



Zpráva o rizicích
Západočeská univerzita v Plzni
Univerzitní 8, 301 00 Plzeň
Místo pojištění:

Předkládá:
RENOMIA, a. s.
Zpracoval:
Ing. Tomáš Tragan, Ph.D., MIFireE

Pobočka: Praha
Ulice: Na Florenci 15, 110 00 Praha
tel.: +420 221 421 711

e-mail: info@renomia.cz
[http: www.renomia.cz](http://www.renomia.cz)

červenec 2019

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	4
2.2 Historie zásadních změn, plánované změny	5
3. Shrnutí rizik	5
3.1 Majetek	5
3.2 Povětrnostní vlivy, pád cizího předmětu, sesuvy, skalní řícení a další rizika	6
3.3 Přerušování provozu	7
3.4 Odpovědnost.....	7
3.5 Organizace provozu	7
4. Odhad maximálních škod	8
4.1 Scénář a odhad škody	8
5. Popis objektu	8
5.1 Popis umístění objektu	8
5.2 Popis provozovaných činností	8
5.3 Zabezpečení zdrojů pro provoz	9
5.4 Sklady	11
5.5 Stavební konstrukce.....	11
5.6 Zabezpečení proti neoprávněnému vniknutí.....	13
6. Organizace a řízení	14
6.1 Počet zaměstnanců, směnnost, výběr, školení a péče o zaměstnance	14
6.2 Zabezpečení požární ochrany	14
6.3 Péče o stroje a zařízení	14
7. Bezpečnostní prvky	14
7.1 Zásobování požární vodou.....	14

7.2 Elektrická požární signalizace	14
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	17
7.6 Ochrana proti výbuchu a přetlaku.....	17
7.7 Přenosné hasící přístroje	17
7.8 Požární jednotky	17
8. Zkratky, pojmy a definice	18
8.1 Zkratky a pojmy.....	18
8.2 Definice škod	18
8.3 Legenda k hodnocení rizik	19
9. Přílohy	20
9.1 Situační plánec	20

1. Úvod

Tato riziková zpráva byla zpracována za laskavé pomoci zástupců provozovatele. V rámci řady míst pojištění jsme k rizikové prohlídce vybrali hlavní univerzitní kampus, kde předpokládáme výskyt komplexu s maximální škodou.

2. Základní informace o společnosti

Západočeská univerzita v Plzni byla zřízena [zákonem č. 314/1991 Sb.](#) o zřízení Slezské univerzity, Jihočeské univerzity, Západočeské univerzity, Univerzity J. E. Purkyně a Ostravské univerzity. Vznikla 28. září 1991 spojením bývalé Vysoké školy strojní a elektrotechnické (tehdy se čtyřmi fakultami – strojní, elektrotechnickou, aplikovaných věd a ekonomickou) se samostatnou Pedagogickou fakultou.

Historie plzeňského vysokého školství však sahá mnohem dál, až do roku 1948, kdy byla v Plzni založena Pedagogická fakulta – tehdy ještě jako pobočka Pedagogické fakulty Univerzity Karlovy v Praze. Od roku 1953 působila jako samostatná Vyšší pedagogická škola, později jako Pedagogický institut a od roku 1964 byla samostatnou Pedagogickou fakultou. O rok později vznikla v Plzni také Vysoká škola strojní a elektrotechnická (VŠSE), nejprve jako součást Českého vysokého učení technického v Praze. Roku 1953 získala nezávislé postavení a začala se rychle rozvíjet. V roce 1960 se VŠSE rozdělila na dvě fakulty – strojní a elektrotechnickou. Další dvě nové fakulty – aplikovaných věd a ekonomická – vznikly v roce 1990, krátce po sametové revoluci.

V roce 1993 k nim přibyla Fakulta právnická. Sedmou Fakultu humanitních studií dostala ZČU k osmým narozeninám v roce 1999 a za šest let se z ní stala Fakulta filozofická.

Rok 2000 přinesl univerzitě vysokoškolský ústav Nové technologie – výzkumné centrum. Dalším vysokoškolským ústavem se o čtyři roky později stal Ústav umění a designu, následovaný v roce 2008 Ústavem jazykové přípravy a Fakultou zdravotnických studií. Z Ústavu umění a designu se v roce 2013 stala nejmladší, devátá fakulta ZČU, která dnes nese název Fakulta designu a umění Ladislava Sutnara.

Nejnovějšími přírůstky Západočeské univerzity jsou tři výzkumná centra, vybudovaná v univerzitním kampusu z evropských fondů. Výzkumné centrum Nové technologie pro informační společnost (NTIS) bylo otevřeno v roce 2014. O rok později zahájil činnost Regionální technologický institut (RTI) a v roce 2016 ho následovalo Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE).

2.1 Pojistné částky

2.1.1 Celkové pojistné částky

Západočeská univerzita v Plzni		
Hodnota nemovitého majetku	Kč	8 843 409 200
Hodnota movitého majetku	Kč	2 958 878 075
Hodnota zásob	Kč	7 700 000
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, tedy univerzitní kampus na ulicích Univerzitní a Technická v Plzni.

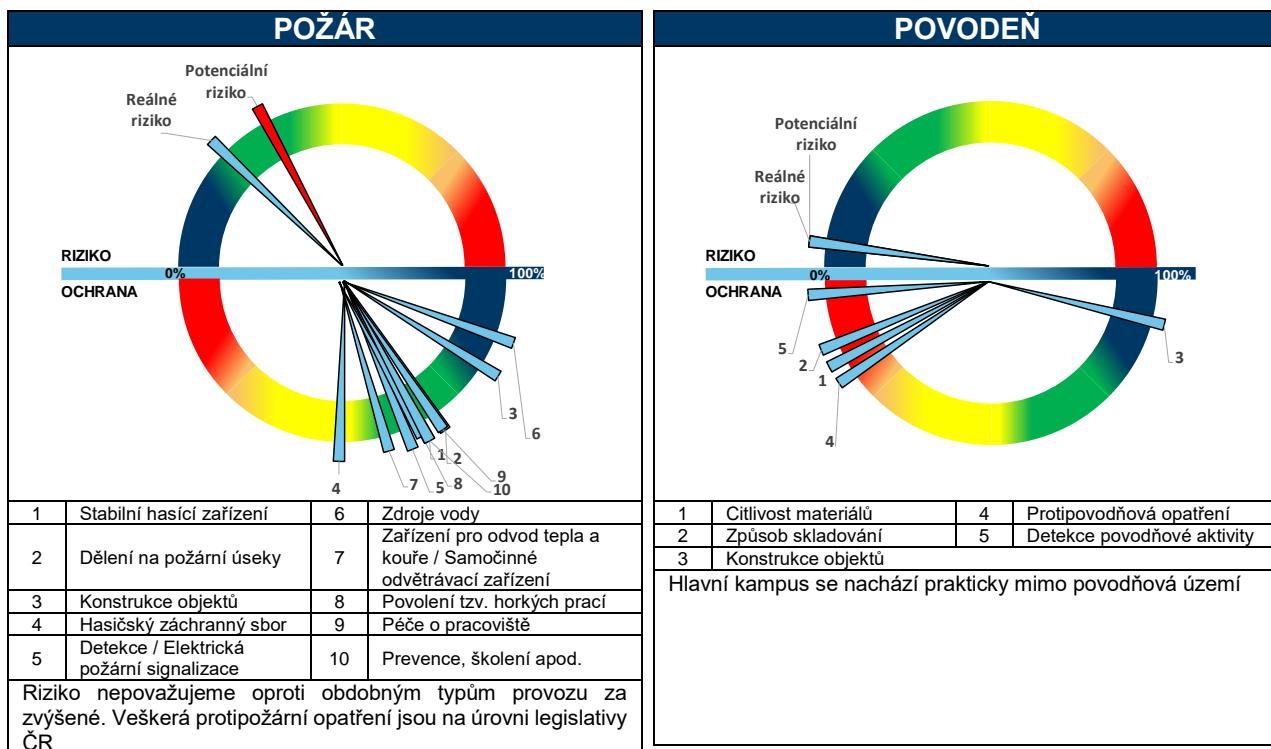
Areál hlavního kampusu univerzity		
Hodnota nemovitého majetku	Kč	3 428 409 952
Hodnota movitého majetku	Kč	2 390 561 595
Hodnota zásob	Kč	7 700 000
Stručný popis provozovaných činností	Vysokoškolský kampus (učebny, kanceláře, laboratoře, dílny)	

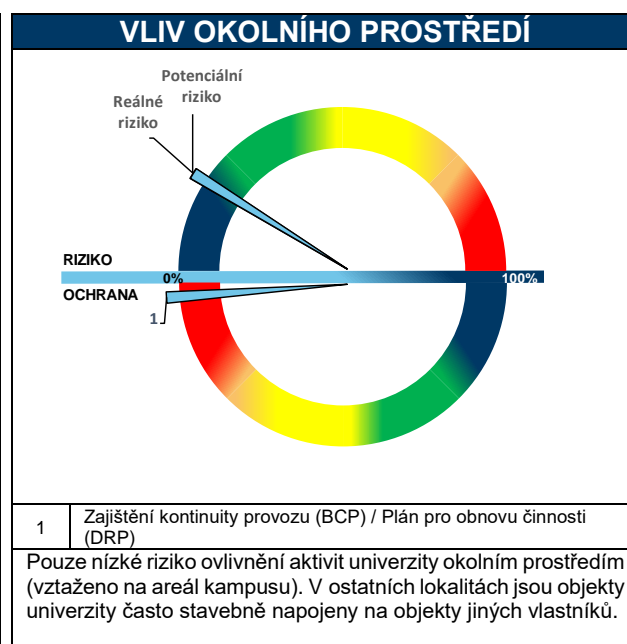
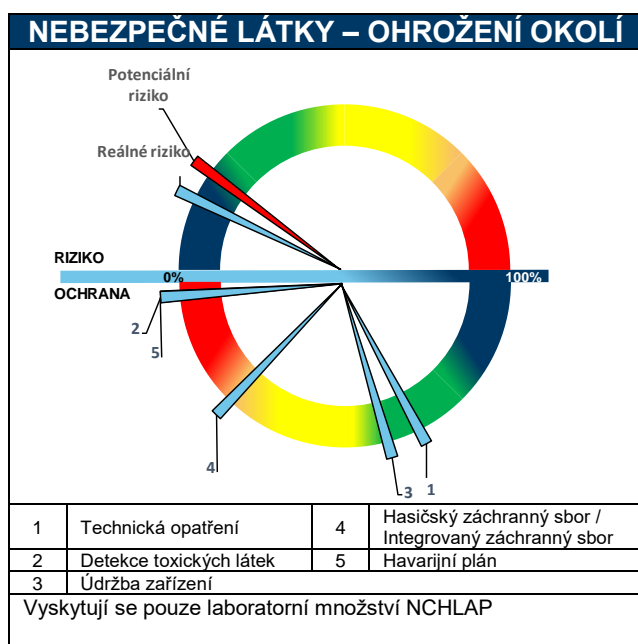
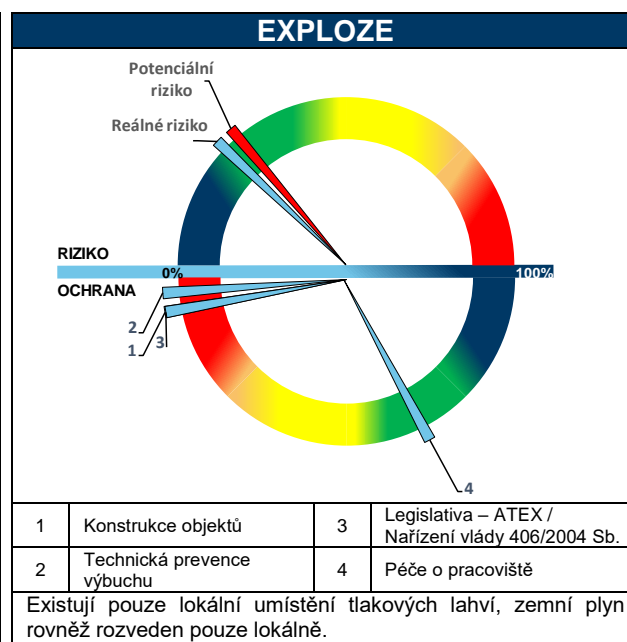
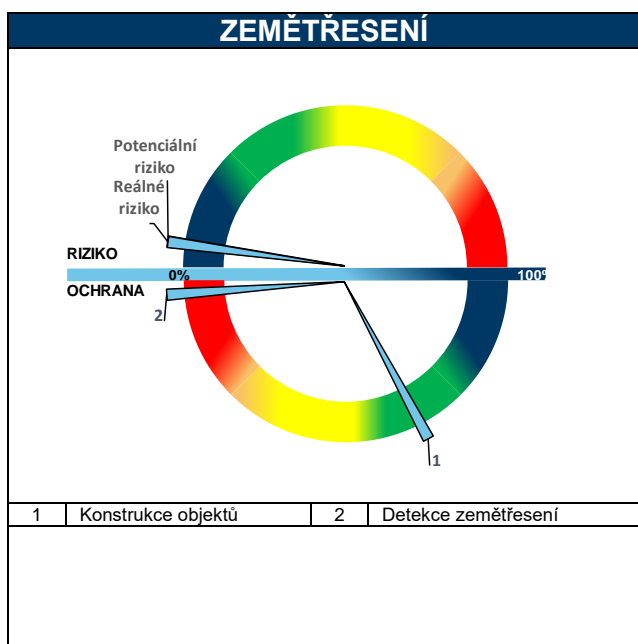
2.2 Historie zásadních změn, plánované změny

Během prohlídky nebyly identifikovány zásadní plánované změny, vyjma dílčích rekonstrukcí a oprav objektů.

3. Shrnutí rizik

3.1 Majetek

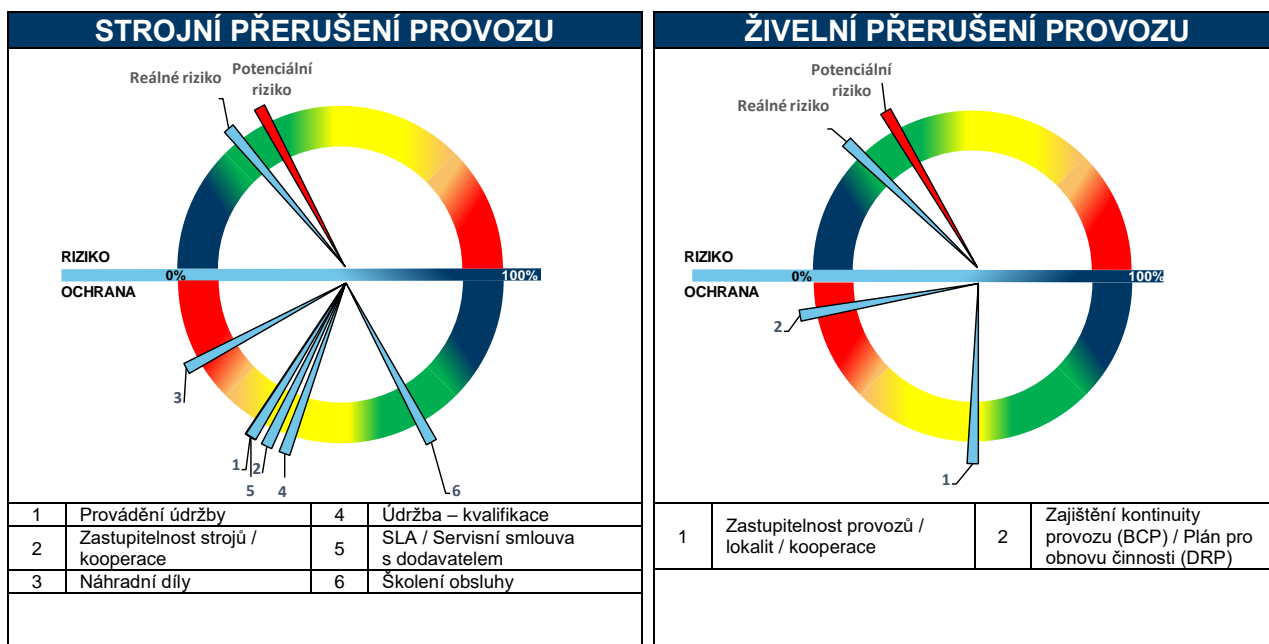




3.2 Povětrnostní vlivy, pád cizího předmětu, sesuvy, skalní řícení a další rizika

Dle hodnocení pomocí software CatNet Swiss Re bylo pouze riziko krupobití identifikováno jako významné, nikoliv však jako vysoké, nebo extrémní. Ostatní rizika jako sesuvy, pády cizích předmětů apod nepovažujeme za zvýšené.

3.3 Přerušení provozu



3.4 Odpovědnost

Odpovědnostní rizika plynou hlavně z vlastnictví řady nemovitostí a případně také z pronájmů části prostor především jako laboratoře, stravovací služby a kanceláře.

3.5 Organizace provozu

Během prohlídky jsme zjistili, že veškerá zařízení a objekty jsou řádně udržovány a revidovány. V rámci finančních možností probíhají pravidelné obnovy. Celkově hodnotíme provoz předmětných objektů jako na velmi dobré úrovni.

4. Odhad maximálních škod

4.1 Scénář a odhad škody

Za reprezentativní scénář vzniku maximální škody považujeme požár většiny objektů v hlavním kampusu vysoké školy. Požární komplex s maximální škodou je tvořen prakticky všemi budovami kampusu, kromě budovy Fakulty aplikovaných věd a NTIS na ulici Technická, které není s ostatními propojena energo-kanálem. Dle dodaných podkladů je v největším požárním komplexu alokována částka 2 729 460 759 Kč v nemovitém majetku a 2 042 308 418 Kč v movitém majetku. Pro odhad PML byla definována nižší procentická poškození z důvodu rozsáhlosti požárního komplexu tvořeného řadou budov s požárně odolnými konstrukcemi propojených podzemním energo kanálem.

Hodnota požárního komplexu (*1) dle bodu 5.5.1. je tvořena hodnotou (*2):			
Nemovitého majetku	2 729 460 759,- CZK		
Movitého majetku	2 042 308 418,- CZK		
Zásob	0,- CZK		
PML je stanovena (*3)			
Pro nemovitý majetek ve výši	60%	tedy	1 637 676 455,-
Pro movitý majetek ve výši	70%	tedy	1 429 615 892,-
Pro zásoby majetek ve výši	0%	tedy	0,- CZK
Přerušení provozu na dobu	12 měs.	ve výši	0,- CZK
Hodnota největšího požárního komplexu	4 771 769 177,- CZK		
PML dle výše uvedeného	3 067 292 347,- CZK		
Z toho škoda způsobená přerušением 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 hlavního kampusu se nachází v Plzni na Borských polích a je lemován ulicemi Univerzitní, U letiště a Technická. V bezprostřední blízkosti se nachází občanská zástavba a nákupní centrum Bauhaus. V době prohlídky probíhala dostavba tramvajové linky s točnou.

Areál se nachází na rovinném území a je dobře dostupný po zpevněných komunikacích. Rovněž jednotlivé objekty v rámci areálu jsou dostupné po zpevněných komunikacích.

5.2 Popis provozovaných činností

V předmětném areálu se nacházejí objekty následujících fakult a pracovišť:

- Fakulta aplikovaných věd včetně Výzkumného centra NTIS – Nové technologie pro informační společnost
- Fakulta ekonomická
- Fakulta elektrotechnická včetně Regionálního inovačního centra elektrotechniky - RICE
- Fakulta strojní včetně Regionálního technologického institutu - RTI
- Fakulta designu a umění Ladislava Sutnara
- Rektorát
- Správa kolejí a menz - Menza

- Univerzitní knihovna
- Katedra tělesné výchovy a sportu - Tělocvičny
- Centrum informatizace a výpočetní techniky

V rámci objektů jednotlivých fakult a pracovišť se pak nacházejí jak kancelářské prostory, tak prostory laboratoří a speciálních pracovišť. Laboratoře jsou vybaveny především měřicí technikou (z nichž některé jsou rentgenové), výpočetní technikou a přístroji na přípravu vzorků. V některých laboratořích se nacházejí jednotlivé tlakové lahve jak s inertními, tak s hořlavými plyny (například PB cca 3 ks). V rámci objektů RTI se dále nacházejí obráběcí stroje s lokálními náplněmi obráběcích kapalin. Na střeše objektu Fakulty elektrotechnické je instalovaná fotovoltaická elektrárna s výkonem 20 kW.

V rámci objektu NTIS se nachází podzemní parkoviště pro pracovníky s kapacitou 156 vozidel.

5.3 Zabezpečení zdrojů pro provoz

5.3.1 Základní suroviny

Suroviny/materiály/využití	NETÝKÁ SE
Hlavní dodavatelé	---
Množství/balení	---
Vliv na provoz/zálohování	---
Zásoby	---

5.3.2 Elektrická energie

Zdroj	Veřejná distribuční síť
Parametry	Přívod 22 kV do hlavní trafostanice a rozvodny. Zde jsou instalovány transformátory a nízkonapěťová rozvodna. Z této rozvodny je zásobována podstatná část areálu kampusu na úrovni 0,4 kV, nebo 22 kV k lokálním transformátorům v objektech. Objekt NTIS na ulici technická má vlastní přívod 22 kV a vlastní trafostanici. Všechny trafostanice jsou v majetku ZČU, nicméně provozovány a servisovány společností ČEZ. Elektrická energie je v rámci areálu rozvedena v podzemních, průchozích energovodech.
Vliv na provoz/zálohování	Jsou instalovány diesel agregáty, cca 4 ks, které zálohují funkci chlazení hlavní serverovny a dále především požárně bezpečnostní zařízení jednotlivých budov. Diesel agregáty jsou s automatickým startem. Testy probíhají dle doporučení výrobce jednotlivých agregátů v rozmezí cca 1 týden až 1 měsíc.

Obrázek 1: Diesel agregát v objektu centrálního výměníku



5.3.3 Teplo / Vytápění

Zdroj	Horkovod z městské teplárenské sítě
Parametry	Jeden přívod do centrálního výměníku. Z výměníku rozvody pomocí podzemních, průchozích koridorů do jednotlivých objektů. Objekt NTIS samostatný přívod z distribuční sítě.
Vliv na provoz/zálohování	Vytápění objektů

5.3.4 Pára

Zdroj	NETÝKÁ SE
Parametry	
Vliv na provoz/zálohování	

5.3.5 Chlad

Zdroj	Chladicí stroje v centrální výměňkové stanici
Parametry	Instalovány 2 stroje (z nichž jeden nový). Hlavní chladicí stroj umístěný venku u hl. výměňkové stanice chladí budovy CIV-serverovny , knihovnu, fakultu strojní. Záloha je dalším chladicím strojem Carrier v suterénu výměňkové stanice, který neběží je záložní. Serverovny jsou v případě poruchy obou strojů, nebo při výpadku elektřiny zajištěny automaticky chladem ze 3 ks kompresorových jednotek napojených na DA.
Vliv na provoz/zálohování	

5.3.6 Tlakový vzduch

Zdroj	Lokální kompresory malých výkonů se nacházejí ve vybraných laboratořích.
Parametry	---
Vliv na provoz/zálohování	---

5.3.7 Technické plyny

Zdroj	Jednotlivé kusy tlakových lahví se nacházejí v některých laboratořích
Parametry	---
Využití	---
Skladování	---

5.3.8 Voda

Zdroj	Veřejný distribuční řad
Parametry	---
Vliv na provoz/zálohování	Pitná a požární voda
Odpadní vody	Vlastní biologická ČOV v rámci areálu

5.3.9 Informační a řídicí systémy

Význam	Centrální server informačního systému univerzity
Zálohování dat	Během prohlídky nebylo zjištěno, bude doplněno na vyžádání.
Zabezpečení	Serverovna zabezpečena EPS s aktivním nasáváním vzduchu s propojením na SHZ Inegren.

5.4 Sklady

5.4.1 Sklady surovin a výrobků

V rámci areálu se nenacházejí sklady s plochou větší než 500 m². V rámci laboratoří a díle jsou skladovány předměty výzkumu. Všechny komodity se zde nacházejí víceméně v laboratorních množstvích.

5.4.2 Nebezpečné chemické látky a přípravky

Nebezpečné chemické látky se v areálu nacházejí buďto v laboratorních množstvích, nebo jako provozní náplně některých agregátů například diesel agregátů.

5.5 Stavební konstrukce

5.5.1 Typ stavebních konstrukcí a určení požárních komplexů

Objekty v areálu hlavního kampusu jsou v naprosté většině železobetonové konstrukce o 1 až 7 NP. opláštění objektů tvoří většinou betonové, nebo keramické panely. Tepelné izolace nejsou ve větší

míře instalovány. Pokud se nacházejí sendvičové konstrukce opláštění, je dle vyjádření provozovatele, izolačním materiálem minerální vata. Objekty na sebe často navazují stavebně, anebo jsou propojeny průchozím energokanálem. V požárním komplexu s maximální škodou není zahrnut objekt NTIS.

5.5.2 Převládající stáří staveb a údržba objektů

Objekty byly postupně dostavovány s rozvojem areálu od r. 1991 až do roku 2014. Objekty jsou udržovány ve velmi dobrém stavu.

5.5.3 Dělení do požárních úseků

Dělení do požárních úseků odpovídá době dostavby, nebo rekolaudace po rekonstrukci u jednotlivých objektů. Typická odolnost požárního úseku je 15-30 min. Rovněž podzemní koridor, sloužící k distribuci elektřiny, tepla a dalších komodit je dělen na požární úseky. Odolnost požárního dělení zde nebylo možno ověřit, jelikož v době prohlídky probíhala jeho rekonstrukce.

5.6 Zabezpečení proti neoprávněnému vniknutí

Fyzická ochrana	Způsob zajištění	Bezpečnostní agentura Indos. Denní směna 3 osoby, noční směna 4 osoby. (Dvě vrátnice á 1 osoba + pochůzky 1, nebo v noci 2 osoby)
	Intervaly obchůzek	Nepravidelné
	Kontrola obchůzek	Elektronický přístupový systém do objektů
Elektronické zabezpečení objektu	Rozsah zabezpečení	Vstupy, chodby , místnosti 1 NP prostorová PIR čidla, vstupy většinou magnetické kontakty + vybrané prostory čidla tříštivého zvuku. Většinou 2. stupeň zabezpečení.
	Signalizace narušení	Vrátnice objektu 22 + NTIS signál sveden an vlastní vrátnici.
	Kamerové systémy	Ano vstupy do objektů, parkoviště.
	Sledování signálu, délka záznamu	Záznam 1 týden, sledování signálů u CCTV u vjezdů na parkoviště.
Mechanické zabezpečení objektu	Plášť objektu	Zdivo, sendvičové opláštění
	Zabezpečení vstupů	Standardní zámky bez zvýšené ochrany bezpečnostním kováním
	Zabezpečení prosklených ploch	Na vybraných místech instalace mříží.
	Oplocení, osvětlení areálu	Areál není oplocen, v nočních hodinách je osvětlen pouličním osvětlením.
Zabezpečení hotovosti/cenností	Hodnota hotovosti, cenností	2 mil Kč
	Místo uložení	Hotovost - hlavní pokladna rektorátu, dále se mohou vyskytovat umělecká díla s jednotkou hodnotou řádově stovky tisíc Kč.
	Kvalita trezoru	BT II, 930 kg, otřesové čidlo EZS.
	Zabezpečení prostoru	Pokladna je rozdělena na dvě části zděnou přepážkou s výdejním okýnkem (sklo běžné, zabezpečení uzamykatelnou mříží nezjištěné kvality. Vstup do trezorové části zabezpečen bezpečnostními dveřmi BT 3. V místnosti PIR čidlo EZS. Okno zajištěno nůžkovou mříží nezjištěné kvality zevnitř uzamčenou zámkem s cylindrickou vložkou.
Přeprava cenností/hotovosti	Způsob přepravy	Vlastní zaměstnanci + bezpečnostní agentura
	Četnost	Nepravidelně.
	Zabezpečení v průběhu přepravy	Zaměstnanci bez specifického zabezpečení

6. Organizace a řízení

6.1 Počet zaměstnanců, směnnost, výběr, školení a péče o zaměstnance

Celkový počet zaměstnanců	Spolu se studenty tisíce osob
Směnnost	Kolísavá přítomnost zaměstnanců a studentů, lze očekávat přítomnost zaměstnanců adekvátní jednosměnnému až dvousměnnému provozu
Počet zaměstnanců na nejméně obsazené směně	Nelze určit

6.2 Zabezpečení požární ochrany

Začlenění činností	Provozy společnosti jsou zaříděny nejvýše do kategorie se zvýšeným požárním nebezpečím.
Požární prevence zajištěna	Interní OZO - v době prohlídky probíhala výměna pracovníka.
Preventivní požární hlídky	Jsou stanoveny
Režim kouření	Zákaz kouření je zaveden v celém areálu. Místa vyhrazená pro kouření jsou situována mimo objekty a jsou vybavena popelníky z nehořlavých hmot.
Ohlašovna požáru	Centrální dispečink MaR, vrátnice
Školení a trénink	Probíhá v pravidelných lhůtách daných legislativou.
Požárně nebezpečné práce	Prováděny na základě písemných povolení, detailní informace nebyly díky nepřítomnosti odpovědného pracovníka k dispozici. Na vyžádání bude doplněno.
Ostatní	

6.3 Péče o stroje a zařízení

Jsou přítomni vlastní zaměstnanci na drobnou denní údržbu a údržbu budov. Větší servisní práce jsou pak najímány. Dle namátkové kontroly probíhají revize vyhrazených technických zařízení řádně. Specifické diagnostické metody, jako například infračervená termografie se neprovádí.

7. Bezpečnostní prvky

7.1 Zásobování požární vodou

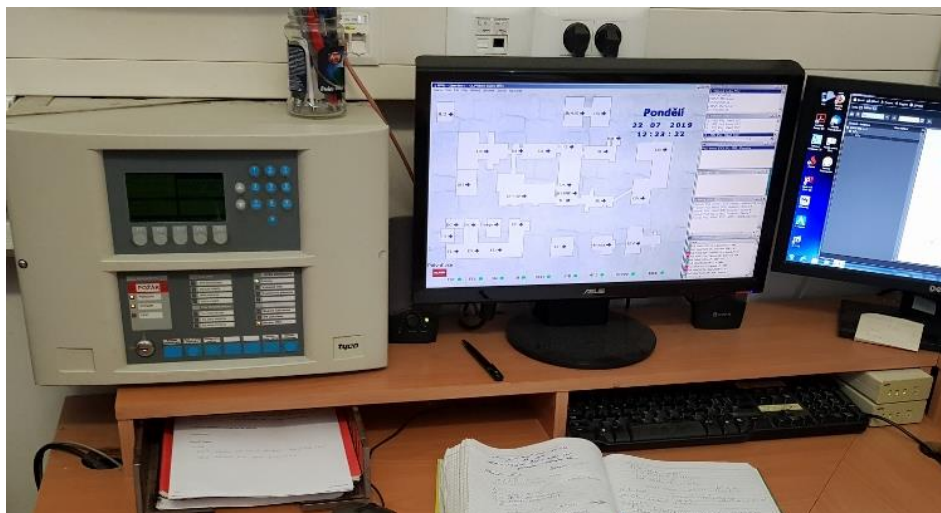
Požární voda je zajištěna z vodovodního řadu. Objekty jsou vybaveny požárními hydranty rovněž napojenými na vodovodní řad. Posilové čerpadlo je instalováno v 5 NP Fakulty Elektrotechniky z důvodu nedostatečného tlaku v systému. Čerpadlo je elektricky zálohováno diesel agregátem.

7.2 Elektrická požární signalizace

Je instalována automatická detekce požáru systému Zettler s plnou grafickou vizualizací na centrální dispečink MaR a dále na trvale obsazené vrátnice budovy 22 a NTIS. Pokrytí automatickými čidly je cca 95% včetně energokanálu. Čidly není chráněna budova centrálního výměníku a dále část staré části halových laboratoří. Dle namátkové kontroly probíhají revize systému řádně a řádně je vedena

i kniha EPS. Na EPS jsou pak napojeny evakuační výtahy, evakuační rozhlas (NTIS), požární větrání únikových cest a únikové východy.

Obrázek 2: Grafická nadstavba EPS

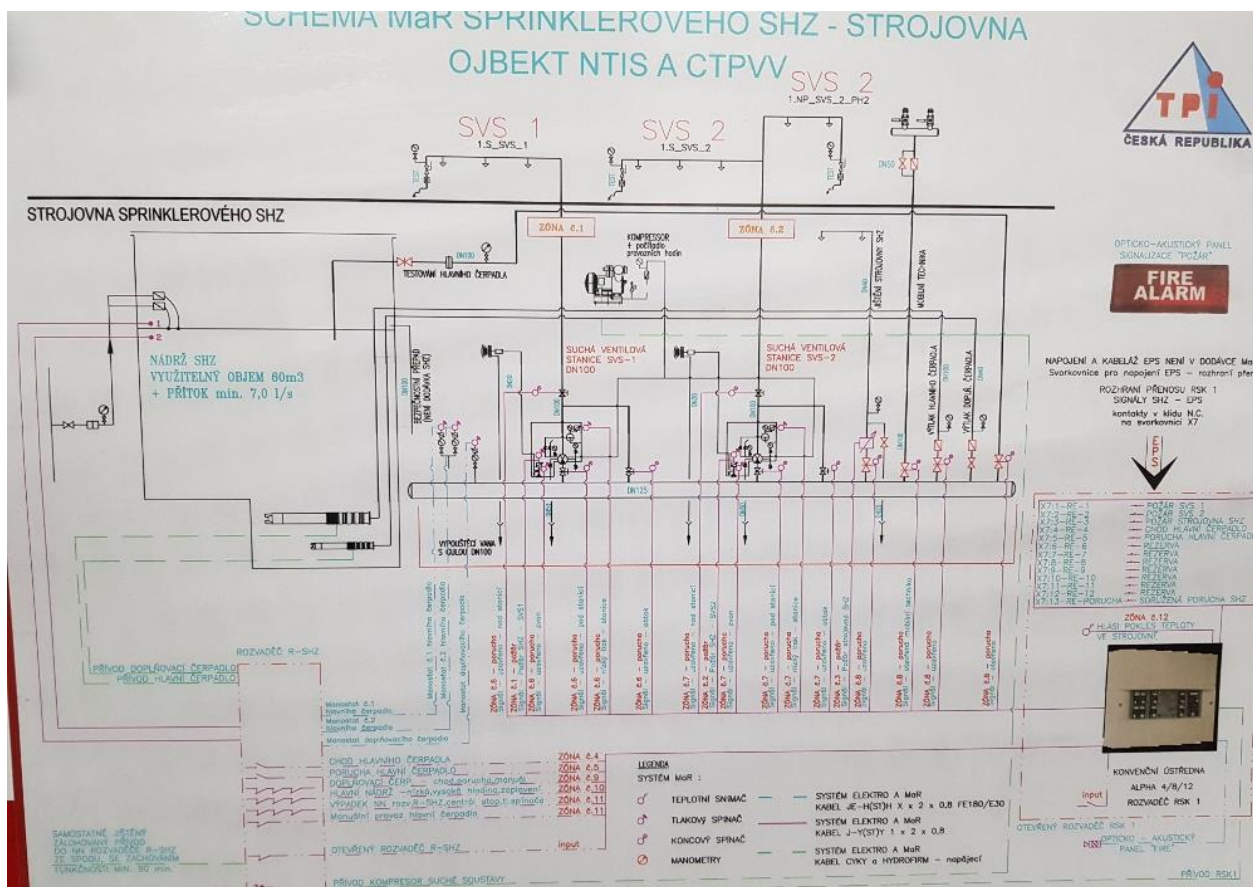


7.3 Detekce úniku plynů a jiných nebezpečných stavů

Typ detekce/látky	Propan Butan 2 x 5 kg lahve v laboratořích, CO2 – garáže NTIS
Signalizace	PB – centrální dispečink, CO2 – vrátnice NTIS
Pokrytí	Viz výše
Napojené systémy	Nejsou

7.4 Stabilní hasicí zařízení

Typ	Sprinkler vodní	Revize	Pravidelné, roční
Pokrytí	NTIS podzemní garáže	Dodavatel	
Popis	2 elektrická čerpadla v nádrži 60 m3 zálohovaná diesel agregátem s automatickým startem.		



Typ	Sprinkler vodní	Revize	Pravidelné roční
Pokrytí	Fakulta umění a designu	Dodavatel	---
Popis	2 elektrická čerpadla ve strojovně. Objem nádrže nezjištěn (možno dodat na vyžádání). Elektrická čerpadla zálohována elektricky diesel agregátem s automatickým startem.		

Typ	Plynové, Inergen	Revize	Pravidelné, roční
Pokrytí	Hlavní serverovna	Dodavatel	---
Popis	Systém plně automatický, s vlastní aktivní detekcí požáru s nasáváním detekovaného vzduchu.		

Obrázek 3: Plynové SHZ, Inergen



Pomocí SHZ je chráněna také hala zkoušení motorů na pracovišti RICA. Detaily nebyly v době prohlídky k dispozici mohou být dodány na vyžádání.

7.5 Zařízení pro odvod tepla a kouře v případě požáru

Typ	Přetlakové ventilátory	Revize	
Pokrytí	Chráněné únikové cesty		
Popis	Ventilátory napojeny ne EPS		
Návaznosti	---		

7.6 Ochrana proti výbuchu a přetlaku

Typ	NETÝKÁ SE	Revize	
Pokrytí	---		
Popis	---		

7.7 Přenosné hasicí přístroje

Počet	Řádově stovky kusů	Revize	Pravidelné roční
Popis	Hasicí přístroje jsou v rámci objektů společnosti rozmístěny rovnoměrně. Zpravidla v blízkosti východů z prostor a/nebo v blízkosti rizikových pracovišť.		

7.8 Požární jednotky

Jednotka HZS	HZS Plzeň	Dojezdový čas/vzdálenost	10 min
--------------	-----------	--------------------------	--------

8. Zkratky, pojmy a definice

8.1 Zkratky a pojmy

BI	- Business interruption (přerušení provozu)
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.
PÚ	- požární úsek
PCO	- pult centralizované ochrany
PHP	- přenosný hasicí přístroj
PHZ	- prevence závažných havárií
PPC	- poplachové přijímací centrum, dříve PCO
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.
SHZ	- stabilní hasicí zařízení
VCE	- Vapour Cloud Explosion (výbuch mraku hořlavých par)
ZOTK	- zařízení pro odvod tepla a kouře

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 – žravé; 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
Slabá	Ochrana a řízení rizika vykazují závažnější nedostatky

9. Přílohy

9.1 Situační plánek

