systémy do BT3.           |
|                                  | Zabezpečení prosklených ploch    | V drtivé většině bez zvýšené mechanické ochrany.                                                                         |
|                                  | Oplocení, osvětlení areálu       | Areál není oplocen. V nočních hodinách osvětleno pouličním osvětlením                                                    |
| Zabezpečení hotovosti/cenností   | Hodnota hotovosti, cenností      | Neuvedeno                                                                                                                |
|                                  | Místo uložení                    | Pokladna v 1 NP budovy A                                                                                                 |
|                                  | Kvalita trezoru                  | ----                                                                                                                     |
|                                  | Zabezpečení prostoru             | ----                                                                                                                     |
| Přeprava cenností/hotovosti      | Způsob přepravy                  | Neuvedeno                                                                                                                |
|                                  | Četnost                          | ----                                                                                                                     |
|                                  | Zabezpečení v průběhu přepravy   | ---                                                                                                                      |

## 6. Organizace a řízení

### 6.1. Systémy řízení

NA

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

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Celkový počet zaměstnanců                   | Celkem za VŠB cca 2 900 osob |
| Směnnost                                    | NA                           |
| Počet zaměstnanců na nejméně obsazené směně | NA                           |
| Školení, kvalifikace                        | NA                           |

### 6.3. Zabezpečení požární ochrany

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Začlenění činností                                  | Činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím jsou uvedeny v příloze. Ostatní činnosti jsou začleněny jako bez zvýšeného požárního nebezpečí..                                                                                                               |
| Požární prevence zajištěna                          | Interní OZO, Ing. Sylva Gierová                                                                                                                                                                                                                         |
| Preventivní požární hlídky                          | Požární hlídky jsou tvořeny správci objektů a vrátnými v případě shromáždění více jak 200 osob je zřízena speciální požární hlídka                                                                                                                      |
| Režim kouření                                       | V objektech je zaveden zákaz kouření                                                                                                                                                                                                                    |
| Ohlašovna požáru                                    | Vrátnice                                                                                                                                                                                                                                                |
| Školení a trénink                                   | Dle namátkové kontroly probíhá řádně                                                                                                                                                                                                                    |
| Požárně nebezpečné práce                            | Práce se zvýšeným požárním nebezpečím povoluje vždy vedoucí pracoviště. Pokud se jedná o cizí firmu, která pracuje na našich objektech pak zodpovídá za tyto práce tato firma. Před zahájením prací jsou firmy proškoleny OZO. Ta stanovuje i opatření. |
| Operativní plán a operativní karta zdolávání požáru | Dokumentace je zpracována.                                                                                                                                                                                                                              |
| Ostatní                                             | ---                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 6.4. Péče o stroje a zařízení

Dle namátkové kontroly a dodaných podkladů jsou revize vyhrazených technických zařízení prováděny řádně. Případné nálezy z revizí jsou v co nejkratší době odstraňovány.

### 6.5. Havarijní plánování

Zúženo na oblast požární ochrany.

## 7. Bezpečnostní prvky

### 7.1. Zásobování požární vodou

Všechny objekty v areálu Poruba jsou vybaveny vnitřními hydranty, přičemž u starších objektů A, B, C, D, E, F, G, H, J, NK se jedná o hydranty C 52. U novějších objektů jako nová Aula, nová budova FEI, nebo VĚC se jedná o hydranty D 25. V areálu jsou rozmístěny venkovní hydranty B 75 viz mapa v příloze 9.1. Objekt A je vybaven vnitřním suchovodem C 52. dle namátkové kontroly jsou revize prováděny řádně.

## 7.2. Elektrická požární signalizace

Sznam objektů chráněných EPS je uveden níže. Signál EPS je sveden do místa se stálou obsluhou, na vrátnici. V případě Nové Auly je signál sveden přímo na HZS. Dle namátkové kontroly probíhají revize a funkční zkoušky řádně. Signály jsou vždy svedeny do místa se stálou obsluhou. Především v případech Univerzitní Auly, FEI ovládá EPS například únikové východy, požární klapky, ZOTK, apod.

| Seznam objektů EPS                                      |
|---------------------------------------------------------|
| A (částečně B, C, D, E, F, G, H, K, J - siréna a dveře) |
| ADC                                                     |
| CPIT3                                                   |
| CPIT 1                                                  |
| FEI                                                     |
| GP                                                      |
| IET                                                     |
| IT4                                                     |
| KOLEJE A+B                                              |
| N                                                       |
| Univerzitní Aula                                        |
| VEC 1                                                   |
| VEC 2                                                   |
| VEC 3                                                   |

## 7.3. Detekce úniku plynů a jiných nebezpečných stavů

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Typ detekce/látky | Nejsou instalovány. |
| Signalizace       | ---                 |
| Pokrytí           | ---                 |
| Napojené systémy  | ---                 |

## 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. Přenosné hasící přístroje

|       |                                                          |        |                                   |
|-------|----------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------|
| Počet | Různé, převážně CO2 a Pr.                                | Revize | Průběžně, minimálně jednou za rok |
| Popis | V rozmístění nebyly během prohlídky shledány nedostatky. |        |                                   |

## 7.7. Požární jednotky

|              |             |                          |        |
|--------------|-------------|--------------------------|--------|
| Jednotka HZS | HZS Ostrava | Dojezdový čas/vzdálenost | 10 min |
|--------------|-------------|--------------------------|--------|

## 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

### 8.3. Legenda k hodnocení rizik

| Míra rizika                                                               |                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potenciální riziko – čisté riziko hodnocené bez implementovaných opatření | Reálné riziko – riziko s opatřeními implementovanými na hodnoceném místě/provozu                                                                             |
| Vysoké                                                                    | Může dojít k velmi významné /totální škodě z více samostatných příčin.                                                                                       |
| Zvýšené                                                                   | Může dojít k vyšším škodám z více příčin. Velmi významné/totální škody jsou pravděpodobné.                                                                   |
| Průměrné                                                                  | Může dojít spíše ke střední až vyšší škodě. Velmi významné/totální škody nejsou vyloučeny, ale jsou méně pravděpodobné.                                      |
| Nízké                                                                     | Může dojít spíše k malé až střední škodě. Velmi významné / totální škody nejsou vyloučeny, ale jsou podmíněny shodou několika méně pravděpodobných událostí. |

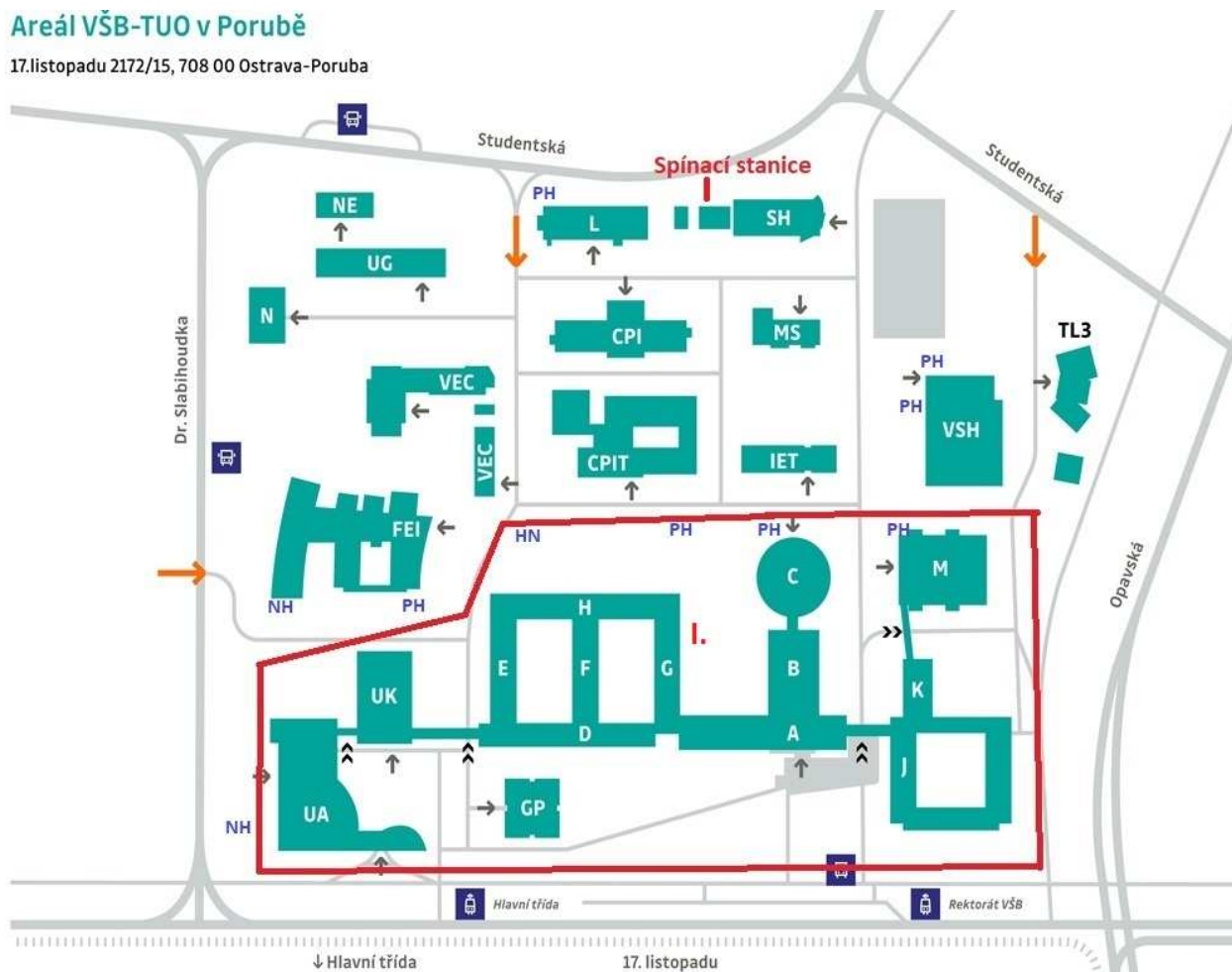
| Ochrana     |                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výborná     | Ochrana, organizace a řízení rizika převyšují legislativní minima. Organizace aktivně vyhodnocuje svá rizika a zabezpečuje je na úrovni nejlepší známé praxe.      |
| Dobrá       | Ochrana, organizace a řízení rizika nevykazuje nedostatky, legislativní požadavky jsou plněny, existuje však potenciál ke zlepšení na úroveň nejlepší známé praxe. |
| Podprůměrná | Ochrana a řízení rizika vykazují dílčí nedostatky nebo větší potenciál ke zlepšení anebo se dané ochranné opatření uplatňuje jen částečně.                         |
| Slabá       | Ochrana a řízení rizika vykazují závažné nedostatky anebo se ochranné prvky neuplatňují.                                                                           |

## 9. Přílohy

### 9.1. Situační plánec

#### Areál VŠB-TUO v Porubě

17.listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba



### 9.2. Seznam činností se zvýšeným požárním nebezpečím

|    | DRUH PROVOZOVANÉ ČINNOSTI                                                                    | MÍSTO PROVOZOVANÉ ČINNOSTI                                                                                                                                                                                | ÚDAJE O PROVOZOVANÉ ČINNOSTI                                          | PROVOZOVANÉ ČINNOSTI DLE § 4 ODST. 2 ZÁKONA O PO |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. | Dílna – prostor, ve kterém se usazuje hořlavý prach v souvislé vrstvě nejméně 1 mm           | Ubytovací služby areál koleje Poruba, budova A 1/18.                                                                                                                                                      | dřevoobráběcí dílna                                                   | písmeno c), g), h), j)                           |
| 2. | Sklady písemné dokumentace - prostor, kde se vyskytuje $p_n \geq 120 \text{ kg/m}^2$ a vyšší | Knižní fondy 1. PP, 2., 3., 4.NP budova NK, areál Poruba (9830). Archiv areál Sl. Ostrava (9850). Spisovna budova B 108, areál Poruba (HGF+FMMI 500,600). Spisovna EkF areál Ostrava budova B 260, C 430. | položka 2.5 přílohy č. 2 vyhlášky o PP, $p_n \geq 120 \text{ kg/m}^2$ | písmeno e)                                       |

|    | DRUH<br>PROVOZOVANÉ<br>ČINNOSTI                                                                          | MÍSTO PROVOZOVANÉ<br>ČINNOSTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ÚDAJE O<br>PROVOZOVANÉ<br>ČINNOSTI                                                    | PROVOZOVANÉ<br>ČINNOSTI DLE § 4<br>ODST. 2 ZÁKONA O<br>PO |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                          | Spisovna D 013 areál Poruba (9556).<br>Archiv a spisovna D 017 areál Poruba (9850).<br>Spisovna A 016 areál Poruba (9530).<br>Spisovna A 020a areál Poruba (9530).<br>Spisovna A 018a areál Poruba (9530).<br>Spisovna, Ubytovací služby areál koleje Poruba, budova B 31 a C 002.                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                           |
| 3. | Svařovna – prostor, kde se vyskytují hořlavé a hoření podporující plyny v tlakových láhvích              | L 020 (HARD) areál Poruba.<br>Ubytovací služby areál koleje Poruba, bud. A 1/22 .<br>B 035 EkF<br>D 019 Rektorát                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Acetylen, kyslík<br>Acetylen, kyslík<br><br>Acetylen, kyslík                          | písmeno b)                                                |
| 4. | Tlakové láhve s hořlavými, hoření podporujícími plyny (Σnad 100 litrů)                                   | J 307 areál Poruba (542).<br>J 336 areál Poruba (546).<br>E 409 areál Poruba (615).<br>Laboratoř Krásnopolská, Pustkovec (455).<br>IET 1.18 areál Poruba.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Kyslík, vzduch<br>Kyslík, vzduch<br>Acetylen, vzduch<br>Vodík<br><br>Acetylen, kyslík | písmeno b)                                                |
| 5. | Sál (učebna) – prostor určený pro shromažďování většího počtu osob a kde nejsou běžné podmínky pro zásah | Budova B areál Poruba, učebny B1-B6 (9550).<br>Budova C areál Poruba, učebny C1-C5 (9550).<br>Budova T areál Poruba, přednáškový sál areál kolejí.<br>Kino Vesmír areál Ostrava, přednáškový sál (9550).<br>Nová aula areál Poruba, přednáškový sál (9550).<br>Aula LC 104 FBI areál Výškovice, přednáškový sál.<br>Pavilon velkých poslucháren FAST areál Poruba, přednáškový sál.<br>Nová menza areál Poruba, jídelna.<br>EkF C areál Ostrava, posluchárna.<br>Nová budova FEI areál Poruba<br>Shromažďovací prostor, učebny. | Shromáždění nejméně 200 osob § 18 písm. g) vyhlášky o PP                              | písmeno h), j)                                            |
| 6. | Tělocvična                                                                                               | Stará sportovní hala areál Poruba (713).<br>Tělocvična Hladnov Sl. Ostrava (713).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Shromáždění nejméně 200 osob § 18 písm. g) vyhlášky o PP                              | písmeno h) j)                                             |

|    | <b>DRUH<br/>PROVOZOVANÉ<br/>ČINNOSTI</b>                                                    | <b>MÍSTO PROVOZOVANÉ<br/>ČINNOSTI</b>                                                                                                                                                                                                                                   | <b>ÚDAJE O<br/>PROVOZOVANÉ<br/>ČINNOSTI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>PROVOZOVANÉ<br/>ČINNOSTI DLE § 4<br/>ODST. 2 ZÁKONA O<br/>PO</b> |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 7. | <b>Ubytovací<br/>zařízení</b>                                                               | <b>Ubytovací služby</b> – budovy A, B, C, D, E areál Poruba.<br><b>Ubytovací služby</b> -Dr. Malého, Ostrava.<br><b>Hotel Garni</b> , Koleje areál Poruba.<br><b>Školící a rekreační střediska</b> Desná, Lučina, Horní Bečva.<br><b>Mateřská škola</b> , areál Poruba. | <b>§ 3 písm. d)</b><br><b>vyhlášky č.</b><br><b>268/2009 Sb.</b><br><b>vyhláška o</b><br><b>technických</b><br><b>požadavcích na</b><br><b>stavby</b>                                                                                                                                                                          | písmeno h)                                                          |
| 8. | <b>Budovy o sedmi a<br/>více podlažích<br/>nebo nad 22,5m<br/>(kromě bytových<br/>domů)</b> | <b>Budova A</b> areál Poruba.<br><b>Koleje A, B</b> areál Poruba.<br><b>Budova E</b> (EkF) areál Ostrava.<br><b>Budova N</b> areál Poruba.                                                                                                                              | <b>10.NP</b><br><b>13.NP</b><br><b>8.NP</b><br><b>7.NP</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     | písmeno g)                                                          |
| 9. | <b>Dieselagregát</b>                                                                        | <b>DA budova H</b> 290l<br><b>DA koleje</b> 290l<br><b>DA Nová aula</b> 900l<br><b>DA FEI</b> 1500l<br><b>DA IT4</b> 22000l                                                                                                                                             | <b>§ 4 odst. 2, písm. a)</b><br><b>zákona o PO, při</b><br><b>nichž se v jednom</b><br><b>prostoru vyskytují</b><br><b>látky a směsi, které</b><br><b>splňují kritéria tříd</b><br><b>a kategorií</b><br><b>nebezpečnosti 2.6</b><br><b>v</b><br><b>předpisu Evropské</b><br><b>unie v množství</b><br><b>vyšším než 250 l</b> | písmeno a) e)                                                       |