

ZPRÁVA O RIZIKU PRO POJISTITELE

Kraj Vysočina

31. BŘEZEN 2016

OBSAH

1. Úvod	1
1.1. Klient	1
1.2. Zpracovatel	1
1.3. Zkratky	2
2. Souhrnné informace (Executive Summary)	4
Historie a činnost společnosti	4
Celkové hodnocení rizika	5
3. Krajský úřad Kraje Vysočina	7
3.1. Majetek – popis, ochrana, rizika	8
3.1.1. Charakteristika provozu	8
3.1.2. Konstrukce a dispozice	9
3.1.3. Požární ochrana	11
3.1.4. Rizika provozu (výroby), skladování	13
3.1.5. Energie a služby	13
3.1.6. Fyzická ochrana	14
3.1.7. Prevence, administrativa	14
3.1.8. Expozice a rizika	16
3.1.9. Škodní průběh (5 let)	17
3.2. Přerušení provozu	18
3.2.1. Výrobní proces	18
3.2.2. Suroviny, dodavatelé	18
3.2.3. Výrobní zařízení a vybavení	18
3.2.4. Budovy	18
3.2.5. Energie, služby, výpočetní technika	18
3.3. Hodnoty a odhady škod	20
3.3.1. Hodnoty majetku na lokalitě	20
3.3.2. Odhady škod	20
3.4. Přílohy	21
3.4.1. Fotografie	21
3.4.2. Plán areálu a okolí (ulice Žižkova)	22
3.4.3. Letecký pohled ze severu (budovy ústředí)	23
4. Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace	24

4.1. Majetek – popis, ochrana, rizika	25
4.1.1. Charakteristika provozu	25
4.1.2. Konstrukce a dispozice	27
4.1.3. Požární ochrana	30
4.1.4. Rizika provozu (výroby), skladování	31
4.1.5. Energie a služby	32
4.1.6. Fyzická ochrana	33
4.1.7. Prevence, administrativa	35
4.1.8. Expozice a rizika	36
4.1.9. Škodní průběh (5 let)	37
4.2. Přerušení provozu	38
4.2.1. Výrobní proces	38
4.2.2. Suroviny, dodavatelé	38
4.2.3. Výrobní zařízení a vybavení	38
4.2.4. Budovy	39
4.2.5. Energie, služby, výpočetní technika	39
4.3. Hodnoty a odhady škod	40
4.3.1. Hodnoty majetku na lokalitě	40
4.3.2. Odhady škod	40
4.4. Přílohy	42
4.4.1. Fotografie	42
4.4.2. Plán areálu	44
4.4.3. Letecký pohled ze severu	45
5. Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace	46
5.1. Majetek – popis, ochrana, rizika	47
5.1.1. Charakteristika provozu	47
5.1.2. Konstrukce a dispozice	47
5.1.3. Požární ochrana	49
5.1.4. Rizika provozu (výroby), skladování	50
5.1.5. Energie a služby	51
5.1.6. Fyzická ochrana	51
5.1.7. Prevence, administrativa	52
5.1.8. Expozice a rizika	52
5.1.9. Škodní průběh (5 let)	53
5.2. Přerušení provozu	55
5.2.1. Výrobní proces	55
5.2.2. Suroviny, dodavatelé	56

5.2.3.	Výrobní zařízení a vybavení.....	56
5.2.4.	Budovy.....	56
5.2.5.	Energie, služby, výpočetní technika	56
5.3.	Hodnoty a odhady škod.....	57
5.3.1.	Hodnoty majetku na lokalitě	57
5.3.2.	Odhady škod.....	57
5.4.	Přílohy	58
5.4.1.	Fotografie	58
5.4.2.	Plán areálu.....	59
6.	Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace (NHB)	60
6.1.	Majetek – popis, ochrana, rizika	61
6.1.1.	Charakteristika provozu	61
6.1.2.	Konstrukce a dispozice	63
6.1.3.	Požární ochrana	67
6.1.4.	Rizika provozu (výroby), skladování.....	69
6.1.5.	Energie a služby	70
6.1.6.	Fyzická ochrana.....	72
6.1.7.	Prevence, administrativa.....	72
6.1.8.	Expozice a rizika	73
6.1.9.	Škodní průběh (5 let)	74
6.2.	Přerušení provozu.....	75
6.2.1.	Výrobní proces.....	75
6.2.2.	Suroviny, dodavatelé	75
6.2.3.	Výrobní zařízení a vybavení.....	75
6.2.4.	Budovy.....	75
6.2.5.	Energie, služby, výpočetní technika	75
6.3.	Hodnoty a odhady škod.....	77
6.3.1.	Hodnoty majetku na lokalitě	77
6.3.2.	Odhady škod.....	77
6.4.	Přílohy	79
6.4.1.	Fotografie	79
6.4.2.	Plán hlavního monobloku pavilonů (dle DZP).....	81
6.4.3.	Letecký pohled na areál.....	82
7.	Muzeum Vysočiny Třebíč, příspěvková organizace (areál Zámek).....	83
7.1.	Majetek – popis, ochrana, rizika	84
7.1.1.	Charakteristika provozu	84

7.1.2.	Konstrukce a dispozice	84
7.1.3.	Požární ochrana	87
7.1.4.	Rizika provozu (výroby), skladování.....	88
7.1.5.	Energie a služby	88
7.1.6.	Fyzická ochrana.....	89
7.1.7.	Prevence, administrativa.....	90
7.1.8.	Expozice a rizika	90
7.1.9.	Škodní průběh (5 let)	91
7.2.	Přerušení provozu	92
7.2.1.	Výrobní proces.....	92
7.2.2.	Suroviny, dodavatelé	92
7.2.3.	Výrobní zařízení a vybavení.....	92
7.2.4.	Budovy.....	92
7.2.5.	Energie, služby, výpočetní technika	92
7.3.	Hodnoty a odhady škod.....	93
7.3.1.	Hodnoty majetku na lokalitě	93
7.3.2.	Odhady škod.....	93
7.4.	Přílohy.....	94
7.4.1.	Fotografie – areál Zámek.....	94
7.4.2.	Fotografie – objekt depozitářů - Kosmákova 66	95
7.4.3.	Plán areálu Zámek s okolím.....	96
7.4.4.	Letecký pohled – areál Zámek (z doby rekonstrukce nádvoří)	97
8.	Střední průmyslová škola Třebíč (SPŠT).....	98
8.1.	Majetek – popis, ochrana, rizika	99
8.1.1.	Charakteristika provozu	99
8.1.2.	Konstrukce a dispozice	100
8.1.3.	Požární ochrana	103
8.1.4.	Rizika provozu (výroby), skladování.....	104
8.1.5.	Energie a služby	104
8.1.6.	Fyzická ochrana.....	105
8.1.7.	Prevence, administrativa.....	106
8.1.8.	Expozice a rizika	106
8.1.9.	Škodní průběh (5 let)	107
8.2.	Přerušení provozu	109
8.2.1.	Výrobní proces.....	109
8.2.2.	Suroviny, dodavatelé	109
8.2.3.	Výrobní zařízení a vybavení.....	109

8.2.4. Budovy.....	109
8.2.5. Energie, služby, výpočetní technika.....	109
8.3. Hodnoty a odhady škod.....	110
8.3.1. Hodnoty majetku na lokalitě.....	110
8.3.2. Odhady škod.....	110
8.4. Přílohy.....	111
8.4.1. Fotografie.....	111
8.4.2. Plán areálu.....	113

1

Úvod

Informace v tomto dokumentu jsou založeny na rozhovorech s osobami uvedenými dále, informacích, které tyto osoby poskytly, a fyzické prohlídce prostor. Žádné protipožární nebo zabezpečovací zařízení nebylo fyzicky testováno.

Tato zpráva je určena pouze pro účely pojištění a neklade si za cíl podat zcela vyčerpávající obraz rizikové situace nebo garantovat shodu s jakýmkoli předpisy.

Je milou povinností zpracovatele poděkovat všem uvedeným i dalším nejmenovaným pracovníkům společnosti za poskytnuté informace a všestrannou pomoc při sestavování této inspekční zprávy.

1.1. Klient

Kraj Vysočina

Žižkova 1882/57, Jihlava, PSČ 587 33
587 33 Jihlava

IČO: 708 90 749

Web: <http://www.kr-vysocina.cz/>

1.2. Zpracovatel

MARSH, s.r.o.

Atrium Flora, vchod B
Vinohradská 2828/151
130 00 Praha 3 - Vinohrady
IČO: 45306541

MARSH Risk Consulting

Ing. Jan Legner

tel.: 221 418 165

fax: 221 418 150

mobil: 739 394 530

mail: jan.legner@marsh.com

1.3. Zkratky

ATS	automatická tlaková stanice
BOZP	bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CAS	cisternová automobilová stříkačka
CO	oxid uhelnatý
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSN	česká technická norma
EPS	elektrická požární signalizace
EN	evropská norma
EU	Evropská unie
EZS	elektrická zabezpečovací signalizace, nově PZTS / PZS
GIS	grafický informační systém
GŘ	generální ředitelství
HK	hořlavé kapaliny
HW	hardware
CHÚV	chemická úpravna vody
IT	informační technologie
JHZS	jednotka hasičského záchranného sboru (JHZSP – podniku)
JPO	jednotka požární ochrany
N/A	nelze použít („not applicable“)
NN	nízké napětí
NTL	nízkotlak
OZO	odborně způsobilá osoba (dle zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. a násl.)
PCO	pult centrální ochrany
PHP	přenosné hasicí přístroje
PK	požární komplex
PN	požární nebezpečí
PO	požární ochrana
PPH	preventivní požární hlídka
PÚ	požární úsek
PZTS	poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZS – poplachový zabezpečovací systém, PTS – poplachový tísňový systém), dříve EZS
SDH	sbor dobrovolných hasičů (SDHO – obce, SDHP – podniku)
SHZ	stabilní hasicí zařízení
SoD	smlouva o dílo
SOZ	samočinné odvětrávací zařízení
SPD	státní požární dozor
STL	středotlak
SW	software
TO	topný olej (LTO – lehký topný olej, TTO – těžký topný olej)
TPO	technik požární ochrany (dle zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. a násl.)

TS	trafostanice
TUV	teplá užitková voda
UPS	záložní zdroj elektřiny, zejm. pro IT (z angl. „uninterruptible power supply“)
VN	vysoké napětí
VPN	vysoké požární nebezpečí (dle zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. a násl.)
VTL	vysokotlak
VVN	velmi vysoké napětí
VZV	vysokozdvížené vozíky
ZOTK	zařízení pro odvod tepla a kouře
ZPN	zvýšené požární nebezpečí (dle zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. a násl.)

MARSH

2

Souhrnné informace (Executive Summary)

Historie a činnost společnosti

Jedná se o Kraj Vysočina a jím zřízené příspěvkové organizace. Název Kraje Vysočina souvisí se skutečností, že se tento správní celek rozkládá na podstatné části Českomoravské vrchoviny. Ta dosahuje nadmořské výšky přes osm set metrů ve dvou výrazných masivech, Žďárských vrších na severu kraje a Jihlavských vrších na jihozápadě. Kraj na východě sousedí s krajem Jihomoravským, na západě s krajem Jihočeským a Středočeským a na severovýchodě s krajem Pardubickým. Kraj Vysočina se rozkládá na ploše 6 796 km², počet obyvatel je cca 510 000. Metropolí kraje je Jihlava. Historie a činnost navštívených organizací – dle lokalit dále ve zprávě.

Navštívené lokality:

1) Krajský úřad Kraje Vysočina (nemovitosti v lokalitě Žižkova ul., Jihlava)

<http://www.kr-vysocina.cz/>

2) Nemocnice Jihlava

<https://www.nemji.cz/>

3) Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, Kosovská 16, Jihlava

<http://www.ksusv.cz/>

4) Nemocnice Havlíčkův Brod

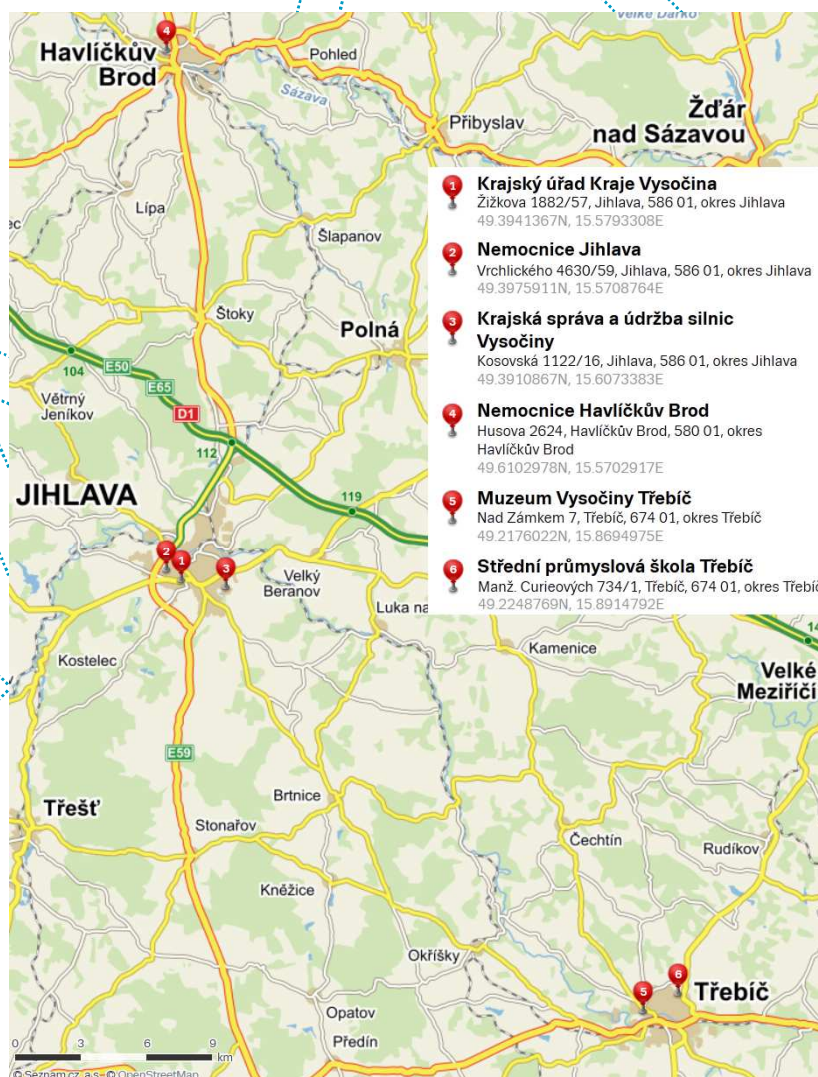
<http://www.onhb.cz/>

5) Muzeum Vysočiny Třebíč

<http://www.muzeum.cz/muzeum-549-muzeum-vysociny-trebic>

6) Střední průmyslová škola Třebíč

<https://www.spst.cz/>



Celkové hodnocení rizika

Souhrnné ohodnocení (majetek, přerušení provozu)

Objekty jsou vesměs v dobrém technickém stavu a udržované. Probíhají postupné rekonstrukce. Vytápění je realizováno převážně pomocí teplé vody z plynových kotelen. Pro plánování údržby strojů a el. zařízení je k dispozici program správy majetku FAMA+. Krajský úřad poskytuje příspěvkovým organizacím metodickou podporu v oblasti požární prevence. V některých případech jsou využíváni stejní dodavatelé (obdobné technické vybavení některých plynových kotelen, oblast požární ochrany).

Zálohování dat je obvykle řešeno i mimo areál nebo alespoň mimo požární komplex, často probíhá vzájemným způsobem mezi jednotlivými subjekty.

Riziko požáru / výbuchu, prevence a zabezpečení

Pokud se týče lokality s největší koncentrací hodnot, tedy Nemocnice Jihlava, v době prohlídky bylo pokrytí EPS a členění do požárních úseků cca v 50% prostor. S postupnými rekonstrukcemi pavilonů se situace zlepšuje. Po dokončení započaté rekonstrukce pavilonu E (interna) v horizontu 3 let by se mělo členění do požárních úseků a pokrytí EPS rozšířit na cca 80% prostor. SHZ v Nemocnici Jihlava je realizováno pouze v technické místnosti ICT (serverovna). Určité nedostatky v pokrytí EPS a pouze částečné členění do požárních úseků jsou kompenzovány příkladnou prevencí a administrativou a rovněž krátkým časem dojezdu HZS a obeznámením HZS s lokalitou Nemocnice Jihlava (roční námětová cvičení).

Obdobně i u dalších příspěvkových organizací, využití EPS a dělení do požárních úseků se zlepšuje s průběhem postupných rekonstrukcí. SHZ se vyskytuje téměř výhradně v serverovnách a obdobných prostorách (plynové SHZ). V budově ústředí Krajského úřadu je použito samočinné skrápěcí vodní zařízení pro ochlazování požárních dělících stěn CHÚC. V objektech se vyskytují činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím.

V obou nemocnicích (Jihlava i Havlíčkův Brod) se pracuje s centrálním rozvodem medicínalních plynů a s odpařovacími stanicemi CO₂, na operačních sálech jsou využity složité elektronické přístroje. Velké plynové kotelny v obou nemocnicích jsou situovány mimo hlavní požární komplex.

Prevence a administrativa je na dobré nebo velmi dobré úrovni, zvláště u obou nemocnic na vynikající úrovni.

U Nemocnice Havlíčkův Brod proběhla kontrola ze strany HZS v březnu 2015 s dobrým výsledkem.

Živelní rizika

Navštívené lokality jsou ve většině případů mimo území záplav, některé z nich na hranici území záplav s dostatečným převýšením nad nejbližším vodním tokem.

Povodňový plán pro území Kraje Vysočina je dostupný na adrese:

http://dpp.kr-vysocina.cz/html_pub/index.html

Riziko krádeže, loupeže, zabezpečení (ostraha, PZTS/EZS)

Dle vyjádření jednotlivých organizací nejsou větší problémy v této oblasti.

Koncentrace hodnot

Největší koncentrace hodnot je v areálu Nemocnice Jihlava, p.o. Jedná se o největší pojistnou částku a současně o seskupení pavilonů, které se dají považovat za jeden, byť členitý, požární komplex. Druhou největší koncentrací majetku představuje Nemocnice Havlíčkův Brod, p.o., kde

je ovšem celková hodnota majetku o něco nižší a kde se areál rozpadá do více požárních komplexů, přestože větší část hodnoty je soustředěna do hlavního požárního komplexu (hlavní monoblok budov).

Převládající typ staveb

Převažují konstrukce s velkým podílem nehořlavých materiálů.

Nebezpečí z okolí

U Nemocnice Havlíčkův Brod došlo v posledních letech k jednomu případu bombové výhrůžky s následkem evakuace hlavního bloku, nicméně specifický charakter daného případu nenasvědčuje tomu, že by pravděpodobnost opakování daného scénáře byla vysoká.

V bezprostřední blízkosti Nemocnice Jihlava se nachází stanoviště letecké záchranné služby, nicméně nad pavilony nemocnice je respektována bezletová zóna. Nemocnice Havlíčkův Brod má heliport umístěn přímo na střeše hlavního monobloku.

Nebezpečí pro třetí strany (odpovědnost)

Jedná se zejména o profesní odpovědnost zdravotnických zařízení.

Zhodnocení škodního průběhu – majetek, přerušení provozu, odpovědnost

Informace o škodním průběhu nebyly dobře zpracovány této zprávě k dispozici.

Odhady škod

Odhady škod byly vyčísleny u lokalit s největší koncentrací majetku, tedy u Nemocnice Jihlava a Nemocnice Havlíčkův Brod. Nejvyšší odhad majetkové škody vychází u Nemocnice Jihlava následovně:

- Úroveň III = 2 444 800 000 Kč (tj. cca 64,4 % z celkové hodnoty majetku na lokalitě).

3

Krajský úřad Kraje Vysočina

<i>Adresa lokality:</i>	Žižkova 1882/57, 587 33 Jihlava
<i>GPS souřadnice:</i>	49.3941369N, 15.5793311E
<i>Datum prohlídky:</i>	3.3.2016
<i>Prohlídku provedl:</i>	Ing. Jan Legner (MARSH Risk Consulting)
<i>Informace poskytli:</i>	Ing. Iva Janoušková, ředitelka sekce ekonomiky a podpory Ing. Ivana Šmídová, vedoucí oddělení hospodářské správy Petr Jelínek, oddělení hospodářské správy

3.1. Majetek – popis, ochrana, rizika

3.1.1. Charakteristika provozu

Výrobní aktivity, procesy:

Kraj poskytuje a zajišťuje veřejné služby včetně výkonné a správní činnosti krajského úřadu.

Aktivity krajského úřadu je možné rozdělit do dvou hlavních oblastí:

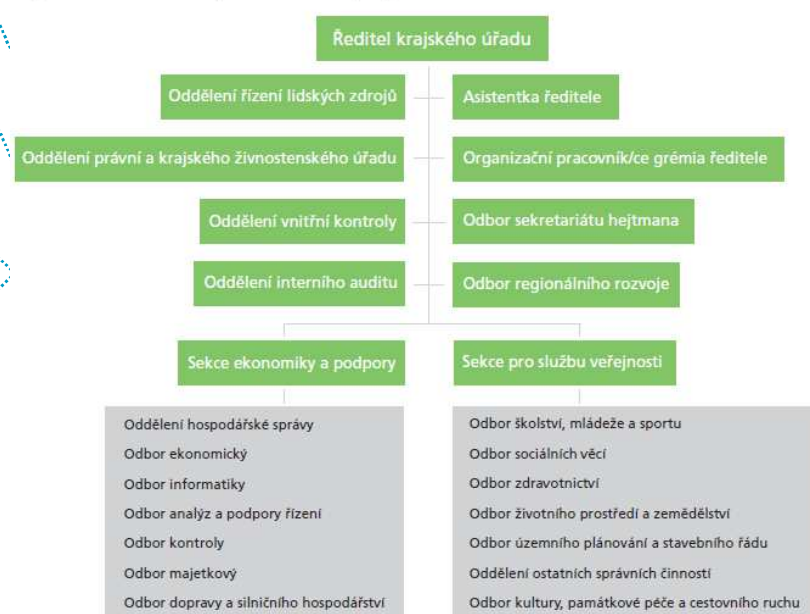
V samostatné působnosti kraje úřad zajišťuje výkon usnesení takzvaných samosprávných orgánů kraje (zastupitelstva, rady a hejtmana) a poskytuje servis pro jejich rozhodování. Úřad je také nositelem návrhové kompetence, a tím i svého dílu související odpovědnosti za veřejné služby i celkový rozvoj regionu. V této části své činnosti se úřad řídí zákony a jinými obecně závaznými právními předpisy a také rozhodnutími krajské samosprávy. Státní orgány nemají žádné právo nad rámec výslovného zákonného zmocnění do samostatné působnosti kraje zasahovat. V této souvislosti se úřad účastní zajišťování veřejných služeb podílem na řízení příspěvkových organizací, a to v rámci pověření rady kraje.

Rada plní zřizovatelské funkce. Kraj uplatňuje „korporátní přístup“ vůči příspěvkovým organizacím. Příspěvkové organizace jsou zřízeny v následujících oblastech:

- zdravotnictví;
- sociální péče;
- správa a údržba silnic;
- školství.

Krajsky úřad vykonává také státní správu, a to v takzvané přenesené působnosti. Tyto činnosti provádí tedy za stát a je přitom státním orgánem podřízen.

Organizační struktura Krajského úřadu Kraje Vysočina



Certifikace, ocenění:

Ocenění, která získal Kraj Vysočina v roce 2014:

- Cena za kvalitu ve veřejné správě, Organizace zvyšující kvalitu veřejné služby za aplikace metody Místní agendy 21 (cena udělena Ministerstvem vnitra 6. ledna 2014);
- Cena Shortlist soutěže *Fenix content marketing* v kategorii Noviny státní správy, veřejného a neziskového sektoru za *Noviny Kraj Vysočina* (13. února 2014);
- první místo v osmém ročníku soutěže Úřad roku *Půl na půl – respekt k rovným příležitostem* v kategorii Krajské úřady (vytavení certifikátu 30. května 2014);
- první místo v kategorii Projekty krajů za Portál příspěvkových organizací, soutěže The BEST, The Best 2014 (vyhlašovatel Egovernment, 24. listopadu 2014);
- třetí místo v kategorii Projekty krajů za Registr sítí, soutěže The BEST, The Best 2014 (vyhlašovatel Egovernment, 24. listopadu 2014).

Zaměstnanci / směny:

Krajský úřad zaměstnává 435 lidí (stav k 31. prosinci 2014).

Sezónní výkyvy:

Nejsou.

Třetí strany / pronajaté budovy nebo prostory:

Bufet, úklidová firma, ostraha. (V kongresovém centru - bud. B - se pořádají akce pro zainteresované strany.)

Nedávné investice, rekonstrukce:

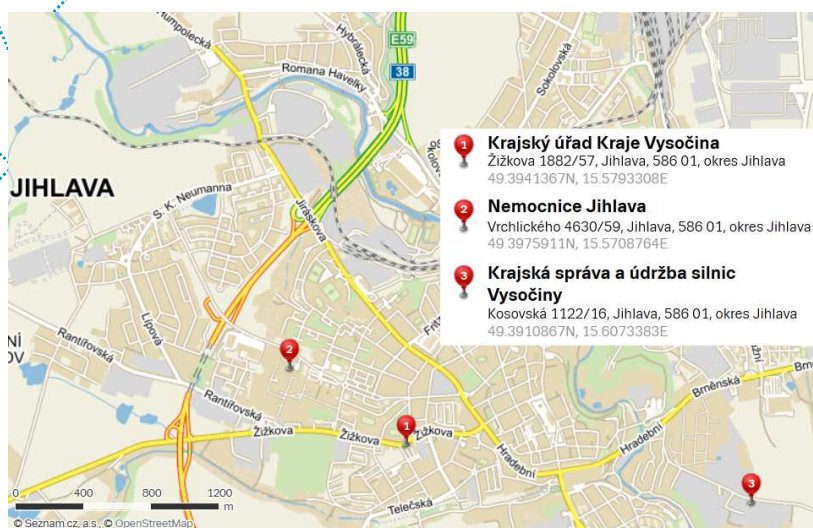
Kompletní rekonstrukce budovy D v r. 2011 (Budovy C, B nové z r. 2001, rekonstrukce A v r. 2001.)

Plánované investice, rekonstrukce:

-

3.1.2. Konstrukce a dispozice**3.1.2.1. Dispozice lokality****Umístění areálu:**

Hlavní areál je umístěn na adrese Žižkova 1882/57, nedaleko jsou situovány ještě další menší objekty Kraje Vysočina. Navštíveny byly pouze hlavní objekty v Žižkově ulici.



<i>Nadmořská výška:</i>	49.3941369N, 15.5793311E
<i>Historie lokality:</i>	Budova A – bývalá kasárna.
<i>Dispozice, odstupové vzdálenosti:</i>	Budovy A, B a C spolu komunikují (propojeny prosklenými krčky a podzemními chodbami), budova D stojí samostatně.
<i>Požární komplexy:</i>	Budovy A, B a C tvoří hlavní požární komplex.
<i>Požární úseky:</i>	Budovy jsou děleny celkem do cca 60 požárních úseků.

3.1.2.2. Důležité budovy

Název budovy:	Budova A
<i>Využití, procesy:</i>	1.PP – sklady, strojovna výtahu 1.NP – 3.NP – administrativní prostory 4.NP (podkroví) – strojovna VZT + chlazení, plynová kotelna, sklady, kanceláře
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Rekonstrukce 2001
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	1 PP + 4 NP
<i>Konstrukce:</i>	Svislé požární dělicí a nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu – nehořlavé, cihelné, stropy dřevěné trámové se základem, vyztužené betonovou deskou, podhledy v podkroví protipožární systému KNAUF (RIGIPS), příčky zděné, dřevěný krov, střecha sedlová, skládaná krytina. Kotelna – krov – je aplikována protipožární zpěnitelná hmota.
Název budovy:	Budova B
<i>Využití, procesy:</i>	3.PP – strojovna výtahu, strojovna VZT, podzemní garáže 2.PP, 3.PP – podzemní garáže 1.NP – foyer, konferenční sál, bufet, jídelna, brifing, sociální zázemí 2.NP – galerie, zasedací místnosti, sociál. zázemí 3.NP – galerie, zasedací místnosti, kanceláře, knihovna, sociál. zázemí
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Postavena v r. 2001
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	3 PP + 3 NP
<i>Konstrukce:</i>	Nosné konstrukce – ŽB prefabrikovaný skelet včetně zastropení, obvodové zdivo podzemního podlaží – betonové, nadzemního podlaží – cihelné, příčky cihelné, střecha jednoplašťová.

Název budovy:	Budova C
<i>Využití, procesy:</i>	1.PP – spisovny, sklady, strojovna výtahu, VZT, náhradní zdroj, sociál. zázemí, rozvodna elektro 1.NP – kanceláře, zasedací místnost, ostraha (EPS), archivy, sociál. zázemí 2.NP – 4. NP – administrativní prostory
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Postavena 2001
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	1 PP + 4 NP
<i>Konstrukce:</i>	Svislé nosné konstrukce – cihelné zděné (POROTHERM), stropní konstrukce – železobetonové (panely SPIROL), dřevěný krov, střecha sedlová dvouplášťová, oblázky
Název budovy:	Budova D
<i>Využití, procesy:</i>	1.PP – spisovny, sklady, servery, místnost s plynovým SHZ a VZT 1.NP – server, VZT, náhradní zdroj – samostatný vstup zvenku, kanceláře, zasedací místnost, sociální zázemí
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Rekonstrukce v r. 2011
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	1 PP + 3 NP
<i>Konstrukce:</i>	Svislé požární dělicí a nosné konstrukce zajišťující stabilitu objektu – něhořlavé, cihelné, stropy ze ŽB prefabrikátu, příčky sádrokartonové, 3.NP – lehká ocelová konstrukce vyzdřená z keramických tvárnic, střecha – ocelové vaznice s betonovou deskou s izolačním polystyrénem a foliovou krytinou.

3.1.3. Požární ochrana

3.1.3.1. Detekce – požární (EPS), plynová apod.

Elektrická požární signalizace: Ano, ústředna EPS je umístěna v budově C v místnosti ostrahy s nepřetržitou službou (1 člověk). Čas t1 = 1 min.
Opticko-kouřové a tepelné hlásiče. Akustická signalizace.
V budovách A, B, C instalován místní rozhlas.

Chráněné prostory (%): Budovy A, B, C – 100%.

Detekce úniku plynu: Detekce úniku plynu v plynové kotelně.
Detekce CO a propanbutanu v podzemních garážích (ačkoli je zákaz vjezdu pro auta s plynovým pohonem).

Jiné detekční systémy: -

3.1.3.2. Hydranty, požární voda

<i>Vnitřní hydranty:</i>	<p>Budova A – v každém podlaží na chodbě – 2x hydrantový systém „D“.</p> <p>Budova B – v každém podlaží na CHÚC – hydrantový systém „D“.</p> <p>Budova B - naměřené hodnoty dle poslední revize ze dne 17.2.2016: $Q = 1,51 \text{ l/s @ } P = 0,52 \text{ MPa}$</p> <p>Budova C - v každém podlaží u výtahové šachty – hydrantový systém „D“.</p> <p>Budova A a C - naměřené hodnoty dle poslední revize ze dne 17.2.2016: $Q = 1,26 \text{ l/s @ } P = 0,36 \text{ MPa}$</p> <p>Budova D - v každém podlaží uprostřed chodby – hydrantový systém „D“.</p>
<i>Venkovní hydranty:</i>	Podzemní hydrant – 500 m od objektu na ulici Telečská.
<i>Požární voda:</i>	Vodovodní řád
<i>Požární nádrže:</i>	Nejsou.

3.1.3.3. Další požárně bezpečnostní zařízení (SHZ, ZOTK...)

<i>Přenosné hasicí přístroje:</i>	Objekty jsou vybaveny PHP - práškovými, halonovými, vodními a CO ₂ (cca 85 ks). Revize ze dne 17.2.2016 bez závad.
<i>Sprinklery:</i>	<p>Pouze samočinné vodní skrápěcí zařízení pro ochlazování (zvýšení odolnosti) požárních dělících stěn CHÚC napojené přímo na požární vodovod (zdrojem požární vody je vodovodní řád).</p> <p>Budovy A, B, C.</p>
<i>Jiná stabilní hasicí zařízení:</i>	Plynové SHZ – server v budově A v 1.NP, server v budově C v 1.PP a server v budově D v 1.NP 1x a v 1.PP 3x.
<i>Polostabilní hasicí zařízení:</i>	Nej.
<i>Zařízení pro odvod tepla a kouře:</i>	
<i>Požární klapky:</i>	35 požárních klapky, revize 17.2.2016.
<i>Ostatní:</i>	

3.1.3.4. Hasičský záchranný sbor

<i>Státní HZS:</i>	<p>Sokolovská ul., Jihlava. Cca 2 km, dojezd do 10 min.</p> <p>Tematická cvičení nepravidelně, zaměřená spíše na území kraje než na ústředí.</p> <p>Sídlo HZS kraje Vysočina se nachází přímo v areálu mezi budovami A-B-C a D. Kontrola ze strany HZS proběhla v r. 2014.</p>
--------------------	--

Podnikový HZS: Není.

3.1.4. Rizika provozu (výroby), skladování

Běžné provozní riziko: Provoz podzemních garáží.
 Bufet – neprobíhá zde vaření ani fritování.

Zvláštní rizika: -

Výbuch: Plynová kotelna.

Hořlavé kapaliny: PHM v nádržích aut v podzemních garážích.
 Dieselagregáty – nafta (2x 200 l).

Technické plyny: Nejsou.

Nebezpečné látky: Nejsou.

Skladování, riziko poškození zásob: Dokumentace v centrálních spisovnách v suterénu. Měření teploty a vlhkosti. Pojízdne regály. Plocha jednotlivých spisoven cca 100 – 120 m². Zabezpečení EPS. 1x spisovna v budově C, 1x v budově D (+2x menší spisovna v D).

Zvýšené požární nebezpečí: Začlenění dle §4, odst.2 zákona o PO (133/1985 Sb.):

- Písm. e) spisovny
- Písm. j) podzemní hromadné garáže

Vysoké požární nebezpečí: Začlenění dle §4, odst.3 zákona o PO:

- Není

3.1.5. Energie a služby

Elektřina: 1x přívod NN

Vlastní transformátory: Nejsou.

Náhradní zdroje: 2x dieselagregát, 160 kW + 130 kW

Elektroinstalace: Cu

Ochrana před bleskem: Aktivní jímač.

Výpočetní technika: Serverovna bud. D - samostatný požární úsek, klimatizace, EPS i pod podlahou, plynové SHZ.
 Bezpečnost IT – bezpečnostní analytik, příprava ISO 27001.

Zálohování a úschova dat: Vzájemně s nemocnicí Jihlava apod.

Technologická voda: Není.

Vytápění: Vytápění budov A, B, C je teplovodní, vlastní plynovou kotelnou III. kategorie, umístěnou v objektu A v podkroví. Vytápění budovy D je teplovodní vlastním plynovým zařízením umístěným v 1.PP.

Pára: Není.

Zemní plyn:	Viz vytápění výše.
Stlačený vzduch:	Není.
Ostatní:	Větrání přirozené nebo VZT pro všechny budovy.

3.1.6. Fyzická ochrana

Oplocení areálu:	Areál je uzavřený - budovy / plot / zeď.
Osvětlení areálu:	V noci trvalé osvětlení, výbojky.
Kamerový systém (CCTV):	Kamery digitální, černobílé i barevné, pevné + 2 ks otočné (i se zoomem). Záznam 1 týden. Cca 40 kamer. Odbor informatiky má vlastní kamerový systém v serverovnách.
Chráněné prostory (%):	Venku 100% kromě D, uvnitř objektů vstupní chodby.
PZTS (EZS):	Ano, ústředna PZTS je umístěna v budově C v místnosti ostrahy s nepřetržitou službou (1 člověk). Obsluha v případě potřeby přivolá policii. Plášťová ochrana 1.NP Čidla tříštivá, pohybová, infrazávory, tísňové hlásiče (pro členy rady)
Chráněné prostory (%):	V zásadě celý objekt.
Mechanické zabezpečovací systémy:	Pokladna – bezp. fólie. Serverovny, velin ostrahy - bezp. dveře.
Ostraha:	Externí, neprovádí obchůzky.
Policie:	

3.1.7. Prevence, administrativa

Oblast	Formální program	Popis, komentář
Požární prevence:	ANO	OZO – externí (Jiří Vařeka). 1 preventista – p. jelínek. PPH nejsou. Dokument „Povinnosti organizace v oblasti PO“. Pozn. - příspěvkovým organizacím je poskytována metodická podpora v této oblasti.
Preventivní prohlídky:	ANO	Ano, zápisy.
Kouření:		Vyhrazená místa – 1x terasa, dále místa na nádvoří.
Požárně nebezpečné práce:	ANO	Součást požární směrnice. Probíhá dodavatelským způsobem, nízká frekvence.
Údržba, testování protipožárních systémů:	ANO	

Oblast	Formální program	Popis, komentář
<i>Havarijní plánování:</i>		BCP se zaměřením zatím spíše na území kraje než na KÚ. Cvičení na blackout. Povodňový plán pro území Kraje Vysočina je dostupný na adrese: http://dpp.kr-vysocina.cz/html_pub/index.html Dále - viz níže **)

**))

Hlavním a neúčinnějším nástrojem pro zvládnání mimořádných událostí a krizových situací na území kraje je Integrovaný záchranný systém (dále jen „IZS“), jenž je určen pro koordinaci a provádění záchranných a likvidačních prací při havárii a živelních pohromách. IZS není instituce, ale je to vytvořený systém spolupráce jednotlivých složek IZS, který tvoří součást celku pro zajištění vnitřní bezpečnosti státu. Na úrovni kraje IZS organizuje hejtman kraje, jenž zároveň koordinuje a kontroluje přípravu na mimořádné události a jejich řešení v případě, že nastanou.

Krizové řízení představuje souhrn řídicích činností orgánů krizového řízení zaměřených na analýzu a vyhodnocení bezpečnostních rizik, plánování, organizování, realizaci a kontrolu činností prováděných v souvislosti:

- s přípravou na krizové situace a jejich řešení
- s ochranou kritické infrastruktury

Integrovaný záchranný systém se skládá ze dvou částí: základních složek a ostatních složek.

Základní složky zabezpečují každodenní nepřetržitou pomoc při ohrožení života, zdraví či majetku osob.

Jsou to:

- Hasičský záchranný sbor České republiky
- Jednotky požární ochrany, zařazené do plošného pokrytí kraje jednotkami požární ochrany
- Zdravotnická záchranná služba
- Policie České republiky

Taktická cvičení IZS v roce 2014

- Třebíč: Téma: Horizont Letadlo 2014 – Pád vojenského letadla do obydlené oblasti STČ 04/IZS
- Havlíčkův Brod: Téma: Požár výškové budovy
- Jihlava: Téma: Technoparty – STČ 06/IZS
- Pelhřimov: Téma: Aktivní střelec – STČ 14/IZS (cvičení bylo z organizačních důvodů přesunuto na rok 2015)
- Žďár nad Sázavou: Požár v nemocnici Nové Město na Moravě

BEZPEČNOSTNÍ RADA KRAJE

Bezpečnostní rada kraje (dále jen „BRK“) je poradním orgánem hejtmána kraje pro přípravu na krizové situace.

Zdroj: Výroční zpráva 2014 Kraje Vysočina

3.1.8. Expozice a rizika

3.1.8.1. Katastrofická živelní nebezpečí

Typ	Riziková zóna*	Poznámky
Zemětřesení	0	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Výbuch sopky:	Žádné riziko	(1 nízké riziko – 3 vysoké riziko)
Vichřice	2	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Krupobití	3	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)
Tornádo	2	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Úder blesku	2	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)
Volný požár	Žádné riziko	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Povodeň	0	Dle FRAT 2.0 leží areál mimo povodňové zóny.
Přítalový déšť	2	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)

* Rizikové zóny dle MunichRe Nathan v2016:

- **Zemětřesení:** Pravděpodobná maximální intenzita (MM: Modifikovaná Mercalliho stupnice) s pravděpodobností překročení 10% během 50 let (odpovídá době opakování 475 let).
- **Výbuch sopky:** Sekundární efekty, které mohou nastat v důsledku rozsáhlého rozptýlení vulkanických částic (např. změny klimatu, nadregionální spad popela apod.) nejsou uvažovány.
- **Vichřice, zimní bouře:** Maximální rychlost větru s pravděpodobností překročení 10% během 10 let (odpovídá době opakování 100 let).
- **Krupobití:** Frekvence a intenzita krupobití (míra rizika).
- **Tornádo:** Frekvence a intenzita tornád (míra rizika).
- **Úder blesku:** Celkový počet úderů blesku na km² a rok, bez ohledu na to, jestli zasáhnou zemi nebo ne.
- **Volný požár („Wildfire“):** Míra rizika. Účinky větru, riziko zháření a případná požárně-bezpečnostní opatření nejsou zahrnuta do stanovení rizikové zóny.
- **Povodeň:** Zóna 0 = minimální riziko, nad hranici Q₅₀₀. Ostatní zóny odpovídají x-leté vodě (Q₅₀₀, Q₂₀₀, Q₁₀₀, Q₅₀). Doplňující informace podle FRAT 2.0.
- **Přítalový déšť:** Frekvence a intenzita přítalových dešťů (míra rizika).

3.1.8.2. Ostatní živelní a související nebezpečí

Typ	Míra rizika	Poznámky
Pokles, sesuv půdy	Zanedbatelné riziko	
Tíha sněhu, ledu	Nízké riziko	Hasiči v zimě odstraňují rampouchy (bezpečnost osob)
Laviny	Žádné riziko	
Náraz dopravního prostředku	Nízké riziko.	
Rizika z okolí	Nízká úroveň.	
Krádež, loupež	Drobné škody.	
Vandalismus	Drobné škody - sprejerství.	
Stávky, nepokoje	Nízké riziko.	
Terorismus	Nízké až střední riziko.	
Ostatní	-	
Pád letadla	Nízké riziko.	Nejbližší veřejné vnitrostátní letiště Jihlava – Henčov se nachází ve vzdálenosti 5 km severovýchodně od areálu.

Pozn.: „Formální program“ znamená, že je zpracována interní směrnice (příkaz, politika...), podle které se v dané oblasti postupuje. Není-li specifický program zpracován, je uvedeno, jaká opatření (pokud vůbec) jsou přijata nebo jak se tyto záležitosti řeší.

3.1.9. Škodní průběh (5 let)

Informace o škodním průběhu nebyly době zpracování této zprávy k dispozici.

Datum, příčina:		
<i>Lokalita, objekt:</i>		
<i>Popis a výše škody:</i>	majetek:	Kč
	přerušeni provozu:	Kč

Pozn.: V přehledu jsou uvedeny pouze majetkové škody vč. případného přerušeni provozu; přehled škod však nemusí být zcela vyčerpávající (bagatelní škody, nedostatek informací apod.). Jiné typy škod (odpovědnost, motorová vozidla apod.) nejsou v tomto přehledu zahrnuty. Není-li uvedeno jinak, jedná se o celkovou škodu bez ohledu na to, zda byla či nebyla uplatňována z pojištění, a bez případného odpočtu spoluúčasti.

3.2. Přerušení provozu

3.2.1. Výrobní proces

Činnosti, procesy, výrobky: Přerušení provozu nebylo v době prohlídky pojištěno.

% příjmů pro jednotlivé výrobky / -
činnosti:

Závislosti (interní, externí): -

Kontingenční plánování Viz výše.
(Business Continuity Planning):

3.2.2. Suroviny, dodavatelé

Hlavní suroviny, komponenty: -

Klíčoví dodavatelé, dodací doby: -

Dostupné zásoby: -

Dostupné alternativy: -

3.2.3. Výrobní zařízení a vybavení

Výrobní linky (blokové výrobní -
schéma):

Hlavní / klíčová výrobní zařízení: -

Kritická místa: -

Doba náhrady, obnovení činnosti: -

Dostupné alternativy: -

3.2.4. Budovy

Doba náhrady: -

Dostupné alternativy: -

3.2.5. Energie, služby, výpočetní technika

Kritická místa: -

Doba náhrady: -

Důležitost výpočetní techniky:

Zajištění kvalitního servisu informačních technologií pro krajsky úřad, příspěvkové organizace a klienty kraje, ICT projekty s dopadem na celý region.

Po více než třech letech realizace, v r. 2014 zprovozněním optických tras do Světlé nad Sázavou, Třebíče a Chotěboře byl dokončen projekt Technologického centra a síťové infrastruktury kraje ROWANet II.

Mezi další výraznější aktivity odboru patřila realizace skupiny projektů v oblasti eHealth (elektronizace zdravotnictví), například příprava nového nemocničního informačního systému, nové funkce systémů eMedocs (přenos zdravotnické dokumentace mezi nemocnicemi v kraji a zdravotnickou záchrannou službou) a úspěšný rutinní provoz eAmbulance (projekt elektronické registrace pacientů v ambulancích všech pěti nemocnic Kraje Vysočina pro více než 35 000 uživatelů).

Zdroj: Výroční zpráva 2014 Kraje Vysočina

3.3. Hodnoty a odhady škod

3.3.1. Hodnoty majetku na lokalitě

	Nová cena	Poznámka
Budovy a stavby:	510 611 000 Kč	
Stroje a zařízení:	55 490 000 Kč	
Zásoby:	200 000 Kč	
Ostatní:		
Majetek celkem:	566 301 000 Kč	
Přerušení provozu:		doba ručení = ... měs.
GRANDTOTAL:		

Tyto hodnoty byly poskytnuty klientem, představují nové pořizovací hodnoty („Replacement Cost Values“), a finanční údaje se týkají fiskálního roku, pokud není uvedeno jinak.

3.3.2. Odhady škod

Odhady škod nebyly pro tuto lokalitu provedeny vzhledem k tomu, že se jedná o relativně malou koncentraci hodnot ve srovnání s jinými lokalitami (Nemocnice Jihlava, Nemocnice Havlíčkův Brod).

3.4. Přílohy

3.4.1. Fotografie

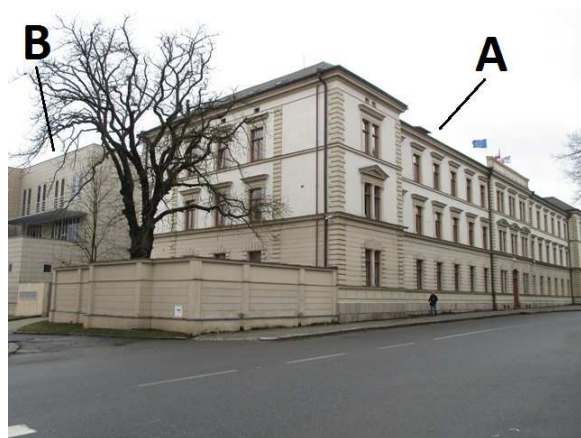


Foto 1 – Pohled ze SV (z Žižkovy ul.)

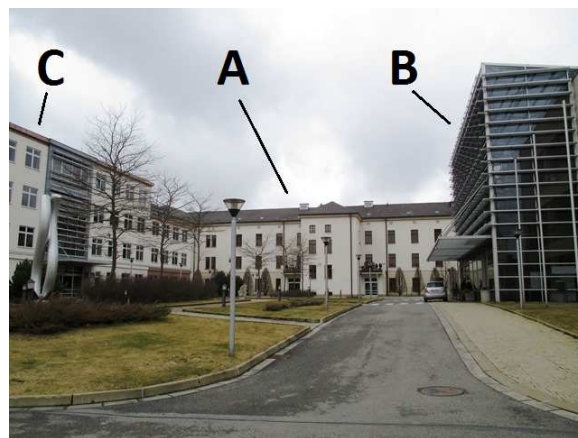


Foto 2 – Pohled z jihu (z nádvoří)

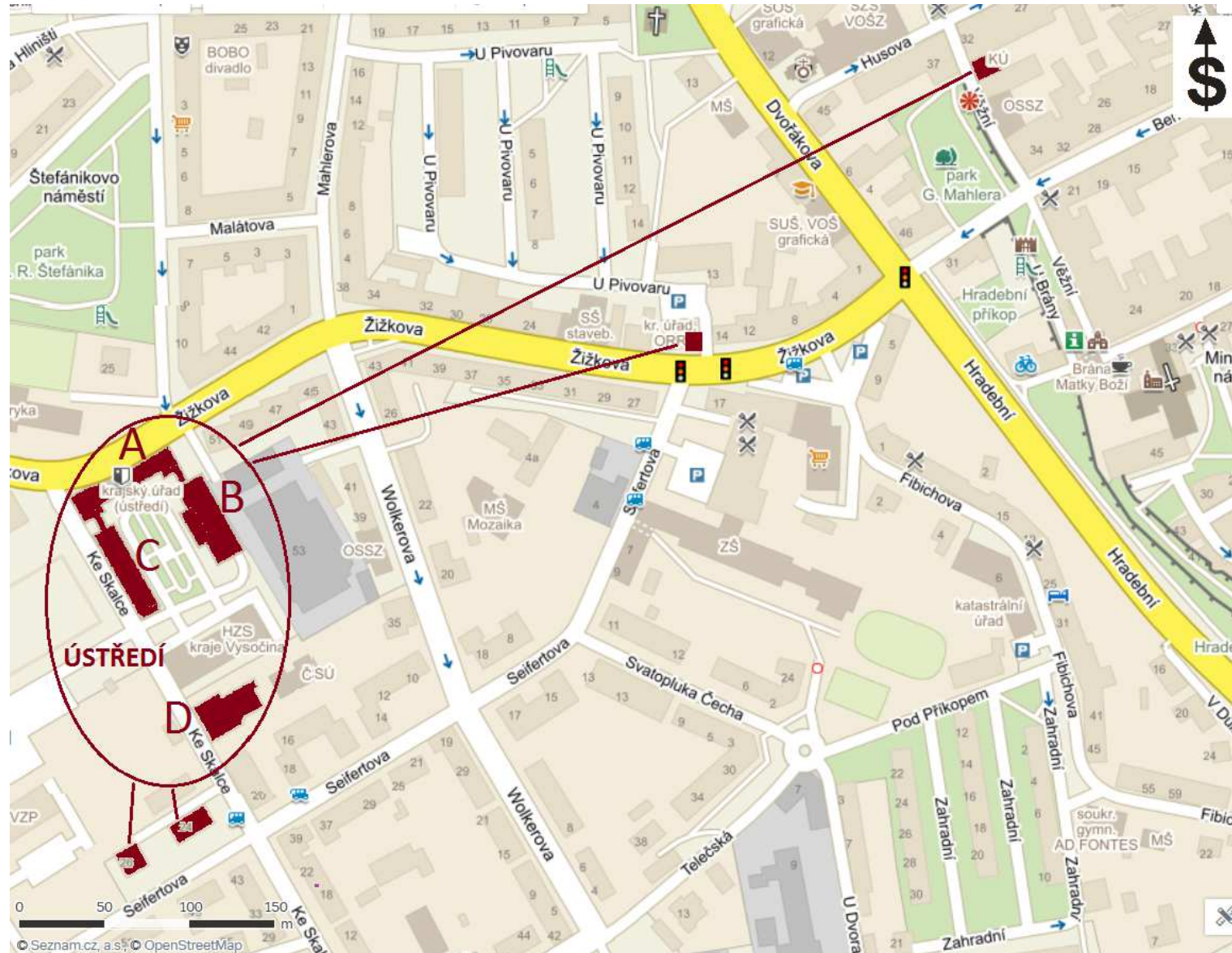


Foto 3 – Plynové SHZ (serverovna)

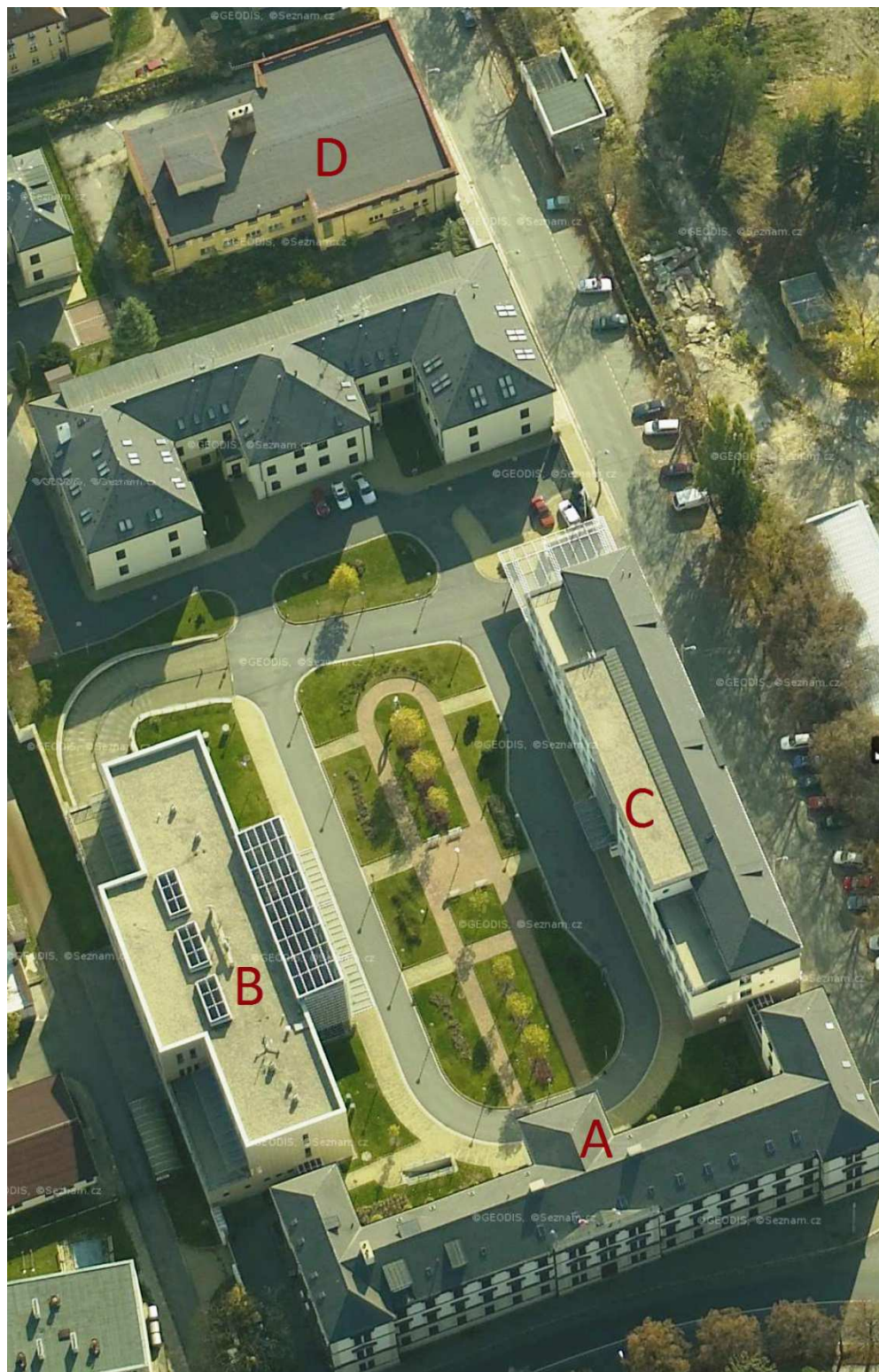


Foto 4 – Spisovna

3.4.2. Plán areálu a okolí (ulice Žižkova)



3.4.3. Letecký pohled ze severu (budovy ústředí)



<http://mapy.cz/zakladni?x=15.5796658&y=49.3943446&z=18&l=2&or=2&oc=9jQl6x8.w5&source=addr&id=8881762>



4

Nemocnice Jihlava, příspěvková organizace

<i>Adresa lokality:</i>	Vrchlického 59, 586 33 Jihlava
<i>GPS souřadnice:</i>	49.3975911N, 15.5708764E
<i>Datum prohlídky:</i>	1.3.2016
<i>Prohlídku provedl:</i>	Ing. Jan Legner (MARSH Risk Consulting)
<i>Informace poskytli:</i>	Ing. Alexander Filip, technický náměstek Jozef Pavlík, správce

4.1. Majetek – popis, ochrana, rizika

4.1.1. Charakteristika provozu

Výrobní aktivity, procesy:

Organizace poskytuje zdravotní péči, v níž je zahrnuta ambulantní a lůžková základní a specializovaná diagnostická a léčebná péče, nezbytná preventivní péče a lékárenská činnost. Organizace provádí vědeckou, vzdělávací a informační činnost ve zdravotnictví, již se zejména rozumí provádění klinického hodnocení účinků léků a nové zdravotnické techniky, vědeckovýzkumnou činnost, pregraduální výchovu zdravotnických pracovníků, postgraduální a kontinuální vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví a zajištění činnosti odborné knihovny.

Doplňkové činnosti:

Zkoušky stability u zdrojů ionizujícího záření, provozování hostinské činnosti pro osoby, které nejsou pacienti ani zaměstnanci organizace, sterilizace zdravotnických prostředků a materiálu, nákup a prodej zboží, praní a opravy prádla, technické činnosti v dopravě, činnost účetních poradců, vedení účetnictví, vedení daňové evidence.

Centrální operační sály Nemocnice Jihlava, p.o., poskytují komplexní operační léčbu pacientům z okresu Jihlava, kraje Vysočina i všem ostatním pacientům, a to nejen z území České republiky. Od uvedení do provozu v roce 2003 představují COS svým nejmodernějším vybavením zcela novou kvalitu.

COS disponují 8 moderními operačními sály, na které navazuje multioborová JIP, ARO a také ambulantní trakt, kde je umístěno oddělení jednodenní chirurgie se 2 operačními sály a 7 lůžky, 1 operační sál pro urologickou endoskopii a v rámci ambulantního traktu jeden zákrokový sál. K COS dále náleží sál plastické chirurgie, který je umístěn v provozu plastické chirurgie. Pro operativní vedení porodu je vybaven operační sál gynekologicko-porodnického oddělení. Na COS bezprostředně navazuje oddělení centrální sterilizace.

Na COS se provádí operační výkony chirurgie, ortopedie, traumatologie, urologie, gynekologicko-porodnické, ORL a plastické chirurgie. Celkem tedy pod COS spadá 12 operačních sálů, na kterých personál tohoto oddělení zajišťuje operační servis pro výše uvedené odbornosti.

Certifikace:

V březnu 2007 proběhl certifikační audit a nemocnice jako první ZZ v kraji získala certifikát kvality dle normy ISO 9001:2000. Certifikace se vztahuje na poskytování základní a specializované zdravotní lůžkové i ambulantní péče, diagnostické, léčebné a ošetrovatelské péče, nezbytné preventivní péče, lékárenské činnosti, knihovní činnosti, vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví a poskytování léčebné výživy a stravování.

V prosinci 2008 byl Nemocnici Jihlava Spojenou akreditační

komisí České republiky udělen certifikát kvality – „Akreditované zdravotnické zařízení“.

Začátkem roku 2014 musela Nemocnice učinit zásadní rozhodnutí, zda souběžně s plněním akreditačních standardů dle vyhlášky č. 102/2012 Sb. plnit také požadavky normy ISO 9001:2008. Vzhledem k ekonomickým ukazatelům byla certifikaci ze systému kvality vyřazena.

V současné době má Nemocnice Jihlava 29 akreditací pro postgraduální vzdělávání lékařů.

Sledování indikátorů kvality.

Zaměstnanci / směny:

Počet zaměstnanců k 31.12.2014: 1420

Počet lůžek: 706

Sezónní výkyvy:

N/A

Třetí strany / pronajaté budovy nebo prostory:

(Budovy jsou ve vlastnictví Kraje Vysočina.)

Třetí strany v areálu (dle pavilonů):

G: SANUS – centrum asistované reprodukce

B: bufet, novinový stánek

A: prodejna potravin 1, NP

D: Kardiocentrum Vysočina

Nedávné investice, rekonstrukce:

- Projekt modernizace energetických zařízení metodou EPC s garantovanou úsporou.
- Projekt Modernizace a obnovy přístrojového vybavení Komplexního onkologického centra Jihlava.
- Pro rok 2014 bylo provedeno zateplení obvodového pláště, střešního pláště a výplní diagnostického pavilonu. Energeticky úsporná opatření byla realizována ještě před zahájením topné sezóny 2014 / 2015. K datu prohlídky byly již zatepleny fasády pavilonů D, E, F, G (minerální vata).

Probíhající a plánované investice, rekonstrukce:

- Probíhá výměna nemocničního informačního systému (NIS)
- Probíhá výběr a implementace nového manažerského informačního systému od firmy ICZ AMIS*MIS. Systém je primárně určen pro sběr důležitých datových zdrojů do datového skladu a následně vyhodnocování – reportování střednímu a vyššímu managementu. Systém pokrývá mnoho oblastí počínaje zdravotní péčí, ekonomikou, preskripcí atd.
- Připravuje se další projekt Modernizace a obnovy přístrojového vybavení Komplexního onkologického centra Jihlava.
- Byla zahájena rekonstrukce pavilonu E (interní pavilon). Rekonstrukce potrvá celkem tři roky. Interní pavilon je na hranici technické amortizace a rekonstrukce je nezbytná. Výsledkem bude větší komfort pacientů. Změny se týkají pacientů PLICNÍHO ODDĚLENÍ. Kvůli rekonstrukci je celé oddělení včetně ambulancí (protikuřácká, spánková laboratoř, plicní a funkční

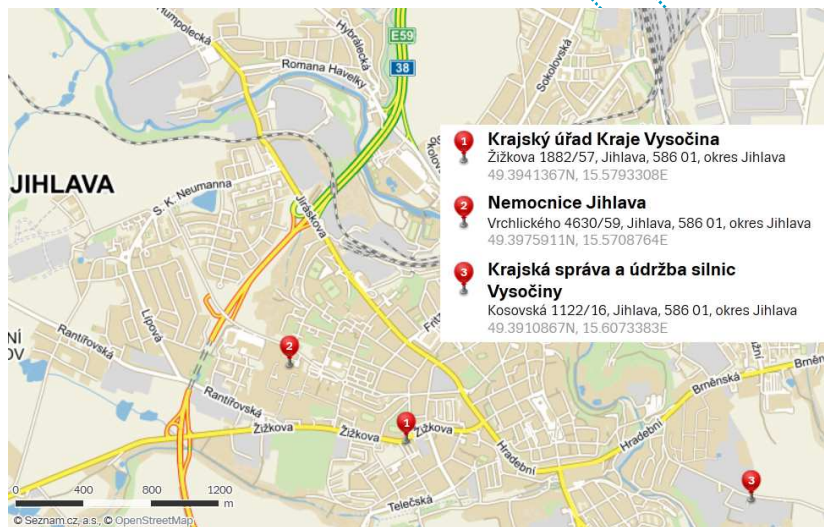
ambulance) přestěhováno do pavilonu PUIP, kde se nachází infekční oddělení.

4.1.2. Konstrukce a dispozice

4.1.2.1. Dispozice lokality

Umístění areálu:

Nemocnice se nachází na adrese Vrchlického 4630/59, ve středozápadní části Jihlavy ohraničené ulicemi Jiráskova, Žižkova a příjezdem z D1 po silnici E59 (I/38).



Nadmořská výška:

534 m n.m.

MARSH

Historie lokality:

Novodobá historie jihlavské nemocnice se začala psát v roce 1992, kdy se zrušením Okresního ústavu národního zdraví vzniklo několik samostatných organizací, mezi nimi i Poliklinika Jihlava a Nemocnice Jihlava. Některá oddělení byla přemístěna z budovy Polikliniky Jihlava do budov Nemocnice Jihlava. Došlo také ke zvýšení počtu ambulancí, kam byly přesunuty některé lékařské úkony. V roce 1994 byla otevřena nová budova Nemocnice Jihlava, do níž byla nastěhována oddělení: gynekologicko-porodnické, dětské a oční. V roce 1995 se přistěhovalo ortopedické oddělení.

Historickým okamžikem byl rok 2000 – nejen z důvodu změny tisíciletí, ale také z důvodu změn v územně-správním uspořádání České republiky. V roce 2000 vznikl Jihlavský kraj, jenž se v květnu 2001 přejmenoval na kraj Vysočina. Zřizovatelem Nemocnice Jihlava již tedy od této doby není Okresní úřad Jihlava, ale kraj Vysočina. Rozdělení nemocnice do dvou objektů působilo řadu problémů. Řešením těchto problémů a zásadním zlomem v rozvoji nemocnice bylo dokončení dostavby a sestěhování dvou objektů Nemocnice Jihlava do jedné lokality nové nemocnice v návaznosti na polikliniku „Dům zdraví“, největší ambulantní provoz v Jihlavě, sídlo Krajské hygienické stanice a Zdravotního ústavu v Jihlavě. Slavnostní otevření dostavby se uskutečnilo 12. 12. 2002. Následně probíhaly přesuny jednotlivých oddělení do nových prostor v areálu nové nemocnice.

Dispozice, odstupové vzdálenosti:

Jednotlivé pavilony k sobě většinou přiléhají nebo spolu komunikují. Plynová kotelna se dvěma kogeneračními jednotkami TEDOM 260 CAT je umístěna mimo hlavní požární komplex pavilonů za jižní hranicí areálu, u příjezdu z ulice U Cvičiště.

Požární komplexy:

Jedná se o seskupení nemocničních pavilonů, které se dají považovat za jeden, byť členitý, požární komplex (kromě plynové kotelny s kogeneračními jednotkami mimo areál a kromě objektů v jižní části areálu – trafostanice, sklady).

Požární úseky:

Dělení do požárních úseků se odvíjí od postupně probíhajících rekonstrukcí. V době prohlídky byly požární úseky realizovány cca v 50% areálu. Po dokončení rekonstrukce pavilonu E (interna) by se podíl prostor dělených do požárních úseků měl zvýšit na cca 80%.

4.1.2.2. Důležité budovy

Postupné zateplování fasád pavilonů se provádí minerální vatou.

Název budovy:	Pavilon E – interna.
<i>Využití, procesy:</i>	Viz Plán areálu v příloze.
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Pořízení 1983, prohlídka probíhala po zahájení rekonstrukce.
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	Počet podlaží: 7+2 Obestavěný prostor: 64 552 m ³ Zastavěná plocha: 2 229 m ²
<i>Konstrukce:</i>	ŽB sloupy, stropy ŽB monolit, cihelné vyzdívky, střecha rovná, lepenka, podlaha beton.
Název budovy:	Pavilon B – centrální operační sály atd.
<i>Využití, procesy:</i>	Viz Plán areálu v příloze.
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Pořízení 2002
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	Počet podlaží: 4 Obestavěný prostor: 33 201 m ³ Zastavěná plocha: 2 213 m ²
<i>Konstrukce:</i>	ŽB sloupy, ŽB skelet, střecha rovná, lepenka.
Název budovy:	Pavilon G - gynekologie
<i>Využití, procesy:</i>	Viz Plán areálu v příloze.
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Pořízení 1994
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	Počet podlaží: 10 Obestavěný prostor: 52 069 m ³ Zastavěná plocha: 1 544 m ²
<i>Konstrukce:</i>	ŽB skelet 7,2x7,2, základy ŽB patky na pilotách, zdivo siporex střecha rovná, lepenka, stropy - keramické panely.
Název budovy:	Pavilon D - diagnostika
<i>Využití, procesy:</i>	Viz Plán areálu v příloze.
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Pořízení 1981
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	Počet podlaží: 5 Obestavěný prostor: 33 300 m ³ Zastavěná plocha: 2 450 m ²
<i>Konstrukce:</i>	ŽB tyč. skelet, základy ŽB patky, zdivo, keram. panely, střecha rovná Optifol

4.1.3. Požární ochrana

4.1.3.1. Detekce – požární (EPS), plynová apod.

Elektrická požární signalizace: Signál od čidel z různých prostor je vyveden na několik ústředěn EPS umístěných v Informačním centru (velín a ohlašovna požáru) v budově A. Obsluha (ostraha) v případě přijetí signálu musí okamžitě provést ověření a dle zjištění případně volat HZS. Pomocí EPS je ovládáno větrání CHÚC (chráněných únikových cest).

Typy hlásičů: Opticko-kouřové hlásiče, ionizační hlásiče, tepelné hlásiče, tlačítkové hlásiče.

Chráněné prostory (%): V době prohlídky cca 50%. Obdobně jako u požárních úseků se odvíjí od postupně probíhajících rekonstrukcí. Po dokončení rekonstrukce pavilonu E (interna) by se podíl prostor chráněných EPS měl navýšit na cca 80%.

Detekce úniku plynu: Detekce úniku zemního plynu - plynová kotelna (umístěna mimo areál), kuchyně.

Jiné detekční systémy: Nejsou.

4.1.3.2. Hydranty, požární voda

Vnitřní hydranty: Pavilon E (5x C52, 14x DN25):
Naměřené hodnoty dle poslední revize ze dne ...2015:
Q = 1,11 - 3,29 l/s @ P = 0,25 – 0,42 MPa
Další hydranty (30x C52, 11x DN25):
Naměřené hodnoty dle poslední revize ze dne ...2015:
Q = 0,506 - 3,02 l/s @ P = 0,16 – 0,42 MPa

Venkovní hydranty: Ano, přesné parametry nezjištěny.

Požární voda: Pitná voda - vodovodní řád. Přívod ze 3 směrů.

Požární nádrže: Nejsou.

4.1.3.3. Další požárně bezpečnostní zařízení (SHZ, ZOTK...)

Přenosné hasicí přístroje: Práškové, vodní, sněhové, celkem cca 400 ks, revize 2015 v pořádku, případné závady neprodleně odstraňovány.

Sprinklery: Nejsou.

Jiná stabilní hasicí zařízení: Plynové SHZ v serverovně. Lahve umístěny v místnosti serverů.

Polostabilní hasicí zařízení: Není.

Zařízení pro odvod tepla a kouře: Větrání CHCÚ ovládáno od EPS.

Požární klapky: Ano, revize 17.6.2015.

Ostatní: Protipožární ucpávky v závislosti na postupném členění do požárních úseků dle rekonstrukcí. Příklad – kompresorovna, odolnost protipožárních ucpávek 60 min.
Suchovody nejsou.

4.1.3.4. Hasičský záchranný sbor

Státní HZS: Havlíčkova ul., Jihlava, vzdálenost cca 5 km, při námětových cvičeních ověřen dojezd 5 min. Námětová cvičení každý rok.

Podnikový HZS: Neení.

4.1.4. Rizika provozu (výroby), skladování

Běžné provozní riziko: Kuchyně – tepelné zpracování pokrmů včetně fritování (špičková moderní fritéza).

Zvláštní rizika: Operační sály s kumulací el. přístrojů a s využitím centrálního rozvodu medicijnálních plynů.
Hydraulické systémy – pouze jeden výtah.
Vlastní truhlářská dílna není, pouze je menší dílna údržby.

Výbuch: Viz „technické plyny“ níže.

Hořlavé kapaliny: V lékárně apod. – limitní množství.
Pavilon B – patologie – aceton (minimální množství).
Nafta – u dvou dieselagregátů, po 200 l.
Vlastní čerpací stanice není.
Jedlé oleje a tuky – kuchyně.

Technické plyny: Medicijnální plyny – ve vzájemně oddělených speciálních místnostech skladovány lahve oxidu dusného - rajský plyn (6 lahví), dále oxidu uhličitého a kyslíku. Centrální rozvod medicijnálních plynů. V ostatních prostorách nemocnice (zejm. operační sály) možné uložení minimálního rezervního množství medicijnálních plynů pro případ poruchy centrálního rozvodu. Dílna údržby – acetylén, kyslík. Nespecifikované množství.
V areálu se rovněž nachází zásobník odpařovací stanice kyslíku jižně od pavilonů E-F (odhad 20 m³).

Nebezpečné látky: Patologie, laboratoře – malé množství.
Léčiva.
Omamné látky (OL) v trezorech.
Radiofarmaka (obdobně jako u dalších nemocnic).

Skladování, riziko poškození zásob: Lůžkoviny se skladují pouze v minimálním množství – kompletní servis provádí externí firma.

Zvýšené požární nebezpečí: Začlenění dle §4, odst.2 zákona o PO (133/1985 Sb.):

- ANO

Vysoké požární nebezpečí: Začlenění dle §4, odst.3 zákona o PO:

-

4.1.5. Energie a služby

Elektrina: Dva přívody 22 kV.
Dvě kogenerační jednotky TEDOM 260 CAT (2x 260 kW el. výkon, 2x 430 kW tepelný výkon) v objektu plynové kotelny za jižní hranicí areálu nemocnice, u příjezdu z ulice U Cvičiště. Výroba el. energie a ohřev vody. Částečné pokrytí vlastní spotřeby el. energie. Vyvedení výkonu kogeneračních jednotek do rozvodny 22kV TS Diagnostika, která je v majetku nemocnice. Výkon vyveden přes nový blokový olejový transformátor 630kVA, 22/0,4kV.

Vlastní transformátory: Tři trafostanice.
Olejové transformátory 22/0,4 kV, 630 kVA.
1x za 4 roky se provádí rozbor oleje.

Náhradní zdroje: Dva dieselagregáty Caterpillar, cca 720 kW + 400 kW. Pokryjí 90% spotřeby nemocnice.

Elektroinstalace: Cu - pavilony po rekonstrukcích.
Al - pavilon D a prozatím E (stav před rekonstrukcí).

Ochrana před bleskem: Převažuje klasická soustava.
1x aktivní jímač.

<i>Výpočetní technika:</i>	Serverovna je klimatizovaná (3 klimatizační jednotky), prozatím netvoří samostatný požární úsek, čidla EPS u stropu, plynové SHZ FK-stop s hasivem HFC-236FA, lahve umístěny v místnosti se servery. V serverovně se nachází UPS.
<i>Zálohování a úschova dat:</i>	Oddělení ICT disponuje silným technologickým zázemím a spolupracuje s celou řadou organizací státního i komerčního typu. Díky tomu je např. v kraji Vysočina v plném rutinním provozu datové centrum Krajského úřadu Kraje Vysočina a Nemocnice Jihlava realizované na principech technologie virtualizace datových úložišť a plně redundatního SAN metro clusteru. Probíhá vzájemné zálohování dat mezi Nemocnicí Jihlava a Krajským úřadem Kraje Vysočina.
<i>Technologická voda:</i>	Pitná voda, přivedena do areálu ze 3 směrů.
<i>Vytápění:</i>	Plynová kotelna (jižně od areálu), ústřední topení – teplá voda. Kotel K1 mimo provoz, v provozu teplovodní kotle Polycomp KU8000T - K3 a K4 (2x 5400.kW). Revize 1.4.2015. Klimatizované pavilony: - C, B - J, G, H částečně - F, D nikoli
<i>Pára:</i>	Technologická pára – vyvíječe páry pro kuchyňské použití a pro sterilizaci (v provozu od 5:00 do 14.30 hod). Centrální zdroj páry již není.
<i>Zemní plyn:</i>	Přívod STL do kotelny (jižně od areálu). Přívod pro vyvíječe páry - kuchyně.
<i>Stlačený vzduch:</i>	Výroba stlačeného vzduchu – kompresory. Výroba vakua – vývěvy. Kompresory klimatizace.
<i>Ostatní:</i>	
4.1.6. Fyzická ochrana	
<i>Oplocení areálu:</i>	Areál je celkově oplocen.
<i>Osvětlení areálu:</i>	Výbojky, LED, někde spouštění do pohybových čidel. Pokrytí 100%.

<i>Kamerový systém (CCTV):</i>	<p>V prostorách Nemocnice je instalováno celkem 51 kamer typů AXIS 211, 221 D&N, 216 FD a 212 PTZ (s možností dálkového ovládání směru záběru a zorného úhlu - zoom). Kamery mají pevnou montáž, přičemž kamery instalované v suterénu Nemocnice mají možnost „nočního vidění“. Kamery snímají barevný obraz s rozlišením 640 x 480 bodů, některé již s rozlišením HD. Zvuk není snímán. Kvalita záznamu (rozlišovací schopnost a snímková frekvence) je dostatečná k identifikaci sledovaných osob a rozpoznání jejich aktivit.</p> <p>Kamerový systém je v nepřetržitém provozu 24 hodin denně, přičemž ze čtyř kamer je pořizován nepřetržitý záznam, u zbývajících je záznam aktivován pouze pokud je v zorném poli kamery detekován pohyb. Doba uložení záznamů je nastavena SW na 7 dnů.</p> <p>Kamerový server je instalován v místnosti bez oken s ostatní informační a komunikační technologií Nemocnice. Vstup do místnosti je opatřen dveřmi v běžném provedení s bezpečnostním zámkem a koulí na vnější straně. Místnost je zabezpečena pohybovým čidlem a alarmem s kódovým ovládáním a dále je místnost sledována jednou z kamer kamerového systému.</p>
<i>Chráněné prostory (%):</i>	<p>Venku má být v blízké době pokrytí 100%.</p> <p>Uvnitř – uzly pavilonů.</p>
<i>PZTS (EZS):</i>	<p>Obdobně jako ústředny EPS, ústředna EZS je rovněž umístěna v Informačním centru (velín) v budově A. Obsluha (současně ostraha) v případě přijetí problémů volá policii.</p> <p>Pohybová čidla.</p> <p>Sklady - tříštivá čidla.</p>
<i>Chráněné prostory (%):</i>	<p>Nevyčísleno.</p>
<i>Mechanické zabezpečovací systémy:</i>	<p>Mříže, fólie, bezpeč. dveře, spec. zámky, trezory....</p>
<i>Ostraha:</i>	<p>Ostraha – z řad vlastních zaměstnanců. V době prohlídky jednočlenná, bude posílena na dvoučlennou. Druhý člen bude pověřen i pochůzkami s monitorováním pomocí kontrolních bodů.</p>
<i>Policie:</i>	<p>Police ČR i městská policie mají stanoviště v bezprostředním sousedství.</p>

4.1.7. Prevence, administrativa

Oblast	Formální program	Popis, komentář
<i>Požární prevence:</i>	ANO	OZO – pan Smeták (č. Z-529/98). Tři preventisté, PPH (preventivní požární hlídky). Řízený dokument: Stanovení zabezpečení požární ochrany. Požární evakuační plány.
<i>Preventivní prohlídky:</i>	ANO	1x za 6 měsíců. Zápisy v požární knize. Řízený dokument: Stanovení zabezpečení požární ochrany.
<i>Kouření:</i>	ANO	Pouze vyhrazená místa vně budov.
<i>Požárně nebezpečné práce:</i>	ANO	Řízený dokument: Stanovení zabezpečení požární ochrany.
<i>Údržba, testování protipožárních systémů:</i>	ANO	Oprávněné firmy, roční termíny. Řízený dokument: Stanovení zabezpečení požární ochrany.
<i>Kontrola externích firem:</i>	ANO	Návštěvníci viditelně nosí vizitky. V případě provádění prací jsou doprovázeni zaměstnancem. Dealeri se po areálu mohou pohybovat bez doprovodu.
<i>Nebezpečné materiály:</i>	ANO	Řízené dokumenty: Nakládání s odpady. Pravidla pro zacházení s medicínálními plyny. Nakládání s chemickými látkami a směsmi. Pravidla o bezpečnosti s chemickými látkami. Kniha o spotřebě OL (omamných látek).
<i>Výcvik/školení zaměstnanců:</i>	ANO	Odborná příprava preventistů se provádí nejméně 1x za rok. Odborná příprava PPH nejméně 1x za rok. Školení zaměstnanců 1x za 2 roky. Řízené dokumenty: Tematické plány. Stanovení zabezpečení požární ochrany.
<i>Údržba – stroje:</i>	ANO	Systém FAMA+ (Facility Management +)
<i>Údržba – elektrická zařízení:</i>	ANO	Systém FAMA+ U olejových transformátorů se 1x za 4 roky provádí rozbor oleje.

Oblast	Formální program	Popis, komentář
<i>Ostraha:</i>	V přípravě.	Systém ostraha je ve vývoji, viz výše. Pro provoz kamerového systému má Nemocnice zpracován řízený dokument Kamerový systém se záznamem, který současně určuje správce kamerového systému a osoby pověřené dohledem.
<i>Havarijní plánování:</i>	ANO	Důležitou součástí plánu auditu bylo v r. 2014 zahájení práce na rozšíření katalogu rizik a příprava kompletní analýzy, doplnění a přehodnocení rizik tak, aby bylo možné na tuto činnost navázat nový střednědobý plán interních auditů pro období let 2016 – 2018. Traumatologický plán. Plán krizové připravenosti. Pandemický plán.

4.1.8. Expozice a rizika

4.1.8.1. Katastrofická živelní nebezpečí

Typ	Riziková zóna*	Poznámky
Zemětřesení	0	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Výbuch sopky:	Žádné riziko	(1 nízké riziko – 3 vysoké riziko)
Vichřice	2	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Krupobití	3	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)
Tornádo	2	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Úder blesku	2	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)
Volný požár	Žádné riziko	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Povodeň	0	Dle FRAT 2.0 leží areál mimo povodňové zóny. Nejbližší vodní tok/ plocha: řeka Jihlava (1,15 km) a potok vytékající z Maškova rybníka (750 m).
Příválový déšť	2	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)

* Rizikové zóny dle MunichRe Nathan v2016:

- Zemětřesení: Pravděpodobná maximální intenzita (MM: Modifikovaná Mercalliho stupnice) s pravděpodobností překročení 10% během 50 let (odpovídá době opakování 475 let).
- Výbuch sopky: Sekundární efekty, které mohou nastat v důsledku rozsáhlého rozptýlu vulkanických částic (např. změny klimatu, nadregionální špád popelá apod.) nejsou uvažovány.
- Vichřice, zimní bouře: Maximální rychlost větru s pravděpodobností překročení 10% během 10 let (odpovídá době opakování 100 let).
- Krupobití: Frekvence a intenzita krupobití (míra rizika).
- Tornádo: Frekvence a intenzita tornád (míra rizika).
- Úder blesku: Celkový počet úderů blesku na km² a rok, bez ohledu na to, jestli zasáhnou zemi nebo ne.
- Volný požár („Wildfire“): Míra rizika. Účinky větru, riziko žhářství a případná požárně-bezpečnostní opatření nejsou zahrnuta do stanovení rizikové zóny.
- Povodeň: Zóna 0 = minimální riziko, nad hranicí Q₅₀₀. Ostatní zóny odpovídají x-leté vodě (Q₅₀₀, Q₂₀₀, Q₁₀₀, Q₅₀). Doplnující informace podle FRAT 2.0.

- Přivalový déšť: Frekvence a intenzita přivalových dešťů (míra rizika).

4.1.8.2. Ostatní živelní a související nebezpečí

Typ	Míra rizika	Poznámky
Pokles, sesuv půdy	Zanedbatelné riziko	
Tíha sněhu, ledu	Nízké riziko	
Laviny	Žádné riziko	
Náraz dopravního prostředku	Nízké riziko	
Rizika z okolí	Nízká úroveň.	
Krádež, loupež	Drobné škody v řádu tisíců Kč.	Posílení kamerového systému by mělo toto riziko omezit.
Vandalismus	Drobné škody v řádu tisíců Kč (ohýbání závor).	Posílení kamerového systému by mělo toto riziko omezit.
Stávky, nepokoje	Nízké riziko.	
Terorismus	Nízké až střední riziko.	
Pád letadla	Nízké až střední riziko.	Nejbližší veřejné vnitrostátní letiště Jihlava – Henčov se nachází ve vzdálenosti 5,3 km severovýchodně od areálu. Stanoviště letecké záchranné služby v těsné blízkosti nemocnice – nicméně nad pavilony je bezletová zóna.

Pozn.: „Formální program“ znamená, že je zpracována interní směrnice (příkaz, politika...), podle které se v dané oblasti postupuje. Není-li specifický program zpracován, je uvedeno, jaká opatření (pokud vůbec) jsou přijata nebo jak se tyto záležitosti řeší.

4.1.9. Škodní průběh (5 let)

Informace o škodním průběhu nebyly dobře zpracování této zprávy k dispozici.

Datum, příčina:	
<i>Lokalita, objekt:</i>	
<i>Popis a výše škody:</i> majetek:	Kč
přerušeni provozu:	Kč

Pozn.: V přehledu jsou uvedeny pouze majetkové škody vč. případného přerušeni provozu; přehled škod však nemusí být zcela vyčerpávající (bagatelní škody, nedostatek informací apod.). Jiné typy škod (odpovědnost, motorová vozidla apod.) nejsou v tomto přehledu zahrnuty. Není-li uvedeno jinak, jedná se o celkovou škodu bez ohledu na to, zda byla či nebyla uplatňována z pojištění, a bez případného odpočtu spoluúčasti.

4.2. Přerušení provozu

4.2.1. Výrobní proces

Činnosti, procesy, výrobky:

Organizace poskytuje zdravotní péči, v níž je zahrnuta ambulantní a lůžková základní a specializovaná diagnostická a léčebná péče, nezbytná preventivní péče a lékárenská činnost. Organizace provádí vědeckou, vzdělávací a informační činnost ve zdravotnictví, již se zejména rozumí provádění klinického hodnocení účinků léků a nové zdravotnické techniky, vědeckovýzkumnou činnost, pregraduální výchovu zdravotnických pracovníků, postgraduální a kontinuální vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví a zajištění činnosti odborné knihovny.

Doplňkové činnosti:

Zkoušky stability u zdrojů ionizujícího záření, provozování hostinské činnosti pro osoby, které nejsou pacienti ani zaměstnanci organizace, sterilizace zdravotnických prostředků a materiálu, nákup a prodej zboží, praní a opravy prádla, technické činnosti v dopravě, činnost účetních poradců, vedení účetnictví, vedení daňové evidence.

Přerušení provozu nebylo v době prohlídky pojištěno.

% příjmů pro jednotlivé výrobky / činnosti: -

Závislosti (interní, externí): -

Kontingenční plánování (Business Continuity Planning): -

4.2.2. Suroviny, dodavatelé

Hlavní suroviny, komponenty: -

Klíčovní dodavatelé, dodací doby: -

Dostupné zásoby: -

Dostupné alternativy: -

4.2.3. Výrobní zařízení a vybavení

Výrobní linky (blokové výrobní schéma): -

Hlavní / klíčová výrobní zařízení: -

Kritická místa: -

Doba náhrady, obnovení činnosti: -

Dostupné alternativy: -

4.2.4. Budovy

Doba náhrady: -

Dostupné alternativy: -

4.2.5. Energie, služby, výpočetní technika

Kritická místa: Dodávky plynu.

Doba náhrady:

Důležitost výpočetní techniky: Předmětem zájmu oddělení informačních a komunikačních technologií jihlavské nemocnice je v současné době několik hlavních oblastí. Mezi nejhlavnější a stálá témata patří např. NIS (nemocniční informační systém), LIS (laboratorní informační systémy), EIS (ekonomické informační systémy) atd. Každé toto téma (systém) je velice obsáhlé a zahrnuje v sobě další subsystémy. Vzhledem k zaměření nemocnice jako instituce zdravotní péče jsou i největší prioritou systémy pracující s lékařskou dokumentací a ostatními informacemi medicínského typu – lékařské textové záznamy, RTG snímky, laboratorní výsledky atd.

Na prvním místě zájmu tedy stojí Nemocniční Informační Systém, který je dnes plně nasazen na všech ambulantních a hospitalizačních odděleních nemocnice (vyjma laboratoří, kde je v současné době provozován jiný systém). Přestože nejsou laboratorní systémy součástí hlavního NIS, výsledky z laboratorních systémů jsou pomocí datového propojení ihned přístupné také v systému NIS.

Jedním z úspěchů je také implementace systému PACS, čímž bylo postupně dosaženo plné digitalizace RDG provozu v nemocnici.

4.3. Hodnoty a odhady škod

4.3.1. Hodnoty majetku na lokalitě

	Nová cena	Poznámka
Budovy a stavby:	2 013 359 000 Kč	
Stroje a zařízení:	1 631 344 000 Kč	
Zásoby:	150 690 000 Kč	
Ostatní:		
Majetek celkem:	3 795 393 000 Kč	
Přerušení provozu:		doba ručení = ... měs.
GRANDTOTAL:		

Tyto hodnoty byly poskytnuty klientem, představují nové pořizovací hodnoty („Replacement Cost Values“), a finanční údaje se týkají fiskálního roku, pokud není uvedeno jinak.

4.3.2. Odhady škod

V této části jsou uvedeny výsledky odhadů škod pro tuto lokalitu na základě prohlídky ze dne 1.3.2016.

Výsledky těchto výpočtů jsou založeny na scénářích vytvořených na základě specifických informací získaných během prohlídky a analýzy.

Níže uvedené odhady škod jsou považovány za přiměřené s ohledem na praxi v daném odvětví, formulované události a informace poskytnuté klientem. Výpočet odhadů škod je proveden na základě analýzy stavebních konstrukcí, provozu, požárně bezpečnostních systémů a dalších aspektů požární ochrany v době našeho hodnocení. Odhady škod dále vycházejí z okolností pozorovaných v době prohlídky. Již ze své podstaty obsahují tyto odhady škod jistou míru subjektivity. Obdobně, odhady nemohou být považovány za absolutní a stoprocentní, a mohou být překonány např. v důsledku změn podmínek na lokalitě, iniciační události nebo závažnějšího průběhu než jak bylo předpokládáno v mezích odhadu.

Všechny uvedené škody a částky se týkají výhradně primární majetkové škody, související majetkové škody a souvisejícího přerušení provozu po určitou dobu, přičemž tato škoda je přímo způsobena požárem, výbuchem či jinou událostí jak definováno v našem odhadu.

4.3.2.1. Odhad škody – Úroveň III

Definice:	Žádné ochranné systémy nejsou funkční, žádný manuální zásah
	Jedná se o událost, kdy: <ul style="list-style-type: none"> • Všechny ochranné systémy na celé lokalitě jsou nefunkční. • Nebere se v úvahu žádný manuální zásah. • Škoda může být omezena jen dostatečným odstupem a/nebo samostatně stojícími 4-hodinovými požárními stěnami nebo jejich ekvivalentem (příčímž tento ekvivalent musí být řádně popsán a ověřen). • Hořlavá střešní konstrukce (vč. hořlavého nebo neznámého složení střešního pláště) znamená souvislou strukturální škodu. <p>Výše škody může dosáhnout hodnoty celé budovy nebo celé lokality, v závislosti na dispozičním řešení / půdorysném uspořádání.</p>
Scénář:	Vznik požáru, například z důvodu zkratu na elektroinstalaci nebo nedodržení požárních předpisů v některém z pavilonů A, B, G, E a jeho rozšíření v rámci požárního komplexu.

Předpoklady a podrobnosti ke scénáři:

Po vzniku požáru uvažujeme jeho masivní rozšíření a s přihlédnutím k prostorovému uspořádání a členitosti hlavního požárního komplexu a k jeho částečnému dělení do požárních úseků předpokládáme zničení cca 2/3 požárního komplexu.

Odhad škody:

Odhad majetkové škody	Výše škody	% hodnoty zasaženého komplexu	% celkové hodnoty na lokalitě
Budovy	1 191 000 000 Kč	65 %	59,2 %
Stroje a zařízení	1 125 700 000 Kč	75 %	69 %
Zásoby	128 100 000 Kč	85 %	85 %
Ostatní	Kč	%	%
Celkem majetková škoda	2 444 800 000 Kč	70 %	64,4 %

Odhad škody z přerušení provozu	Odhad délky trvání
Délka obnovy	týd.
Rozpracovanost, zásoby	týd.
Náhradní výroba	týd.
Odhadované přerušení	týd.
Celkem přerušení provozu	Kč
Celkem odhad škody	Kč

4.4. Přílohy

4.4.1. Fotografie

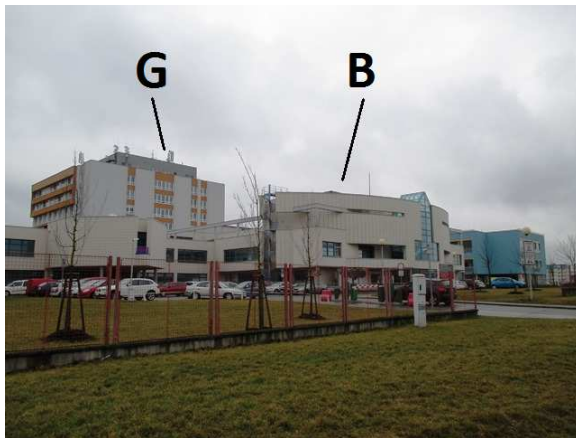


Foto 1 – Pohled z Vrchlického ul. na pavilony B a G



Foto 2 – Pohled z parkoviště (Vrchlického ul.) na pavilon E v rekonstrukci



Foto 3 – Sklad oxidu dusného.



Foto 4 – Kogenerační jednotky TEDOM 260 CAT v objektu plynové kotelny



Foto 5 – Centrální rozvod chladu



Foto 6 – Olej. transformátor 22/0,4 kV; 630 kVA



Foto 7 – Dieselgenerátor Caterpillar, cca 720 kW

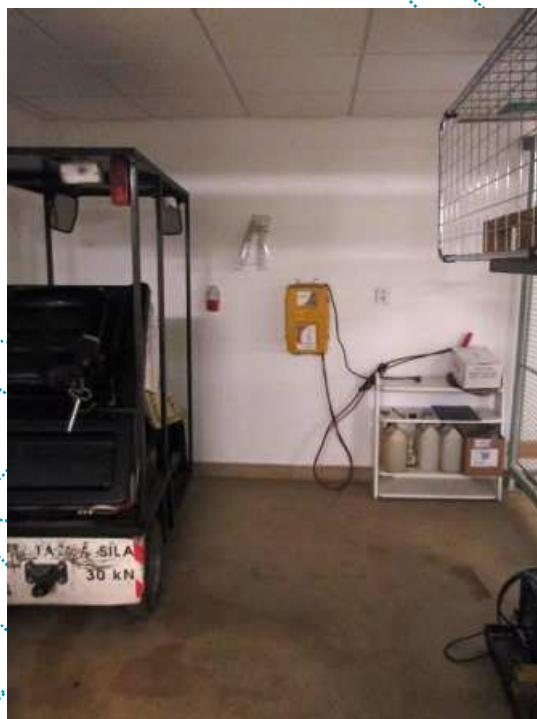
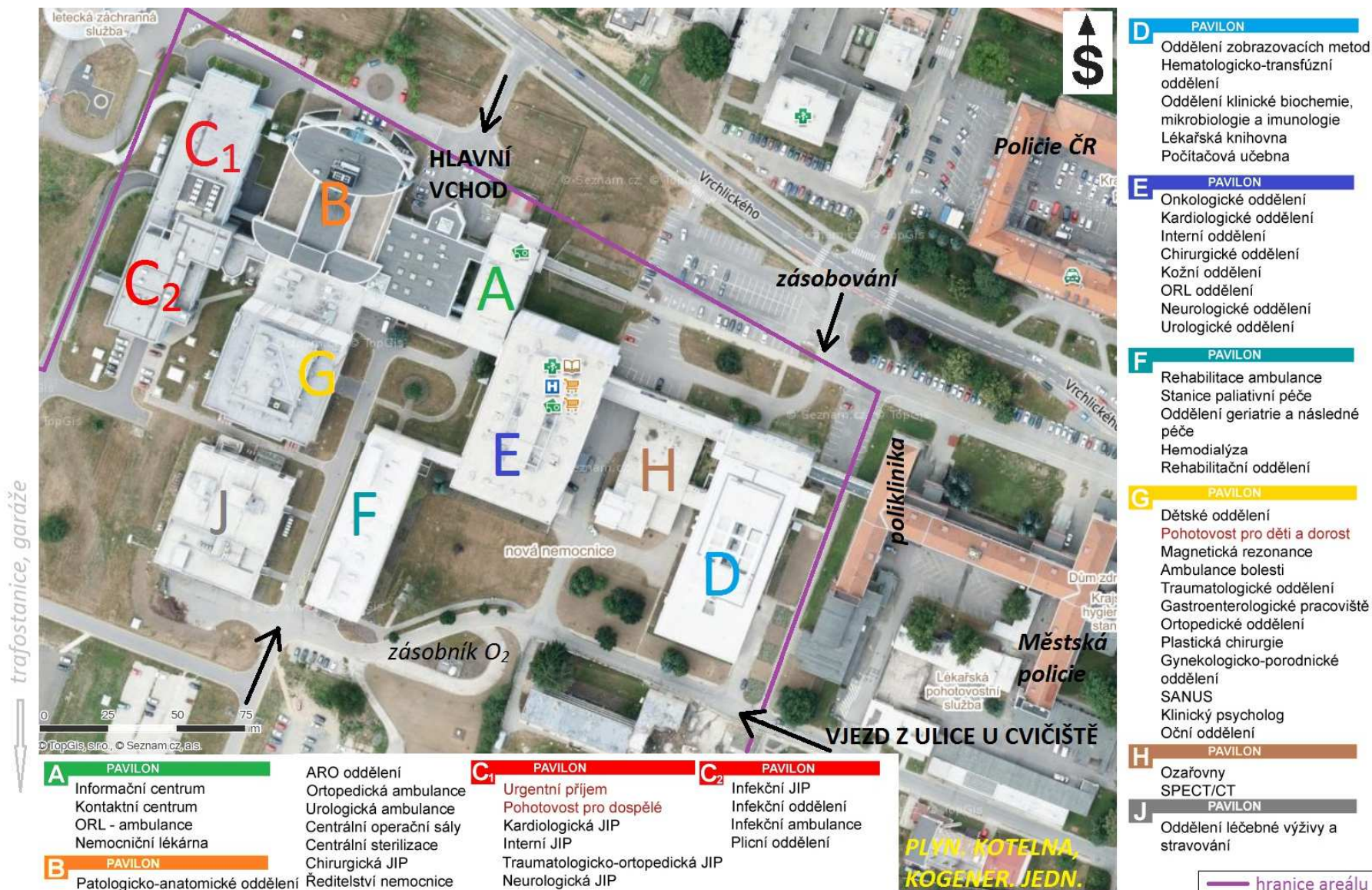


Foto 8 – Nabíjecí místo tažného vozíku

4.4.2. Plán areálu



4.4.3. *Letecký pohled ze severu*



Zdroj: <http://mapy.cz/zakladni?x=15.5708764&y=49.3975910&z=17&l=2&or=0&oc=9jO3txUAFP&source=addr&id=8884267>

5

Krajská správa a údržba silnic Vysočiny, příspěvková organizace

<i>Adresa lokality:</i>	Kosovská 1122/16, 586 01 Jihlava <i>Pozn. – Krajská správa a údržba silnic Vysočiny má střediska celkem v 5 okresech + skládky. V této lokalitě se nachází ředitelství (administrativa) a současně středisko, kde probíhá i výroba studené asfaltové směsi.</i>
<i>GPS souřadnice:</i>	49.3910383N, 15.6073889E
<i>Datum prohlídky:</i>	3.3.2016
<i>Prohlídku provedl:</i>	Ing. Jan Legner (MARSH Risk Consulting)
<i>Informace poskytli:</i>	Ing. Rudolf Karpíšek, ekonomický náměstek Milan Veleba, vedoucí cestmistrovství Jihlava Ing. Milan Ostrovský, vedoucí odd. BOZP, PO a ekologie Ing. Tomšů, ved. IT

5.1. Majetek – popis, ochrana, rizika

5.1.1. Charakteristika provozu

Výrobní aktivity, procesy:

Nabídka služeb:

- Letní údržba (silnic)
- Zemní práce
- Práce autojeřábem
- Opravy a výprava komunikací
- Čištění komunikací- úklidové práce
- Údržba silniční zeleně
- Vodorovné a svislé dopravní značky
- Opravárenská činnost v dílnách
- Zimní údržba (silnic)

Výrobky:

- Studená asfaltová směs - prodej tzv. asfaltového koberece otevřeného (obalované kamenivo pro výspravy asfaltových vozovek za studena), typ: OKVS-8. Jedná se o směs, která je vyráběná za studena na obalovně s technologií výrobce BAEST Machines & Structures, a.s., v certifikovaném systému řízení výroby. K výrobku bylo vydáno Stavebně technické osvědčení č. 090-027628, prohlášení o shodě a bezpečnostní list.
- Solanka.

Certifikace:

Zaměstnanci / směny:

683 zaměstnanců v 5 okresech, zde počet zaměstnanců v řádu desítek. V létě 1 směna, v zimním období nepřetržitý provoz.

Sezónní výkyvy:

V zimním období navýšení o 20-30 lidí.

Třetí strany / pronajaté budovy nebo prostory:

Drobné pronájmy okrajových prostor, stání pro kamion.

Nedávné investice, rekonstrukce:

2007-2008 parkování za areálem, rozšíření administrativní budovy, výměna oken, zateplení polystyrenem.

Nový sklad inertního posypového materiálu, nový sklad soli.

Plánované investice, rekonstrukce:

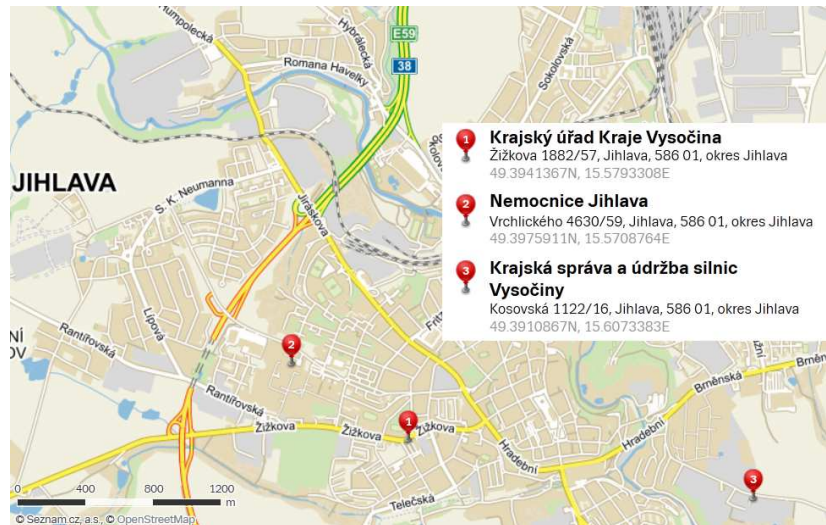
Uvažuje se o dalším rozšíření administrativní budovy.

5.1.2. Konstrukce a dispozice

5.1.2.1. Dispozice lokality

Umístění areálu:

Areál je umístěn na jihovýchodním okraji Jihlavy v ulici Kosovská vedoucí k obci Kosov.



Nadmořská výška:	538 m n.m.
Historie lokality:	
Dispozice, odstupové vzdálenosti:	Budovy jsou rozmístěny na větší ploše.
Požární komplexy:	Několik požárních komplexů.
Požární úseky:	Minimální dělení do požárních úseků.

5.1.2.2. Důležité budovy

Název budovy:	Administrativní budova
Využití, procesy:	Viz výše
Rok výstavby, rekonstrukce:	Výstavba - cca 60. léta 20. století. Rekonstrukce 2007-2008.
Rozměry, počet podlaží:	3 NP
Konstrukce:	Zděná budova, plochá střecha, krytina IPA. Zateplení polystyrenem.
Název budovy:	Blok garáží (sever) + dílen + plynové kotelny
Využití, procesy:	Viz výše, včetně truhlářské dílny.
Rok výstavby, rekonstrukce:	Výstavba - cca 60. léta 20. století.
Rozměry, počet podlaží:	1-2 NP
Konstrukce:	Zděná budova, střecha – skořepiny / panely.

Název budovy:	Objekt garáží (jih) a myčky
<i>Využití, procesy:</i>	Viz výše
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Výstavba - cca 60. léta 20. století.
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	1 NP
<i>Konstrukce:</i>	Tvárnice, ocelová konstrukce střechy.

Název budovy:	Skład (inertního) posypového materiálu
<i>Využití, procesy:</i>	Viz výše
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Nová budova – nedávná výstavba.
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	1 NP
<i>Konstrukce:</i>	Betonové bloky, montovaná plechová střecha

5.1.3. Požární ochrana

5.1.3.1. Detekce – požární (EPS), plynová apod.

Elektrická požární signalizace: EPS pouze v serverovně.

Chráněné prostory (%): Viz výše.

Detekce úniku plynu: Detektor výbušných plynů GC20N, revize 11/2015 (plynová kotelna).

Jiné detekční systémy: Nezjištěny.

5.1.3.2. Hydranty, požární voda

Vnitřní hydranty: 3x D25
 Naměřené hodnoty dle poslední revize ze dne 24.9.2015:
 Q = 0,27 l/s @ delta P = 0,32 MPa
 3x h. systém 25/30
 Naměřené hodnoty dle poslední revize ze dne 24.9.2015:
 Q = 1,10 l/s @ delta P = 0,25 MPa

Venkovní hydranty: Nezjištěny.

Požární voda: Vodovodní řád.

Požární nádrže: Nejsou.

5.1.3.3. Další požárně bezpečnostní zařízení (SHZ, ZOTK...)

Přenosné hasicí přístroje: Práškové, sněhové, vodní, 40 ks. Revize 24.9.2015.
 V několika případech nedodržení volného manipulačního prostoru (umístění přístroje).

<i>Sprinklery:</i>	Nejsou.
<i>Jiná stabilní hasicí zařízení:</i>	Pouze plynové SHZ v serverovně.
<i>Polostabilní hasicí zařízení:</i>	Není.
<i>Zařízení pro odvod tepla a kouře:</i>	Nezjištěno.
<i>Požární klapky:</i>	1x požární klapka
<i>Ostatní:</i>	-

5.1.3.4. Hasičský záchranný sbor

<i>Státní HZS:</i>	Jihlava, dojezd 15 min.
<i>Podnikový HZS:</i>	Není.

5.1.4. Rizika provozu (výroby), skladování

Běžné provozní riziko: Údržba silnic + související výroba studené asfaltové směsi a solanky, opravárenská dílna, truhlářská dílna atd.

Zvláštní rizika:

Výbuch: Plynová kotelna, čerpací stanice PHM, ...

Hořlavé kapaliny: Čerpací stanice PHM (nafta) v areálu – 33 tis l (vybavena protiexplozivními pojistkami).

Použité oleje.

Nové oleje (sklad, 25 tis l).

Technické plyny: Dílna, množství přes 100 litrů.

Nebezpečné látky: Nespecifikováno.

Skladování, riziko poškození zásob:

Asfaltový koberec otevřený, typ OKVS - 8 (obalované kamenivo pro výspravy asfaltových vozovek za studena). Směs je expedována v následujících variantách:

- volně ložená;
- ve vratných plastových kbelících s hmotností obsahu 25 kg;
- v PE pytlích (25 kg)

Materiály pro zimní údržbu (sůl / solanka, inertní materiály – písek, kamenivo / dř, struska).

Skład pneu, skladování náhradních dílů, olejů.

Zvýšené požární nebezpečí: Začlenění dle §4, odst.2 zákona o PO (133/1985 Sb.):

- Čerpací stanice PHM
- Opravárenská a truhlářská dílna
- Sklad olejů
- Sklad pneu v garážích
- Mazací box a sklad hořlavých kapalin
- Obalovna studených směsí

Vysoké požární nebezpečí: Začlenění dle §4, odst.3 zákona o PO:

- *Není*

5.1.5. **Energie a služby**

Elektřina: 1x přívod VN

Vlastní transformátory: 1x VN transformátor mimo areál (přes silnici Kosovská).

Náhradní zdroje: Nejistěno.

Elektroinstalace: Al + Cu.

Ochrana před bleskem: Nejistěno.

Výpočetní technika: Serverovna v admin. budově.
Připomínka k pořádku v serverovně.

Zálohování a úschova dat:

Technologická voda: K výrobě solanky (z vodovodního řádu). Kropicí nástavby čerpají vodu u vodáren.

Vytápění: Viz níže – teplovodní (z plynových kotelen), jednotky Sahara, agregáty Robur.

Pára: *Není.*

Zemní plyn: Plynová kotelná v objektu garáží a dílen (kotel Viadrus Gladiátor G 100-110 DS ND (160 kW), kromě toho menší nástěnné kotle v každém NP administrativní budovy (3x).
Dále využití zemního plynu pro nahřívání při výrobě studené asfaltové směsi (obalovna).
Plynová myčka – plynové agregáty Robur.

Stlačený vzduch: Kompresor pro huštění pneu.

Ostatní:

5.1.6. **Fyzická ochrana**

Oplocení areálu: Areál je oplocen.

Osvětlení areálu:

<i>Kamerový systém (CCTV):</i>	Kamery v administrativní budově + u vchodu / vjezdu. Signál sveden na dispečink v admin. budově
<i>Chráněné prostory (%):</i>	Viz výše
<i>PZTS (EZS):</i>	Není.
<i>Chráněné prostory (%):</i>	N/A
<i>Mechanické zabezpečovací systémy:</i>	
<i>Ostraha:</i>	Ostraha není. V areálu je nepřetržitá přítomnost osob - areál je obsazen 24 hod minimálně jedním dispečerem, v zimním období rovněž dělníky / řidiči.
<i>Policie:</i>	Nezjištěno.

5.1.7. Prevence, administrativa

Oblast	Formální program	Popis, komentář
<i>Požární prevence:</i>	ANO	OZO: Ing. Milán Ostrovský (zaměstnanec). Preventista není. PPH: 1x4
<i>Preventivní prohlídky:</i>		Ročně + zápisy
<i>Kouření:</i>		Zákaz kouření kromě jednoho vyhrazeného místa venku.
<i>Požárně nebezpečné práce:</i>	ANO	Svařování v prostorách dílny. Samostatná směrnice.
<i>Výcvik/školení zaměstnanců:</i>	ANO	
<i>Havarijní plánování:</i>	ANO	

5.1.8. Expozice a rizika

5.1.8.1. Katastrofická živelní nebezpečí

Typ	Riziková zóna*	Poznámky
Zemětřesení	0	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Výbuch sopky:	Žádné riziko	(1 nízké riziko – 3 vysoké riziko)
Vichřice	2	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Krupobití	3	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)
Tornádo	2	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Úder blesku	2	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)
Volný požár	1	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)

Typ	Riziková zóna*	Poznámky
Povodeň	0	Dle FRAT 2.0 leží areál mimo povodňové zóny. Nejbližší vodní plochou je Stará plovárna (Jihlavka) ve vzdálenosti 270 m jihozápadně.
Přivalový déšť	2	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)

* Rizikové zóny dle MunichRe Nathan v2016:

- **Zemětřesení:** Pravděpodobná maximální intenzita (MM: Modifikovaná Mercalliho stupnice) s pravděpodobností překročení 10% během 50 let (odpovídá době opakování 475 let).
- **Výbuch sopky:** Sekundární efekty, které mohou nastat v důsledku rozsáhlého rozptýlu vulkanických částic (např. změny klimatu, nadregionální spad popela apod.) nejsou uvažovány.
- **Vichřice, zimní bouře:** Maximální rychlost větru s pravděpodobností překročení 10% během 10 let (odpovídá době opakování 100 let).
- **Krupobití:** Frekvence a intenzita krupobití (míra rizika).
- **Tornádo:** Frekvence a intenzita tornád (míra rizika).
- **Úder blesku:** Celkový počet úderů blesku na km² a rok, bez ohledu na to, jestli zasáhnou zemi nebo ne.
- **Volný požár („Wildfire“):** Míra rizika. Účinky větru, riziko žhářství a případná požárně-bezpečnostní opatření nejsou zahrnuta do stanovení rizikové zóny.
- **Povodeň:** Zóna 0 = minimální riziko, nad hranicí Q₅₀₀. Ostatní zóny odpovídají x-leté vodě (Q₅₀₀, Q₂₀₀, Q₁₀₀, Q₅₀). Doplnující informace podle FRAT 2.0.
- **Přivalový déšť:** Frekvence a intenzita přivalových dešťů (míra rizika).

5.1.8.2. Ostatní živelní a související nebezpečí

Typ	Míra rizika	Poznámky
Pokles, sesuv půdy	Zanedbatelné riziko	
Tíha sněhu, ledu	Nízké riziko	
Laviny	Žádné riziko	
Náraz dopravního prostředku	Nízké riziko	
Rizika z okolí	Nízké riziko.	Ve vzdálenosti cca 300 m severozápadně se nachází areál psychiatrické nemocnice. Dosud bez problémů.
Krádež, loupež		
Vandalismus		
Stávky, nepokoje	Nízké riziko.	
Terorismus	Nízké riziko.	
Ostatní		
Pád letadla	Nízké riziko.	Nejbližší veřejné vnitrostátní letiště Jihlava – Henčov se nachází ve vzdálenosti 4 km severovýchodně od areálu.

Pozn.: „Formální program“ znamená, že je zpracována interní směrnice (příkaz, politika...), podle které se v dané oblasti postupuje. Není-li specifický program zpracován, je uvedeno, jaká opatření (pokud vůbec) jsou přijata nebo jak se tyto záležitosti řeší.

5.1.9. Škodní průběh (5 let)

Informace o škodním průběhu nebyly době zpracování této zprávy k dispozici.

Datum, příčina:

Lokalita, objekt:

Popis a výše škody: majetek:

Kč

přerušeni provozu:

Kč

Pozn.: V přehledu jsou uvedeny pouze majetkové škody vč. případného přerušeni provozu; přehled škod však nemusí být zcela vyčerpávající (bagatelní škody, nedostatek informací apod.). Jiné typy škod (odpovědnost, motorová vozidla apod.) nejsou v tomto přehledu zahrnuty. Není-li uvedeno jinak, jedná se o celkovou škodu bez ohledu na to, zda byla či nebyla uplatňována z pojištění, a bez případného odpočtu spoluúčasti.

MARSH

5.2. Přerušení provozu

5.2.1. Výrobní proces

Činnosti, procesy, výrobky:

Základní technologické postupy při zajišťování zimní údržby pozemních komunikací

- Mechanické odklízení sněhu;
- odklízení sněhu s použitím chemických rozmrazovacích materiálů;
- odstraňování náledí nebo uježděných sněhových vrstev za pomoci chemických rozmrazovacích materiálů;
- zdrsňování náledí nebo uježděných sněhových vrstev posypem zdrsňovacími materiály.

Obalovna - výrobek: Asfaltový koberec otevřený, typ OKVS - 8 (obalované kamenivo pro výspravy asfaltových vozovek za studena).

Fyzikální vlastnosti dle Bezpečnostního listu:

- Kamenivo obalené asfaltem;
- bod vzplanutí PM: nelze stanovit;
- hořlavost (pevné látky, plyny): hořlavá látka/směs;
- teplota samovznícení: nelze stanovit;
- výbušné vlastnosti: nejsou;
- směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

- **R 10** Hořlavý.
- **R 38** Dráždí kůži.
- **R 51/53** Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **R 65** Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- **R 67** Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

Použití:

Lokální opravy krytu vozovek, výspravy výtluků pozemních komunikací, chodníků aj. za nepříznivých povětrnostních podmínek, za horka, za mokra, sněhu i náledí při teplotách vozovky do -10 °C. Je doporučeno, v zimním období pro lepší zpracovatelnost, ponechat směs před použitím po dobu 8 - 12 hodin v temperovaném prostředí.

Výroba solanky.

Přerušení provozu nebylo v době prohlídky pojištěno.

% příjmů pro jednotlivé výrobky / -
činnosti:

Závislosti (interní, externí): -

Kontingenční plánování -
(Business Continuity Planning):

5.2.2. Suroviny, dodavatelé

Hlavní suroviny, komponenty:

Klíčoví dodavatelé, dodací doby: COLAS CZ (v sousedství) – kamenivo (drť), surovina pro výrobu suché asfaltové směsi.
ÖMV – PHM.
Bitunova, spol. s r.o. – katioaktivní emulze na výpravu vozovek.
PARAMO, a.s. – pojivo pro obalovnu.

Dostupné zásoby: -

Dostupné alternativy: -

5.2.3. Výrobní zařízení a vybavení

Výrobní linky (blokové výrobní schéma): -

Hlavní / klíčová výrobní zařízení: -

Kritická místa: -

Doba náhrady, obnovení činnosti: -

Dostupné alternativy: -

5.2.4. Budovy

Doba náhrady: -

Dostupné alternativy: -

5.2.5. Energie, služby, výpočetní technika

Kritická místa: -

Doba náhrady: -

Důležitost výpočetní techniky:

5.3. Hodnoty a odhady škod

5.3.1. Hodnoty majetku na lokalitě

	Nová cena	Poznámka
Budovy a stavby:	239 630 000 Kč	
Stroje a zařízení:	27 660 000 Kč	
Zásoby:	20 000 000 Kč	
Ostatní:		
Majetek celkem:	287 290 000 Kč	
Přerušení provozu:		doba ručení = ... měs.
GRANDTOTAL:		

Tyto hodnoty byly poskytnuty klientem, představují nové pořizovací hodnoty („Replacement Cost Values“), a finanční údaje se týkají fiskálního roku, pokud není uvedeno jinak.

5.3.2. Odhady škod

Odhady škod nebyly pro tuto lokalitu provedeny vzhledem k tomu, že se jedná o relativně malou koncentraci hodnot ve srovnání s jinými lokalitami (Nemocnice Jihlava, Nemocnice Havlíčkův Brod).

5.4. Přílohy

5.4.1. Fotografie



Foto 1 – Vjezd do areálu, admin. budova, dispečink



Foto 2 – Obalovna – výroba studené asfaltové směsi



Foto 3 – Dřevěný sklad soli, míchárna solanky



Foto 4 – Nový sklad soli

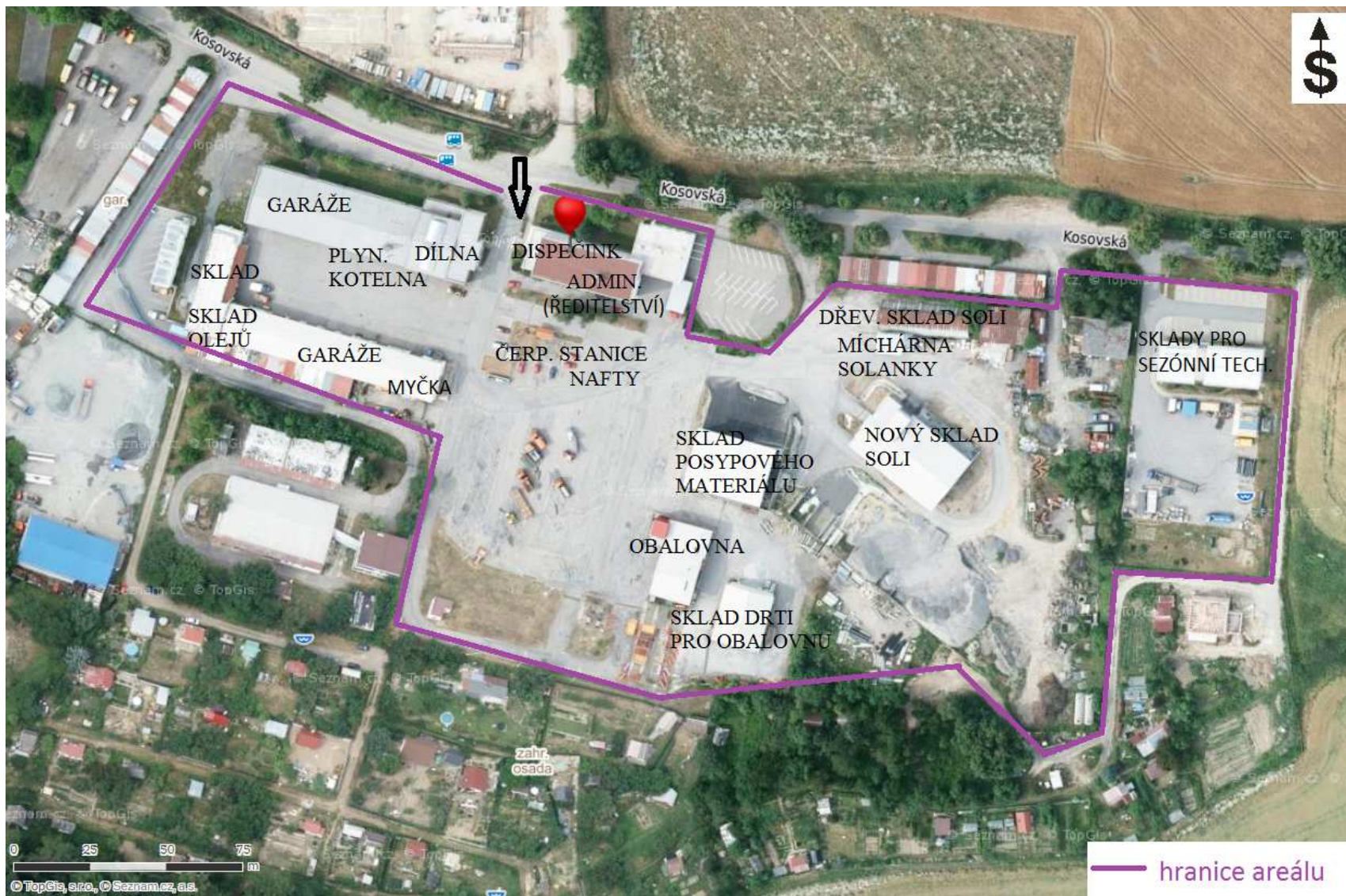


Foto 5 – Sklad olejů



Foto 6 – Garáže (jih)

5.4.2. Plán areálu



6

Nemocnice Havlíčkův Brod, příspěvková organizace (NHB)

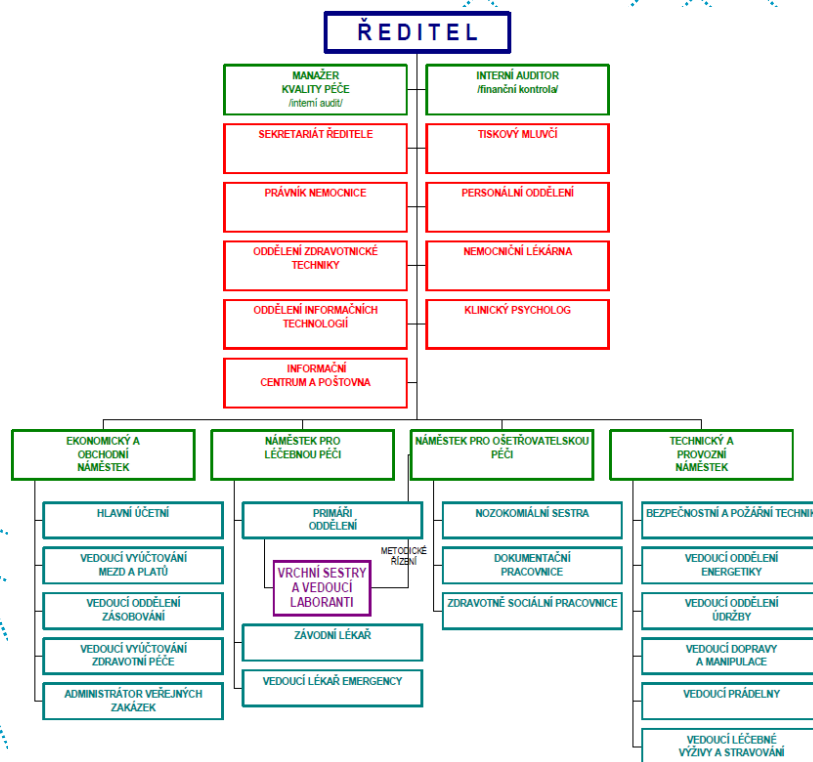
<i>Adresa lokality:</i>	Husova 2624, 580 01 Havlíčkův Brod
<i>GPS souřadnice:</i>	49.6091025N, 15.5707383E
<i>Datum prohlídky:</i>	9.3.2016
<i>Prohlídku provedl:</i>	Ing. Jan Legner (MARSH Risk Consulting)
<i>Informace poskytl:</i>	Josef Tvrдый, technický a provozní náměstek Jiří Zápotočný, BOZP + PO (OZO) Jaroslav Vochyán, vedoucí oddělení energetiky Martin Šmíd, IT pí Slavíčková (kuchyně)

6.1. Majetek – popis, ochrana, rizika

6.1.1. Charakteristika provozu

Výrobní aktivity, procesy:

Nemocnice disponuje 540 lůžky na 19 odděleních. V mobloku budovy nemocnice jsou následující oddělení: interna, chirurgie, ortopedie, neurologie, dětské, hemodialýza, lůžkové anesteziologicko-resuscitační oddělení, gynekologie, urologie, ORL, oční, centrální operační sály s centrální sterilizací a oddělení léčebné výživy. Ostatní oddělení jsou v nedávno zrekonstruovaných budovách. Patří mezi ně: onkologie, plicní, oddělení dlouhodobě nemocných, infekční, rehabilitace a kožní ambulance. Na velmi dobré odborné úrovni jsou vybavena komplementární pracoviště, jako je radiodiagnostické oddělení, oddělení společných laboratoří, transfuzní oddělení a oddělení nukleární medicíny.



Certifikace, akreditace:

Hlavním dokumentem strategie řízení kvality v Nemocnici Havlíčkův Brod (NHB) je Plán rozvoje kontinuálního zvyšování kvality (KZK). Program KZK se skládá z jednotlivých projektů, např.:

- "Management rizik" - Hlášení nežádoucích událostí.
- Zavedení a sledování indikátorů kvality.
- Program interních auditů.
- Budování optimálního léčebného prostředí - například bezpečí přístrojové techniky.
- Vytvoření shody mezi akreditačními standardy a aktuální léčebnou i ošetrovatelskou péčí.

V rámci kontinuálního zvyšování kvality a bezpečí péče docházelo během celého roku 2014 k postupné implementaci Akreditačních standardů pro nemocnice SAK, o. p. s. do Řízené dokumentace NHB. Dne 19. - 20. 11.2014 NHB úspěšně obhájila třetí akreditaci.



Zaměstnanci / směny:

1032 zaměstnanců
540 lůžek

Sezónní výkyvy:

Třetí strany / pronajaté budovy nebo prostory:

Viz poznámky k budovám níže.

Nedávné investice, rekonstrukce:

Rok 2015:

- 1) Dokončení rozšíření parkoviště před hlavní budovou NHB a jeho kolaudace.
- 2) Rekonstrukce šesti výtahů v hlavní budově nemocnice.
- 3) Vestavba nového pooperačního pokoje, úprava sociálního zařízení a oprava patientských ramp na celém dětském oddělení.
- 4) Úprava operačního sálů číslo 3 a 4 včetně montáže automatických posuvných dveří a výměny nábytku v sousedních místnostech.
- 5) Realizace úprav sociálních zařízení na ortopedickém a chirurgickém oddělení.
- 6) Rekonstrukce chodníků u hlavní budovy nemocnice a u parkoviště před rehabilitací.
- 7) Výměna napájecí a odkalovací nádrže parního kotle v kotelně.
- 8) Montáž chladících jednotek do laboratoří transfúzního oddělení a na stanici DI chirurgického oddělení.

Rok 2014, např.:

- 1) Rekonstrukce části hlavní trafostanice v NHB za účelem zvýšení spolehlivosti dodávky elektrické energie do nemocnice.

2) Systematické úpravy energetických rozvodů a efektivní hospodaření s teplem na vytápění budov a ohřev TUV přinesly snížení spotřeby zemního plynu o 105 414 m³ v porovnání s přechozím rokem.

3) Spotřebu elektrické energie v nemocnici se v roce 2014 podařilo snížit v porovnání s předcházejícím rokem o 145 973 kWh. Úspora byla dosažena především zaváděním nových technologií na osvětlení budov.

4) V době prohlídky probíhala rekonstrukce centrálního zdroje chladu pro hlavní objekt nemocnice.

Plánované investice, rekonstrukce:

V listopadu 2015 započala rekonstrukce pavilonu č. 13 - bývalá ortopedie, která potrvá až do podzimních měsíců 2016. Zároveň v areálu nemocnice dojde k demolici pavilonu 10 a výstavbě nové budovy pro sociální služby.

Na podzim 2016 by měl pacientům začít sloužit moderní objekt - pavilon 13 - nacházející se za budovou ředitelství a infekčního oddělení, kde budou obě oddělení umístěna a vytvořen také ambulantní sektor. Rekonstrukce pavilonu bude v hodnotě cca 72 milionů Kč. Přestavbou vzniknou odpovídající prostorové a hygienické podmínky pro léčbu pacientů. Od 1.4.2016 bude uvolněn pavilon 10, kde se obě oddělení nachází dosud, pro sociální účely.

Demoliční práce související s pavilonem 10 by měly být zahájeny v letních měsících (od 1.7.2016). Díky stavbě nového pavilonu pak dojde zároveň k vytvoření nových parkovacích a komunikačních ploch.

V plánu pro rok 2016 je dále příprava úpravy operačních sálů a porodních boxů gynekologicko-porodnického oddělení a příprava projektu na rozšíření a dovybavení perinatologického centra dětského oddělení.

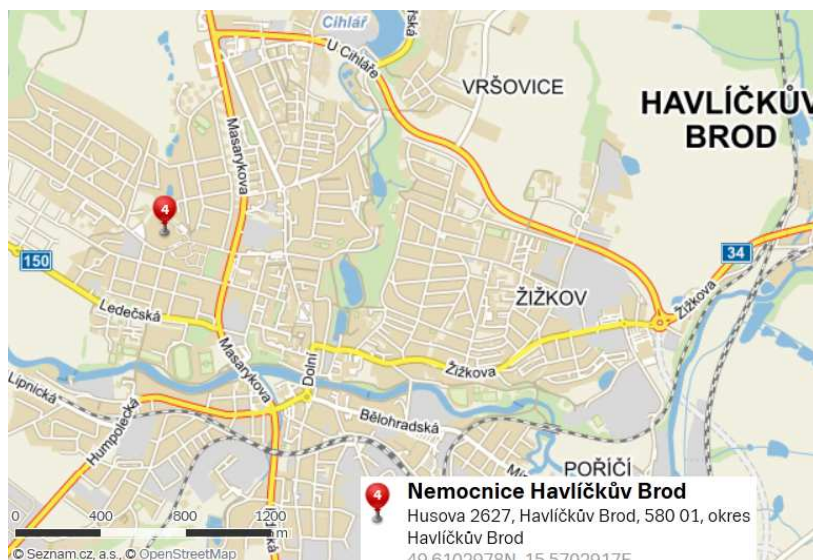
6.1.2. Konstrukce a dispozice

6.1.2.1. Dispozice lokality

Umístění areálu:

Areál je umístěn v západní části Havlíčkova Brodu.

Dopravní značení v Havlíčkově Brodě nasměruje řidiče na příjezd do nemocnice z Havlíčkovy ulice. Podle tohoto značení je příjezd před závoru u interny.



Nadmořská výška:

406 m n.m.

Historie lokality:

VZNIK OKRESNÍ NEMOCNICE A JEJÍ ČINNOST V LETECH 1897 – 1945

Okresní zastupitelství na schůzi dne 19. května 1894 jednomyslně přijalo návrh tehdejšího okresního starosty, aby se z okresních prostředků vybudovala nemocnice s 80 lůžky. Pro stavbu bylo zvoleno území severozápadně od města, zvané Prempír.

OKRESNÍ NEMOCNICE V LETECH 1946 - 1989

Existoval generální plán výstavby nemocnice. Nedošlo však k jeho realizaci, neboť pro potřeby nemocnice bylo po válce zapůjčeno 7 pavilonů psychiatrické léčebny. A tak po dlouhou dobu více než padesát let nebyl postaven ani jeden nový nemocniční pavilon. Postupně docházelo k odštěpování jednotlivých samostatných oborů jak od interny, tak i od chirurgie.

ROZVOJ NEMOCNICE PO ROCE 1993

Náročná přestavba rozsáhlého moderního monobloku se uskutečnila v letech 1993 - 1996. Postupně se do něho přestěhovala oddělení, která dosud sídlila ve staré části nemocnice (chirurgie, ARO, rehabilitace) a v dlouhodobě zapůjčených pavilonech psychiatrické léčebny (gynekologie, hemodialýza, ušní, oční, dětské, urologie, kožní, mikrobiologie, ústavní lékárna). Potřebné prostory v novém pavilonu našla také odd. rentgendiagnostiky, nukleární medicíny a klinické biochemie.

V letech 2000 - 2001 proběhla generální rekonstrukce pavilonu infekčního a kožního oddělení. Výstavba nové, moderně zařízené prádelny se realizovala v letech 2002 - 2003, o rok později byla rekonstruována kotelna.

V roce 2005 se do monobloku přestěhovaly zbývající chirurgické obory a byly vybudovány další operační sály, kterých je nyní celkem 9 (z toho 4 centrální). Došlo také k přestěhování transfuzního oddělení a následné centralizaci laboratoří. Na začátku roku 2006 byla zahájena přestavba budovy technických provozů na moderní rehabilitační oddělení.

Dispozice, odstupové vzdálenosti:

Viz níže.

Požární komplexy:

Hlavní požární komplex je v zásadě tvořen hlavním monoblokem (+ budova č. 7), který je kompaktně uspořádán a kde je koncentrována větší část hodnot. Zbývající část areálu je členitější.

Požární úseky:

Členění do požárních úseků přibližně koresponduje s oblastmi pokrytými EPS, tedy cca 50% monobloku.

6.1.2.2. Důležité budovy (HLAVNÍ MONOBLOK)

Název budovy:	1 – EMERGENCY
<i>Využití, procesy:</i>	
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Dostavěna okolo r. 2011.
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	3 NP
<i>Konstrukce:</i>	
Název budovy:	2 – INTERNA
<i>Využití, procesy:</i>	Jedná se o část soustavy objektů pro poskytování léčebné péče včetně lůžkových oddělení. Tento je ze zděného nosného systému s prefabrikovanými stropy. Střešní konstrukce je dřevěná sedlová. Střešní krytinu tvoří plechová krytina na bednění. Zateplení fasády polystyrenem.
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Nejstarší budova monobloku.
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	70 x 24 m 6 NP + 1 PP
<i>Konstrukce:</i>	

Název budovy:	3 – GYNEKOLOGIE
<i>Využití, procesy:</i>	Jedná se o část soustavy objektů pro poskytování léčebné péče včetně lůžkových oddělení. 2.PP hlavního monobloku slouží mimo jiné pro manipulační účely. Nemocnice Havlíčkův Brod je spádovou gynekologickou nemocnicí, rodí se zde 1500 dětí ročně.
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Dostavěno 1996
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	47 x 19 m 7 NP + 2 PP
<i>Konstrukce:</i>	Monolitický nosný systém s cihelnými vyzdívkami. Střešní konstrukce je dtto, stejná jako stropní, rovněž monolitická. Střešní krytinu tvoří živičné pásy s oplechovanými atikami.
Název budovy:	4 - DIAGNOSTIKA
<i>Využití, procesy:</i>	Jedná se o část soustavy objektů pro poskytování léčebné péče včetně lůžkových oddělení. Lékárna. 2.PP hlavního monobloku slouží mimo jiné pro manipulační účely.
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Dostavěno 1996
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	45 x 45 m 3 NP + 2 PP
<i>Konstrukce:</i>	Monolitický nosný systém s cihelnými vyzdívkami. Střešní konstrukce je dtto, stejná jako stropní, rovněž monolitická. Střešní krytinu tvoří živičné pásy s oplechovanými atikami.
Název budovy:	5 - CHIRURGIE
<i>Využití, procesy:</i>	Jedná se o část soustavy objektů pro poskytování léčebné péče včetně lůžkových oddělení. 2.PP hlavního monobloku slouží mimo jiné pro manipulační účely.
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Dostavěno 1996
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	47 x 19 m 7 NP + 2 PP
<i>Konstrukce:</i>	Monolitický nosný systém s cihelnými vyzdívkami. Střešní konstrukce je dtto, stejná jako stropní, rovněž monolitická. Střešní krytinu tvoří živičné pásy s oplechovanými atikami.

Název budovy:	6 – SPOJOVACÍ TRAVĚ
<i>Využití, procesy:</i>	Jedná se o spojovací část soustavy objektů pro poskytování léčebné péče, tato slouží pro komunikační propojení a zejména jako evakuační a zásahová cesta.
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Dostavěno 1996
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	26 x 17 m 7 NP + 2 PP
<i>Konstrukce:</i>	Monolitický nosný systém s cihelnými vyzdívkami. Střešní konstrukce je dtto, stejná jako stropní, rovněž monolitická. Střešní krytinu tvoří živičné pásy s oplechovanými atikami.

Poznámky k (dalším) budovám v areálu:

- Budova č. 11 – předána třetí straně (domov důchodců).
 - Budova č. 10 – bude se bourat a stavět nová.
 - Budova č. 13 – opravuje se pro nemocnici, bude do ní přestěhován provoz z budovy č. 10.
 - Budova č. 9 – rehabilitace, LDN, internát zdravotnické školy, záchranná služba.
 - Budova č. 16 – prádelna.
 - Budova č. 16 – dále IT, údržba, technický úsek, velká zasedací místnost, hlavní rozvodna.
 - Budova č. 17 – plynová kotelna (3x plynový kotel vytápějící téměř celý areál včetně domova důchodců, kromě zdrav. školy atd., které mají vlastní plynoměry a kotle). Vysoká budova – dřívě kotle na mazut.
 - Budova č. 12 – onkologie – rekonstrukce v r. 2014.
- Budovy v areálu jsou udržované a vesměs v dobrém technickém stavu.

6.1.3. Požární ochrana

6.1.3.1. Detekce – požární (EPS), plynová apod.

Elektrická požární signalizace: Ano, tlačítkové hlásiče, opticko-kouřové, tepelné a multifunkční hlásiče. 440 čidel.
Dále (s hledem na ležící pacienty) použity speciální detektory detekující kouř v rozvodech VTZ.
Panel EPS je umístěn ve vrátnici (hlavní vchod, budova č.1).
Vrátnice (současně ohlašovna požáru) obsazena 24 hod. (recepce, nikoli ostraha), ve dne 2-3 osoby, v noci 1 osoba.

Chráněné prostory (%): Pokryto cca 50% areálu (budovy č. 1 a 2 – 100%, zbývající část monobloku 40%).

Detekce úniku plynu: Plynová kotelna

Jiné detekční systémy: Nejsou.

6.1.3.2. Hydranty, požární voda

<i>Vnitřní hydranty:</i>	33x D25 Naměřené hodnoty dle poslední revize ze dne 20.12.2015: Q = 2,9 l/s @ P = 0,5 MPa (typicky)
	38x C52 Naměřené hodnoty dle poslední revize ze dne 20.12.2015: Q = 1,11 l/s @ P = 0,26 MPa (typicky)
<i>Venkovní hydranty:</i>	5x B75 Naměřené hodnoty dle poslední revize ze dne 20.12.2015: Q = 10 l/s @ P = 0,5 MPa
<i>Požární voda:</i>	Vodovodní řád.
<i>Požární nádrže:</i>	Nejsou.

6.1.3.3. Další požárně bezpečnostní zařízení (SHZ, ZOTK...)

<i>Přenosné hasicí přístroje:</i>	Cca 300 ks, zejména práškové + CO ₂ . Revize 8.3.2016. Případné závady odstraněny neprodleně.
<i>Sprinklery:</i>	Nejsou.
<i>Jiná stabilní hasicí zařízení:</i>	Plynové SHZ – serverovna: FK-stop 236, hasivo HFC-236fa.
<i>Polostabilní hasicí zařízení:</i>	Není.
<i>Zařízení pro odvod tepla a kouře:</i>	Nezjištěno.
<i>Požární klapky:</i>	Nezjištěno.
<i>Ostatní:</i>	Suchovody – objekt kuchyně (budova č. 7).

6.1.3.4. Hasičský záchranný sbor

<i>Státní HZS:</i>	a) Humpolecká ul., dojezd 5-10 min. V nedávné době se prováděl se nácvik zásahu s HZS a dobrovolnými hasiči v rámci Kraje Vysočina. b) Drážní jednotka (dojezd 5-10 min).
<i>Podnikový HZS:</i>	Není.

6.1.4. Rizika provozu (výroby), skladování

<i>Běžné provozní riziko:</i>	<p>Kuchyně – budova č. 7, omezené využití plynu (převažují el. spotřebiče).</p> <p>Prádelna pere denně 4,5 t prádla pro nemocnici (41%) a pro psychiatrickou léčebnu (51%), která je situována západně od areálu a má jiného zřizovatele (jedná se o sdruženou investici). V prádelně 12 let stará technologie - velký „tunel“ o kapacitě 35 kg prádla + 2 malé pračky.</p> <p>Běžná údržba.</p>
<i>Zvláštní rizika:</i>	<p>Operační sály s kumulací el. přístrojů a s využitím centrálního rozvodu medicínálních plynů.</p>
<i>Výbuch:</i>	<p>Plynová kotelna.</p>
<i>Hořlavé kapaliny:</i>	<p>Dieselagregáty – 2x 1000 l nafty.</p> <p>Lékárna (bud. č. 4) – lihobenzín (jednotky až desítky litrů).</p>
<i>Technické plyny:</i>	<p>Medicínální plyny – objekt č. 20 (plechový otevřený sklad).</p> <p>Množství plynů:</p> <p>Kyslík: 10x2 kg + 4x10 kg + 6x 50 l</p> <p>Oxid dusný: 8x50 l + 3x10 l</p> <p>Kysličník uhličitý: 3x10 l</p> <p>Vzduch: 1x10 l</p> <p>Vodík 150 l.</p> <p>V objektu č. 20 se rovněž nachází zásobník odpařovací stanice kyslíku (kapacita 11 m³).</p> <p>Centrální rozvod medicínálních plynů. V ostatních prostorách nemocnice (zejm. operační sály – narkotizační věže) možné uložení minimálního rezervního množství medicínálních plynů pro případ poruchy centrálního rozvodu.</p> <p><i>Pozn. - oxid dusný / rajský plyn → směsný plyn pro děti.</i></p> <p>Areál hlavního monobloku: kyslík 20x2 kg + 5 x10 kg, oxid dusný 5x10 kg</p> <p>Dále přiměřené množství dalších plynů (propan, svařovací soupravy - acetylen, svařečky na CO₂ a argon).</p> <p>Chlór se již nepoužívá (pro dekontaminaci odpadních vod se nyní používá chlornan sodný).</p>

Nebezpečné látky:

Na základě kontroly provedené Statním ústavem pro kontrolu léčiv vznikl požadavek na rekonstrukci pracoviště na ředění radiofarmak. Podle nových norem byly kladeny na toto pracoviště již daleko vyšší nároky. Z uvedeného důvodu byla pro řešení problému vypracovaná projektová dokumentace. Realizací stavebních úprav se podařilo zajistit vyšší stupeň čistoty prostředí pro ředění radiofarmak. Následným dovybavením pracoviště podle současných norem byly splněny veškeré požadavky SÚKL.

Chlornan sodný – nehořlavý; věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Skladován u objektu č. 20, dekontaminace odpadních vod se provádí v objektu č. 23, max. 1050 kg.

Skladování, riziko poškození zásob:

Lůžkoviny (v budově prádelny č. 16 je sklad prádla).

Spisovna / archiv (bud. č. 18).

Sklad zdravotnických prostředků a obecného materiálu (v hlavním monobloku).

Zvýšené požární nebezpečí:

Začlenění dle §4, odst.2 zákona o PO (133/1985 Sb.):

- a) náhradní zdroje el. energie
- b) skladování medicínálních plynů – kyslík (10 tis l), oxid dusný (500 l), vodík (150 l)
- e) spisovna, sklady rentgenu, sklad olejů, sklad tlakových nádob s hořlavými plyny, prostor pro olejové transformátory
- f)
- h) léčebná oddělení, ambulance
- j)

Vysoké požární nebezpečí:

Začlenění dle §4, odst.3 zákona o PO:

-

6.1.5. Energie a služby*Elektřina:*

Přívody 22 kV, ze dvou stran, smyčka.

Vlastní transformátory:

Olejové transformátory jsou umístěny v objektu č. 22.

1x 630 kVA + 1x 400 kVA.

Rozbor oleje po 5 letech.

<i>Náhradní zdroje:</i>	<p>V areálu (objekt č 21) se nacházejí dva dieselagregáty - 2x 220 kW. Jeden dieselagregát je pro hlavní monoblok (dokáže pokrýt 25% spotřeby), druhý agregát v případě výpadku napájí zbytek areálu (dokáže pokrýt prakticky 100% spotřeby).</p> <p>Dieselagregáty SDMO 275C2 a GESAN jsou od různých výrobců, nicméně po technické stránce jsou prakticky totožné. Dieselagregáty nabíhají cca po 20 sekundách.</p> <p>UPS rozmístěny po areálu, zejména řešeny pro laboratoře, pro operační sály apod. (dýchací přístroje), pro oční oper. sál,</p>
<i>Elektroinstalace:</i>	Cu (Al pouze zemní kabely). Infračervené snímkování se neprovádí.
<i>Ochrana před bleskem:</i>	Klasická soustava, předloženy revizní dokumenty (revize - harmonogram dle objektů).
<i>Výpočetní technika:</i>	<p>Hlavní serverovna v budově č. 16. Klimatizovaná místnost, samostatný požární úsek, čidla EPS na stropě.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 30 fyzických serverů, z toho 4 z nich slouží pro virtuální farmu s celkem 40 virtuálními servery, celkem tedy 70 serverů s operačními systémy Windows, Linux a Unix. - 2x HP SAN diskové pole (11,2 TB.FATA+FC a 21,6 TB SAS). - 1x zálohovací pásková knihovna HP s obslužným SW Data-protector.
<i>Zálohování a úschova dat:</i>	<p>Záložní serverovna v budově č. 12.</p> <p>Pásky se zálohami v bud. č. 6 (1.PP).</p>
<i>Technologická voda:</i>	<p>Pitná voda.</p> <p>Pouze pro prádelnu užitková voda z vrtů (2x vrt v parku za budovou č. 11). Úpravna vody v prádelně.</p>
<i>Vytápění:</i>	<p>Centrální plynová kotelna (zemní plyn), ohřev vody vytápění areálu a TUV.</p> <p>3 plynové kotle: 2 kotle teplovodní (1,9 MW + 3,1 MW), jeden parní kotel pro provoz prádelny (2t / hod).</p> <p>Teplovody, výměníky.</p> <p>Equitermní regulace teploty v budovách.</p>
<i>Pára:</i>	Viz výše.
<i>Zemní plyn:</i>	<p>Viz výše - vytápění.</p> <p>Regulační stanice plynu (VTL → STL do centrální kotelny)</p> <p>Omezené využití v kuchyni (v kuchyni převažují elektrické spotřebiče).</p>
<i>Stlačený vzduch:</i>	4 kompresory (3x v bud. č. 7, 1x v bud. č. 5), rozvod na centrální operační sály (6-8 bar), pohon vrtaček, řezaček.

Ostatní: Klimatizace pro hlavní monoblok v 2.PP, centrální rozvod chladu, zdroj chladu během prohlídky v rekonstrukci. Operační sály budou chlazeny vodou, jako médium zdroje chladu bude použit glykol.

6.1.6. Fyzická ochrana

Oplocení areálu: Areál je otevřený pro veřejnost, vjezdy pro motorová vozidla opatřeny závorami.

Osvětlení areálu:

Kamerový systém (CCTV): 10 – 12 kamer. Bude obnoven server pro ukládání dat z kamer.

Chráněné prostory (%): Pouze v hlavním monobloku, se zaměřením např. na lékárnu.

PZTS (EZS): Prostory lékárny (bud. č. 4), malá ústředna tamtéž.
Signál obdrží lékárník, ten kontaktuje bezpečnostní agenturu PCO VIDOCQ s.r.o.

Chráněné prostory (%): Viz výše.

Mechanické zabezpečovací systémy: Spisovna (budova č. 18) – mříže.

Ostraha: Externí, PCO VIDOCQ s.r.o.
Hlídková služba vyjíždí na zásahy a provádí obchůzky (kontrolní místa – čipy).

Policie: Nezejštěno.

6.1.7. Prevence, administrativa

Oblast	Formální program	Popis, komentář
<i>Požární prevence:</i>	ANO	OZO - Jiří Zápotočný, zaměstnanec. Preventisté nejsou (činnosti provádí pan Zápotočný). PPH – celkem 60 členů v různých odděleních. Preventivní prohlídky po 3 měsících, samostatné zápisy + záznamy v požární knize. Kontrola ze strany HZS v březnu 2015 - dokumentace v pořádku, připomínky typu - značení, otevřené požární dveře.
<i>Preventivní prohlídky:</i>	ANO	Preventivní prohlídky po 3 měsících, samostatné zápisy + záznamy v požární knize.
<i>Kouření:</i>		Zákaz kromě vyhrazených míst.
<i>Požárně nebezpečné práce:</i>	ANO	Příkazy ke svařování.

Oblast	Formální program	Popis, komentář
Údržba, testování protipožárních systémů:	ANO	Program FAMA+ Servisní smlouva, v případě nahlášení závady příjezd do 24 hod.
Kontrola externích firem:	ANO	Ano, provádí konkrétní zaměstnanci, pro něž je dodavatelská činnost objednána.
Nebezpečné materiály:	ANO	
Výcvik/školení zaměstnanců:	ANO	
Údržba – stroje:	ANO	
Údržba – elektrická zařízení:	ANO	Program FAMA+
Ostraha:		Externí.
Havarijní plánování:	ANO	Havarijní plán, Traumatologický plán, Krizový plán atd.

6.1.8. Expozice a rizika

6.1.8.1. Katastrofická živelní nebezpečí

Typ	Riziková zóna*	Poznámky
Zemětřesení	0	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Výbuch sopky:	Žádné riziko	(1 nízké riziko – 3 vysoké riziko)
Vichřice	2	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Krupobití	3	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)
Tornádo	2	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Úder blesku	2	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)
Volný požár	Žádné riziko	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Povodeň	0	Dle FRAT 2.0 leží areál mimo povodňové zóny. Nejbližší vodní tok/ plocha: řeka Sázava ve vzdálenosti 500 m od areálu. (Malý rybníček ve vzdálenosti 150 m.)
Přivalový déšť	2	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)

* Rizikové zóny dle MunichRe Nathan v2016:

- **Zemětřesení:** Pravděpodobná maximální intenzita (MM: Modifikovaná Mercalliho stupnice) s pravděpodobností překročení 10% během 50 let (odpovídá době opakování 475 let).
- **Výbuch sopky:** Sekundární efekty, které mohou nastat v důsledku rozsáhlého rozptýlu vulkanických částic (např. změny klimatu, nadregionální spád popela apod.) nejsou uvažovány.
- **Vichřice, zimní bouře:** Maximální rychlost větru s pravděpodobností překročení 10% během 10 let (odpovídá době opakování 100 let).
- **Krupobití:** Frekvence a intenzita krupobití (míra rizika).
- **Tornádo:** Frekvence a intenzita tornád (míra rizika).
- **Úder blesku:** Celkový počet úderů blesku na km² a rok, bez ohledu na to, jestli zasáhnou zemi nebo ne.
- **Volný požár („Wildfire“):** Míra rizika. Účinky větru, riziko žhářství a případná požárně-bezpečnostní opatření nejsou zahrnuta do stanovení rizikové zóny.
- **Povodeň:** Zóna 0 = minimální riziko, nad hranici Q₅₀₀. Ostatní zóny odpovídají x-leté vodě (Q₅₀₀, Q₂₀₀, Q₁₀₀, Q₅₀). Doplnující informace podle FRAT 2.0.
- **Přivalový déšť:** Frekvence a intenzita přivalových dešťů (míra rizika).

6.1.8.2. *Ostatní živelní a související nebezpečí*

Typ	Míra rizika	Poznámky
Pokles, sesuv půdy	Zanedbatelné riziko	Podloží – skála.
Tíha sněhu, ledu	Nízké riziko	Rozmrazovací systém.
Laviny	Žádné riziko	
Náraz dopravního prostředku	Nízké riziko	
Rizika z okolí	Nízká úroveň.	Před cca 5 lety došlo ve městě k menšímu úniku čpavku ze zimního stadionu, který se ovšem nachází daleko nemocnice.
Krádež, loupež	Nízké riziko.	Bezdomovci.
Vandalismus	Nízké riziko.	
Stávky, nepokoje	Nízké riziko.	
Terorismus	Střední riziko.	U Nemocnice Havlíčkův Brod došlo v posledních letech k jednomu případu bombové výhrůžky s následkem evakuace hlavního bloku, nicméně specifický charakter daného případu nevědčí, že by pravděpodobnost opakování daného scénáře byla vysoká.
Ostatní		
Pád letadla	Zvýšené riziko vzhledem k heliportu.	Nemocnice Havlíčkův Brod má heliport pro leteckou záchrannou službu umístěn přímo na střeše pavilonu č. 5. Letiště Havlíčkův Brod leží 1,7 kilometru jihozápadně od areálu směrem na Humpolec u Horního Papšíkova. Jedná se o veřejné vnitrostátní a neveřejné mezinárodní letiště.

Pozn.: „Formální program“ znamená, že je zpracována interní směrnice (příkaz, politika...), podle které se v dané oblasti postupuje. Není-li specifický program zpracován, je uvedeno, jaká opatření (pokud vůbec) jsou přijata nebo jak se tyto záležitosti řeší.

6.1.9. **Škodní průběh (5 let)**

Informace o škodním průběhu nebyly dobře zpracování této zprávy k dispozici.

Datum, příčina:		
Lokalita, objekt:		
Popis a výše škody:	majetek:	Kč
	přerušení provozu:	Kč

Pozn.: V přehledu jsou uvedeny pouze majetkové škody vč. případného přerušení provozu; přehled škod však nemusí být zcela vyčerpávající (bagatelní škody, nedostatek informací apod.). Jiné typy škod (odpovědnost, motorová vozidla apod.) nejsou v tomto přehledu zahrnuty. Není-li uvedeno jinak, jedná se o celkovou škodu bez ohledu na to, zda byla či nebyla uplatňována z pojištění, a bez případného odpočtu spoluúčasti.

6.2. Přerušení provozu

6.2.1. Výrobní proces

Činnosti, procesy, výrobky:

Přerušení provozu nebylo v době prohlídky pojištěno.

% příjmů pro jednotlivé výrobky / činnosti: -

Závislosti (interní, externí): -

Kontingenční plánování (Business Continuity Planning): -

6.2.2. Suroviny, dodavatelé

Hlavní suroviny, komponenty: -

Klíčoví dodavatelé, dodací doby: (dle Výroční zprávy 2014)

Dodavatel	Druh dodávky
PHOENIXlékárenský velkoobchod, a.s.	léky
Pharmos, a.s.	léky
ROCHE s.r.o.	zdr. materiál
Zimmer Czech, s.r.o.	zdr. materiál
COMESA, spol. s r.o.	zdr. materiál
Lumius, spol. s r.o.	energie
OLMAN spol. s r.o.	služby
PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.	zdr. materiál
A care s.r.o.	zdr. materiál
B.Braun Medical s.r.o.	zdr. materiál
E.ON Energie, a.s.	energie
ČEZ Distribuce, a.s.	energie

Dostupné zásoby: -

Dostupné alternativy: -

6.2.3. Výrobní zařízení a vybavení

Výrobní linky (blokové výrobní schéma): -

Hlavní / klíčová výrobní zařízení: -

Kritická místa: -

Doba náhrady, obnovení činnosti: -

Dostupné alternativy: -

6.2.4. Budovy

Doba náhrady: -

Dostupné alternativy: -

6.2.5. Energie, služby, výpočetní technika

Kritická místa: Dodávky plynu.

Doba náhrady: -

Důležitost výpočetní techniky:

Výpočetní technika má klíčový význam pro provoz nemocnice:

- Nemocniční informační systém „AMIS*H – klinická část – zdravotnická dokumentace pacienta (ambulance, chorobopis, operační knihy, porodnice a novorozeneček).
- AMIS*HD“ – laboratorní systém včetně komunikací interních i externích (biochemie, imunologie, hematologie, mikrobiologie, transf. služba + dárce), systém PSM pro obsluhu vzorků pro analyzátoři, správa komunikace s cca 20 analyzátoři.
- PACS systém „MARIE PACS“ – zpracování a evidence digitální obrazové dokumentace včetně komunikací (worklisty na modality, popisy k snímku).
- Ekonomický systém QI.
- FaMa+ systém pro pasportizaci, elektronickou projektovou dokumentaci, evidenci technických prostředků a zdravotních přístrojů, žádanky na údržbu a opravy. Včetně integračních vazeb na QI.
- eMeDocs - systém pro komunikaci mezi ZZS a nemocnicí a nemocnicemi navzájem
- Systém „ENDOBASÉ“ pro sběr obrazových dat z endoskopických věží na operačních sálech.
- Systém Falcon pro sběr procesních hodnot (teplota) na oddělení TRO.
- „HASAP GASTRO“ systém analýzy rizika a stanovení kritických kontrolních bodů (Hazard Analysis and Critical Control Points, HACCP) ve výrobě potravin na stravovacím provozu.
- SW pro sběr dat z EKG holterů a kontinuálních glukometrů.
- atd.

6.3. Hodnoty a odhady škod

6.3.1. Hodnoty majetku na lokalitě

	Nová cena	Poznámka
Budovy a stavby:	2 851 073 101 Kč	
Stroje a zařízení:	583 556 000 Kč	
Zásoby:	3 784 000 Kč	
Ostatní:		
Majetek celkem:	3 438 413 101 Kč	
Přerušení provozu:		doba ručení = ... měs.
GRANDTOTAL:		

Tyto hodnoty byly poskytnuty klientem, představují nové pořizovací hodnoty („Replacement Cost Values“), a finanční údaje se týkají fiskálního roku, pokud není uvedeno jinak.

6.3.2. Odhady škod

V této části jsou uvedeny výsledky odhadů škod pro tuto lokalitu na základě prohlídky ze dne 9.3.2016.

Výsledky těchto výpočtů jsou založeny na scénářích vytvořených na základě specifických informací získaných během prohlídky a analýzy.

Níže uvedené odhady škod jsou považovány za přiměřené s ohledem na praxi v daném odvětví, formulované události a informace poskytnuté klientem. Výpočet odhadů škod je proveden na základě analýzy stavebních konstrukcí, provozu, požárně bezpečnostních systémů a dalších aspektů požární ochrany v době našeho hodnocení. Odhady škod dále vycházejí z okolností pozorovaných v době prohlídky. Již ze své podstaty obsahují tyto odhady škod jistou míru subjektivity. Obdobně, odhady nemohou být považovány za absolutní a stoprocentní, a mohou být překonány např. v důsledku změn podmínek na lokalitě, iniciační události nebo závažnějšího průběhu než jak bylo předpokládáno v mezích odhadu.

Všechny uvedené škody a částky se týkají výhradně primární majetkové škody, související majetkové škody a souvisejícího přerušení provozu po určitou dobu, přičemž tato škoda je přímo způsobena požárem, výbuchem či jinou událostí jak definováno v našem odhadu.

6.3.2.1. Odhad škody – Úroveň III

Definice: Žádné ochranné systémy nejsou funkční, žádný manuální zásah

Jedná se o událost, kdy:

- Všechny ochranné systémy na celé lokalitě jsou nefunkční.
- Nebere se v úvahu žádný manuální zásah.
- Škoda může být omezena jen dostatečným odstupem a/nebo samostatně stojícími 4-hodinovými požárními stěnami nebo jejich ekvivalentem (přičemž tento ekvivalent musí být řádně popsán a ověřen).
- Hořlavá střešní konstrukce (vč. hořlavého nebo neznámého složení střešního pláště) znamená souvislou strukturální škodu.

Výše škody může dosáhnout hodnoty celé budovy nebo celé lokality, v závislosti na dispozičním řešení / půdorysném uspořádání.

Definice: Žádné ochranné systémy nejsou funkční, žádný manuální zásah

Scénář: Vznik požáru, například z důvodu zkratu na elektroinstalaci nebo nedodržením požárních předpisů v některé z budov hlavního monobloku a jeho rozšíření v rámci požárního komplexu.

Předpoklady a podrobnosti ke scénáři:

Po vzniku požáru uvažujeme jeho masivní rozšíření a s přihlédnutím k jeho prostorovému uspořádání a k jeho částečnému dělení do požárních úseků předpokládáme zničení cca 86% požárního komplexu.

Odhad škody:

Odhad majetkové škody	Výše škody	% hodnoty zasaženého komplexu	% celkové hodnoty na lokalitě
Budovy	1 696 400 000 Kč	85 %	59,5 %
Stroje a zařízení	394 000 000 Kč	90 %	67,5 %
Zásoby	3 500 000 Kč	90 %	92,5 %
Ostatní	Kč	%	%
Celkem majetková škoda	2 093 900 000 Kč	86 %	60,9 %

Odhad škody z přerušení provozu	Odhad délky trvání
Délka obnovy	týd.
Rozpracovanost, zásoby	týd.
Náhradní výroba	týd.
Odhadované přerušení	týd.
Celkem přerušení provozu	Kč
Celkem odhad škody	Kč

6.4. Přílohy

6.4.1. Fotografie



Foto 1 – Vchod do hlavního monobloku pavilonů



Foto 2 – Pohled z budovy č. 5. na bud. č. 3, 4 a 7



Foto 3 – Pohled z heliportu na budovu č. 2



Foto 4 – Redukční stanice plynu



Foto 5 – Centrální plynová kotelna - 2 kotle teplovodní (1,9 MW + 3,1 MW), jeden parní kotel pro provoz prádelny (2t / hod)



Foto 6 – Odpařovací stanice kyslíku 11 m³

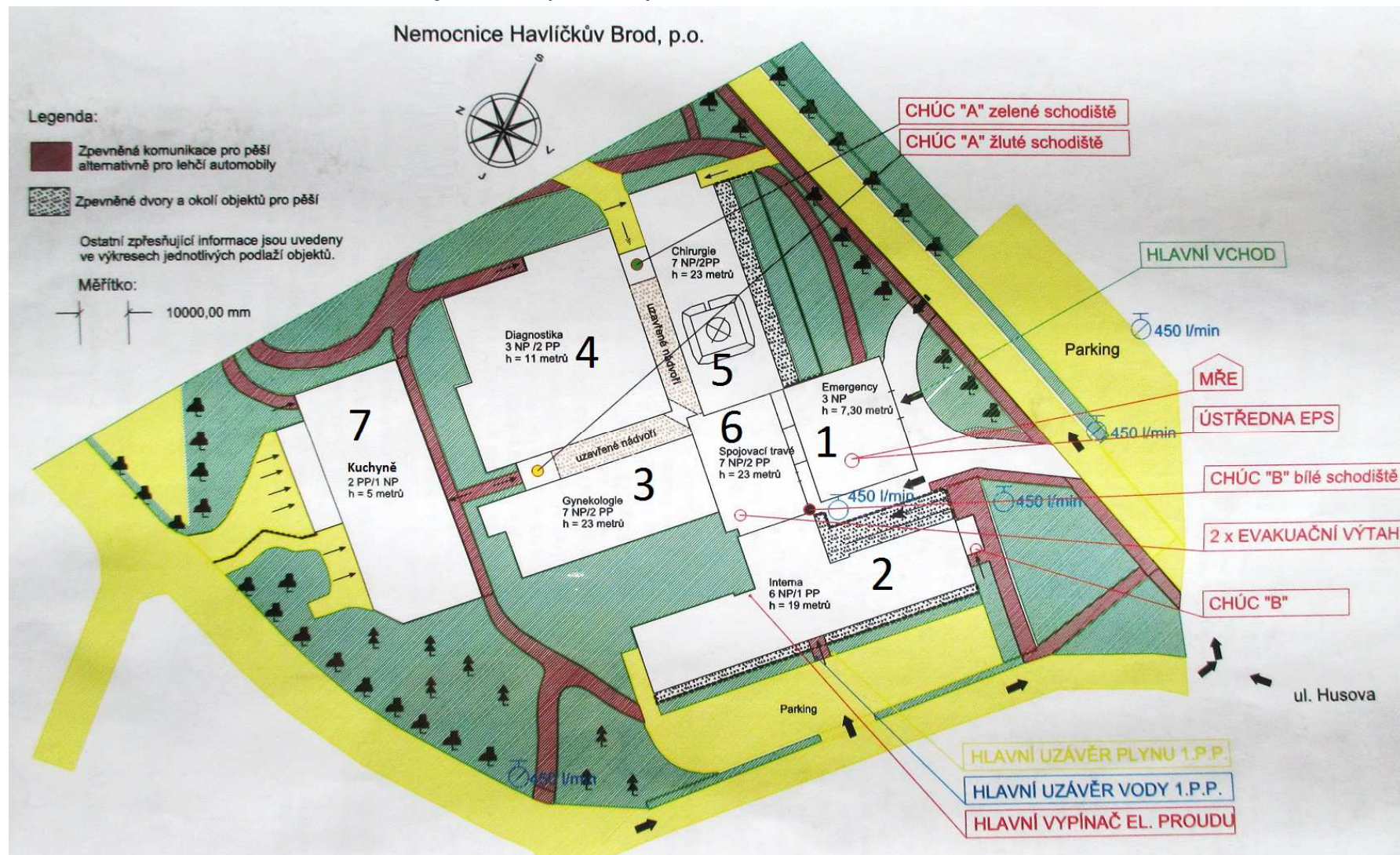


Foto 7 – Sklad zdravotnického a jiného materiálu



Foto 8 – Detekce kouře ve VZT

6.4.2. Plán hlavního monobloku pavilonů (dle DZP)



6.4.3. Letecký pohled na areál



- | | | | |
|------|-----------------------|------|-----------------------------------|
| č.1 | emergency | č.14 | ubytovna |
| č.2 | interna | č.15 | kaple |
| č.3 | gynekologie | č.16 | prádelna, technický úsek, ICT |
| č.4 | diagnostické centrum | č.17 | kotelna |
| č.5 | chirurgie | č.18 | spisovna (archiv) |
| č.6 | spojovací travě | č.19 | doprava, garáže, dílny |
| č.7 | kuchyň | č.20 | zdroj O2 a N2O |
| č.8 | infekce a ředitelství | č.21 | náhradní zdroje elektřiny |
| č.9 | rehabilitace a ODN | č.22 | trafostanice a rozvodna elektřiny |
| č.10 | plicní | č.23 | dekontaminace odpadních vod |
| č.11 | domov seniorů | č.24 | parkoviště, komunikace, závory |
| č.12 | onkologie | č.25 | venkovní plochy a parky |
| č.13 | budova mimo provoz | | |

7

Muzeum Vysočiny Třebíč, příspěvková organizace (areál Zámek)

Adresa lokality:

Zámek 1, 674 01 Třebíč – Podklášteří

Adresy dalších lokalit:

- Objekt depozitářů - Kosmákova 66, Třebíč (předmětem prohlídky pouze okrajově)

- Zemědělská usedlost před rekonstrukcí – Cyrilometodějská 4, Třebíč (lokality nebyla předmětem prohlídky)

GPS souřadnice:

49.2173122N, 15.8731556E

Datum prohlídky:

7.3.2016

Prohlídku provedl:

Ing. Jan Legner (MARSH Risk Consulting)

Informace poskytli:

Ing. Jaroslav Martinek, ředitel

Ing. Radka Sluková

7.1. Majetek – popis, ochrana, rizika

7.1.1. Charakteristika provozu

Výrobní aktivity, procesy: Činnost muzea

Certifikace:

Zaměstnanci / směny: 36 zaměstnanců. Otevírací hodiny pro veřejnost 6:00 – 17:00.

Sezónní výkyvy:

Třetí strany / pronajaté budovy nebo prostory: Budova muzea sousedí s církevními a městskými objekty. Žádná třetí strana v budově muzea.

Nedávné investice, rekonstrukce:

(dle Výroční zprávy 2014 Kraje Vysočina)

Zámek Třebíč – modernizace zámku a zpřístupnění nových expozic. Cílem byla stavební obnova národní kulturní památky – zámku v Třebíči, rozšíření výstavních ploch a vytvoření nového expozičního a interiérového vybavení Muzea Vysočiny Třebíč, příspěvkové organizace.

V květnu 2013 byly dokončeny stavební práce spočívající v obnově budovy zámku a nádvoří a v září 2013 byla ukončena instalace expozic a veřejných interiérů. V listopadu 2013 se uskutečnilo slavnostní otevření zámku Třebíč.

U příležitosti ukončení obnovy objektu a zpřístupnění nových expozic byl zahájen provoz muzea. Fyzická realizace projektu byla ukončena v dubnu 2014 po provedení souvisejících dokončovacích prací. Prostorová a funkční reorganizace hlavní muzejní budovy umožnila vytvoření nových návštěvnických tras, které s využitím interaktivních prvků začleňují do moderní prezentace muzea také zámecké expozice a fragmenty kláštera. Celkové skutečné náklady na realizaci projektu představovaly 139,7 mil. Kč (z toho 100 mil Kč stavba, zbytek expozice).

Plánované investice, rekonstrukce:

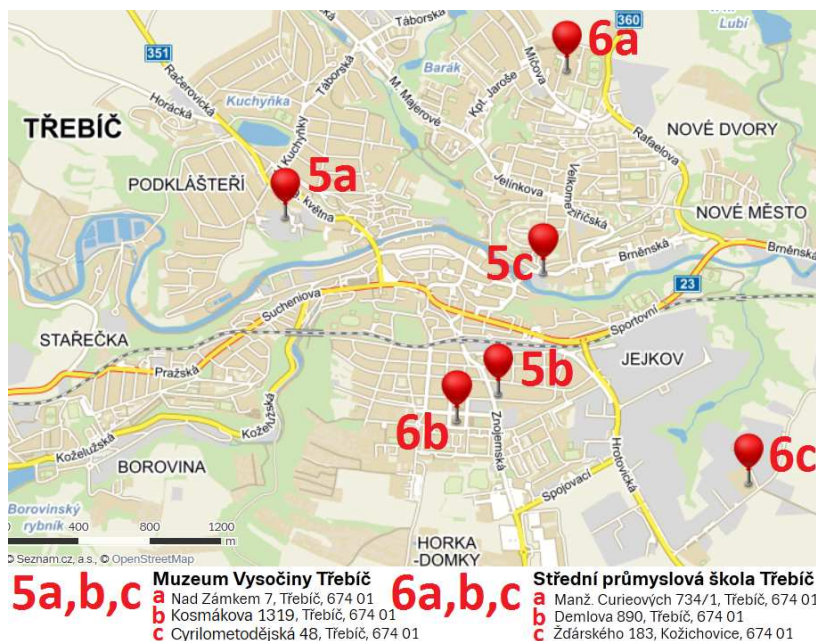
Aktuálně se neplánují.

7.1.2. Konstrukce a dispozice

7.1.2.1. Dispozice lokality

Umístění areálu:

Muzeum je umístěno v areálu valdštejnského zámku. Zámek, předzámčí a bazilika sv. Prokopa tvoří nepřehlédnutelnou dominantu města Třebíče.



Nadmořská výška:

413 m n.m.

Historie lokality:

Objekt bývalého valdštejnského zámku byl přestavěn v 16. století z původně benediktínského kláštera. Po r. 1945 postupně internát a státní archiv. Od r. 1992 muzeum.

Dispozice, odstupové vzdálenosti:

Vlastní trojkřídlá zámecká budova uzavírá čtvercové nádvoří s bazilikou sv. Prokopa.

Požární komplexy:

Budova tvoří (společně s bazilikou a dalšími budovami třetích stran) jeden požární komplex.

Požární úseky:

Budova je rozdělena na 14 požárních úseků.

7.1.2.2. Důležité budovy

Název budovy:	Zámecká budova
<i>Využití, procesy:</i>	Objekt je využíván Muzeem Vysočiny se stálými expozicemi a výstavami. 1.PP – technické zázemí 1.NP – kanceláře 2.NP – expozice 3.NP – půdní prostory
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Viz výše. 2013 kolaudace po rekonstrukci.
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	Historický objekt se nachází ve svažitém terénu, má celkem 1 PP a 2 NP. Vnitřní a vnější nádvoří nejsou na stejné úrovni.
<i>Konstrukce:</i>	Hlavní vstup je orientován v západním průčelí na úrovni 1.NP. Požární výškové členění je identické se stavebním. Stav konstrukce před nedávnou rekonstrukcí: Nosné konstrukce tvoří zděné kamenné, případně smíšené konstrukce s valenými klenbami nad 1.PP a 2.NP. Nad 2. NP povelový strop s omítkou z rákosy, s násypem z horní strany opatřen půdovkami. V místnosti 1.27 je vestavěná dřevěná galerie. Podlahy jsou převážně kamenné a dřevěné. Během rekonstrukce doplněny například vnitřní sádkartonové konstrukce, došlo k rekonstrukci některých podlahových, stropních a stěnových konstrukcí (v jednom případě nahrazena valená klenba z důvodu statiky dřevěnou klenbou z horní strany pokrytou vrstvou minerální izolace). Konstrukční systém jako celek je hodnocen jako smíšený.
Název budovy:	Objekt depozitářů - Kosmákova 66, Třebíč
<i>Využití, procesy:</i>	<i>Depozitáře, preparátorské a konzervátorské dílny.</i>
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	<i>Rekonstrukce 2009, objekt využíván Muzeem Vysočiny od r. 2010</i>
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	<i>1 PP + 4 NP.</i>
<i>Konstrukce:</i>	<i>Budova se nachází v zastavěné části jižní části Třebíče na rohu ulic Kosmákova a Znojenská. Hlavní vstup je z ulice Kosmákova. Objekt je v části podsklepená čtyřpodlažní budova (bývalý kryt CO je samostatně přístupný ze dvora). Konstrukční systém je nehořlavý. Konstrukční části jsou druhu DP1. Nosnou funkci plní ŽB sloupy a průvlaky. Obvodové stěny a vnitřní příčky jsou zděné, stropní konstrukce jsou ŽB panelové. Konstrukce stropu posledního podlaží plní funkci nosné konstrukce střechy – střecha je plochá. Střešní plášť je živičný s oblázky. Stavební konstrukce přístavby skladu ve dvoře jsou zděné. Stropní konstrukce přístavby plní SDK podhled zavěšený na dřevěné konstrukci pultové střechy. Střešní plášť je z plechové krytiny. Zateplení obvodových stěn objektu je provedeno z polystyrenového fasádního kontaktního systému tl. 160 mm.</i>

7.1.3. Požární ochrana

7.1.3.1. Detekce – požární (EPS), plynová apod.

Elektrická požární signalizace: EPS je realizovaná pro všechny prostory objektu s požárním rizikem. Objekt je vybaven samočinnými hlásiči a tlačítkovými hlásiči, hlásiče mají signalizovat požár do 120 sekund. Zařízení EPS ovládá akustické signalizační zařízení. Objekt nemá zřízenou ohlašovnu požáru s 24 hodinovou obsluhou. EPS je doplněná zařízením dálkového přenosu na PCO, klíčovým trezorem a OPPO (obslužné pole požární ochrany) u hlavního vstupu. Ústředna EPS umístěna v serverovně v 1.PP v samostatném skříňovém prostoru, jenž je koncipován jako samostatný požární úsek. Zařízení EPS ovládá:

- zařízení vyhlášení poplachu – akustický signál
 - zařízení dálkového přenosu, klíčový trezor
 - uzavření požárních dveří
 - odblokování dveří na CHÚC
- HZS vyjíždí bez ověření.

Chráněné prostory (%):

Viz výše

Rovněž Objekt depozitářů (Kosmákova 66) je vybaven EPS.

Detekce úniku plynu:

V kotelně (1.PP)

Jiné detekční systémy:

Nejsou.

7.1.3.2. Hydranty, požární voda

Vnitřní hydranty:

HNA-35, HNA-25, celkem 4 ks.

Naměřené hodnoty dle poslední revize ze dne 11.11.2015:

$Q = 1,52 - 1,68 \text{ l/s @ } P = 0,36 - 0,44 \text{ MPa}$

Venkovní hydranty:

B 75, 1 ks

Naměřené hodnoty dle poslední revize ze dne 11.11.2015:

Statický přetlak 0,64 MPa

Požární voda:

Vodovodní řád.

Požární nádrže:

Nejsou.

7.1.3.3. Další požárně bezpečnostní zařízení (SHZ, ZOTK...)

Přenosné hasicí přístroje:

22 ks, většinou práškové. Revize 11.11.2015 bez závad.

V několika případech nedodržení volného manipulačního prostoru (umístění přístroje).

Sprinklery:

Nejsou.

<i>Jiná stabilní hasicí zařízení:</i>	<i>Objekt depozitářů, Kosmákova ul.:</i> <i>Ve dvou místnostech zřízeno plynové SHZ (dusík): serverovna, depozitář fotonegativů.</i>
<i>Polostabilní hasicí zařízení:</i>	Není.
<i>Zařízení pro odvod tepla a kouře:</i>	Nebylo navrženo. <i>Objekt depozitářů, Kosmákova ul. – 1x světlík.</i>
<i>Požární klapky:</i>	<i>Objekt depozitářů, Kosmákova ul.</i>
<i>Ostatní:</i>	Protipožární ucpávky dle dělení do požárních úseků.

7.1.3.4. Hasičský záchranný sbor

<i>Státní HZS:</i>	HZS Jihlava, stanoviště v Třebíči.
<i>Podnikový HZS:</i>	Není.

7.1.4. Rizika provozu (výroby), skladování

Běžné provozní riziko:

Zvláštní rizika:

<i>Výbuch:</i>	Plynová kotelna.
<i>Hořlavé kapaliny:</i>	<i>Objekt depozitářů Kosmákova ul. – konzervátorská dílna, minimální množství.</i> Pozn. - nafta se nepoužívá.
<i>Technické plyny:</i>	Nejsou (svařování pouze el. svářečkou).
<i>Nebezpečné látky:</i>	<i>Objekt depozitářů Kosmákova ul. – konzervátorská dílna, malé množství.</i>
<i>Skladování, riziko poškození zásob:</i>	Expozice. <i>Objekt depozitářů Kosmákova ul. – předměty v depozitářích.</i>
<i>Zvýšené požární nebezpečí:</i>	Začlenění dle §4, odst.2 zákona o PO (133/1985 Sb.): • e) 1.NP knihovna
<i>Vysoké požární nebezpečí:</i>	Začlenění dle §4, odst.3 zákona o PO: • není

7.1.5. Energie a služby

<i>Elektrina:</i>	1x přívod NN.
<i>Vlastní transformátory:</i>	Nejsou.

<i>Náhradní zdroje:</i>	Zařízení protipožárního zabezpečení má dodávku el. energie zajištěnou ze dvou na sobě nezávislých zdrojů. Přepnutí na náhradní zdroj je samočinné. EPS a zařízení akustické signalizace požáru napájeno z bateriového zdroje dle EN 54-4.
<i>Elektroinstalace:</i>	Cu
<i>Ochrana před bleskem:</i>	Klasická soustava. Kolaudace / revize při nedávných rekonstrukcích (KÚ). <i>Objekt depozitářů Kosmákova ul. – aktivní jímač.</i>
<i>Výpočetní technika:</i>	Serverovna není klimatizovaná, je v ní pouze ventilace (obdobná situace je v prostorách expozic).
<i>Zálohování a úschova dat:</i>	Vzájemně s objektem v Kosmákově ul. + využito úložiště KÚ.
<i>Technologická voda:</i>	
<i>Vytápění:</i>	Zemní plyn, plynová kotelna, kotle Hoval, 2x 250 kW. Teplovodní vytápění. Boilery na TUV.
<i>Pára:</i>	Není.
<i>Zemní plyn:</i>	Viz výše. Redukční stanice
<i>Stlačený vzduch:</i>	<i>Objekt depozitářů Kosmákova ul. – kompresor, tlaková nádoba, rozvod do preparátorské a konzervátorské dílny (pro pískování a ofukování).</i>
<i>Ostatní:</i>	-

7.1.6. Fyzická ochrana

<i>Oplocení areálu:</i>	Areál je otevřený, přístupný veřejnosti.
<i>Osvětlení areálu:</i>	Převažuje veřejné osvětlení.
<i>Kamerový systém (CCTV):</i>	60 kamer, venku i uvnitř, záznam 6 dní, přenos signálu na externí bezpečnostní agenturu.
<i>Chráněné prostory (%):</i>	90%
<i>PZTS (EZS):</i>	Ano, signál veden na stanoviště policie v Třebíči. Pohybová čidla, tříštivá čidla, magnety.
<i>Chráněné prostory (%):</i>	Různé (dle charakteru prostor).
<i>Mechanické zabezpečovací systémy:</i>	Speciální vnější zámky atd.
<i>Ostraha:</i>	Recepce je obsazena jednou osobou pouze přes den. Bezpečnostní agentura provádí nepravidelné noční obhlídky, bez kontrolních bodů.
<i>Policie:</i>	Bráfova tř., Třebíč (vzdál. 1,5 km).

7.1.7. Prevence, administrativa

Oblast	Formální program	Popis, komentář
Požární prevence:		Poradenská firma PYROS. Preventista – pí Sluková. PPH nejsou.
Preventivní prohlídky:		PYROS
Kouření:		Zakázáno, pouze 1 vyhrazené místo na nádvoří.
Požárně nebezpečné práce:		Dodavatelským způsobem.
Havarijní plánování:	ANO	Krizový plán – požár, bomba, ...

7.1.8. Expozice a rizika

7.1.8.1. Katastrofická živelní nebezpečí

Typ	Riziková zóna*	Poznámky:
Zemětřesení	0	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Výbuch sopky:	Žádné riziko	(1 nízké riziko – 3 vysoké riziko)
Vichřice	2	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Krupobití	3	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)
Tornádo	2	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Úder blesku	2	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)
Volný požár	1	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Povodeň	0	Dle FRAT 2.0 leží areál mimo povodňové zóny. Nejbližší vodní tok/ plocha: řeka Jihlava ve vzdálenosti 95 m od areálu, převýšení 16 m. <i>Další adresy:</i> - Kosmákova 66 (objekt depozitářů) – mimo povodňové zóny. - Cyrilometodějská 4 – na hranici povodňových zón, cca 60 m od řeky Jihlava, převýšení cca 10 m
Přivalový déšť	2	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)

* Rizikové zóny dle MunichRe Nathan v2016:

- **Zemětřesení:** Praviděpodobná maximální intenzita (MM: Modifikovaná Mercalliho stupnice) s pravděpodobností překročení 10% během 50 let (odpovídá době opakování 475 let).
- **Výbuch sopky:** Sekundární efekty, které mohou nastat v důsledku rozsáhlého rozptýlu vulkanických částic (např. změny klimatu, nadregionální spád popelů apod.) nejsou uvažovány.
- **Vichřice, zimní bouře:** Maximální rychlost větru s pravděpodobností překročení 10% během 10 let (odpovídá době opakování 100 let).
- **Krupobití:** Frekvence a intenzita krupobití (míra rizika).
- **Tornádo:** Frekvence a intenzita tornád (míra rizika).
- **Úder blesku:** Celkový počet úderů blesku na km² a rok, bez ohledu na to, jestli zasáhnou zemi nebo ne.
- **Volný požár („Wildfire“):** Míra rizika. Účinky větru, riziko zcháštění a případná požárně-bezpečnostní opatření nejsou zahrnuta do stanovení rizikové zóny.

- Povodeň: Zóna 0 = minimální riziko, nad hranicí Q_{500} . Ostatní zóny odpovídají x-leté vodě (Q_{500} , Q_{200} , Q_{100} , Q_{50}). Doplňující informace podle FRAT 2.0.
- Příválový déšť: Frekvence a intenzita příválových dešťů (míra rizika).

7.1.8.2. Ostatní živelní a související nebezpečí

Typ	Míra rizika	Poznámky
Pokles, sesuv půdy	Střední riziko.	Budova má tendenci nepatrně se posouvat k řece, při dlouhodobém působení tohoto vlivu vznikají malé praskliny, nicméně proces je pod kontrolou (betonové vany, zařezovaná tažná lana, kontrola statiky) – havárie dle vyjádření klienta nehrozí
Tíha sněhu, ledu	Nízké riziko.	
Laviny	Žádné riziko.	
Náraz dopravního prostředku	Nízké riziko.	
Rizika z okolí	Nízká úroveň.	
Krádež, loupež	Dříve problémy s krádežemi kovových okapů a svodů, nyní plastové (ve spodních částech).	
Vandalismus	Bez problémů.	
Stávkový nepokoje	Nízké riziko.	
Terorismus	Běžná úroveň.	
Ostatní		
Pád letadla	Nízké riziko.	Letiště Třebíč se nachází 3,2 km jihovýchodně od areálu. Je koncipováno jako vnitrostátní letiště pro ultralehká letadla.

Pozn.: „Formální program“ znamená, že je zpracována interní směrnice (příkaz, politika...), podle které se v dané oblasti postupuje. Není-li specifický program zpracován, je uvedeno, jaká opatření (pokud vůbec) jsou přijata nebo jak se tyto záležitosti řeší.

7.1.9. Škodní průběh (5 let)

Informace o škodním průběhu nebyly době zpracování této zprávy k dispozici.

Datum, příčina:		
Lokalita, objekt:		
Popis a výše škody:	majetek:	Kč
	přerušování provozu:	Kč

Pozn.: V přehledu jsou uvedeny pouze majetkové škody vč. případného přerušování provozu; přehled škod však nemusí být zcela vyčerpávající (bagatelní škody, nedostatek informací apod.). Jiné typy škod (odpovědnost, motorová vozidla apod.) nejsou v tomto přehledu zahrnuty. Není-li uvedeno jinak, jedná se o celkovou škodu bez ohledu na to, zda byla či nebyla uplatňována z pojištění, a bez případného odpočtu spoluúčasti.

7.2. Přerušení provozu

7.2.1. Výrobní proces

Činnosti, procesy, výrobky: Přerušení provozu nebylo v době prohlídky pojištěno.

% příjmů pro jednotlivé výrobky / -
činnosti:

Závislosti (interní, externí): -

Kontingenční plánování -
(Business Continuity Planning):

7.2.2. Suroviny, dodavatelé

Hlavní suroviny, komponenty: -

Klíčovní dodavatelé, dodací doby: -

Dostupné zásoby: -

Dostupné alternativy: -

7.2.3. Výrobní zařízení a vybavení

Výrobní linky (blokové výrobní
schéma):

Hlavní / klíčová výrobní zařízení: -

Kritická místa: -

Doba náhrady, obnovení činnosti: -

Dostupné alternativy: -

7.2.4. Budovy

Doba náhrady: -

Dostupné alternativy: -

7.2.5. Energie, služby, výpočetní technika

Kritická místa: -

Doba náhrady: -

Důležitost výpočetní techniky: -

7.3. Hodnoty a odhady škod

7.3.1. Hodnoty majetku na lokalitě

	Nová cena	Poznámka
Budovy a stavby:	298 118 537 Kč	
Stroje a zařízení:	24 067 113 Kč	
Zásoby:		
Ostatní:		
Majetek celkem:	322 185 650 Kč	
Přerušení provozu:		doba ručení = ... měs.
GRANDTOTAL:		

Tyto hodnoty byly poskytnuty klientem, představují nové pořizovací hodnoty („Replacement Cost Values“), a finanční údaje se týkají fiskálního roku, pokud není uvedeno jinak.

7.3.2. Odhady škod

Odhady škod nebyly pro tuto lokalitu provedeny vzhledem k tomu, že se jedná o relativně malou koncentraci hodnot ve srovnání s jinými lokalitami (Nemocnice Jihlava, Nemocnice Havlíčkův Brod).

7.4. Přílohy

7.4.1. Fotografie – areál Zámek



Foto 1 – Pohled ze západní strany (z vnějšího nádvoří)



Foto 2 – Interiér - expozice



Foto 3 – Propojení s bazilikou



Foto 4 – Dřevěná klenba s minerál. izolací



Foto 5 – Plynová kotelná kotle Hoval, 2x 250 kW

7.4.2. Fotografie – objekt depozitářů - Kosmákova 66

Foto 1 – Budova objektu depozitářů



Foto 2 – Střecha budovy



Foto 3 – Depozitář fotonegativů



Foto 4 – Depozitář historie

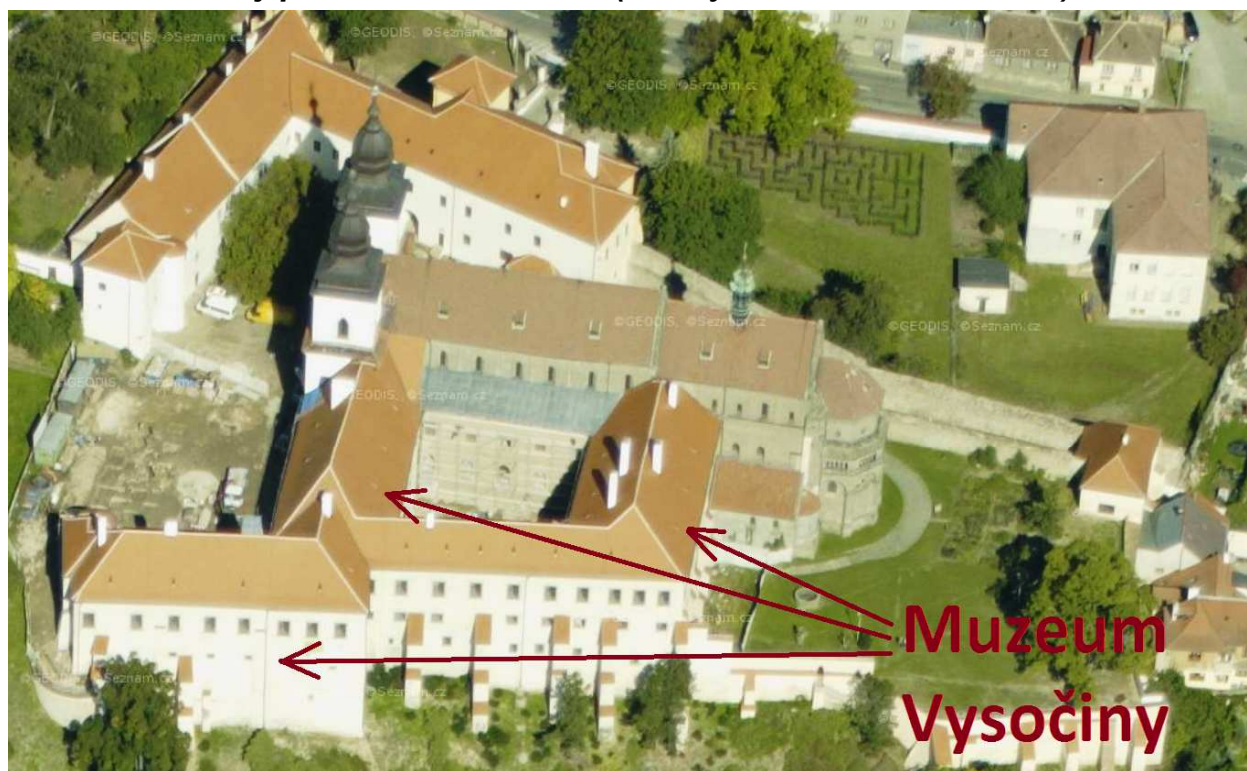


Foto 5 – Plynové SHZ v depozitáři fotonegativů

7.4.3. Plán areálu Zámek s okolím



7.4.4. Letecký pohled – areál Zámek (z doby rekonstrukce nádvoří)



<http://mapy.cz/zakladni?x=15.8734599&y=49.2168817&z=19&l=2&base=ophoto&or=0&oc=9kHiLxT.QZ&source=addr&id=10803291&q=z%C3%A1mek%201%2C%20t%C5%99eb%C3%AD%C4%8D>

MARSH

8

Střední průmyslová škola Třebíč (SPŠT)

<i>Adresa lokality:</i>	Manž. Curieových 734/1, 674 01 Třebíč – Nové Dvory
<i>GPS souřadnice:</i>	49.2248769N, 15.8914794E
<i>Datum prohlídky:</i>	7.3.2016
<i>Prohlídku provedl:</i>	Ing. Jan Legner (MARSH Risk Consulting)
<i>Informace poskytli:</i>	Ing. Zdeněk Borůvka, ředitel organizace Tomáš Čermák, správce budov

8.1. Majetek – popis, ochrana, rizika

8.1.1. Charakteristika provozu

Výrobní aktivity, procesy:

Střední průmyslová škola Třebíč je silná odborná škola – regionální centrum technického vzdělávání, které má velkou podporu zřizovatele. Vyvážená vzdělávací koncepce připravuje žáky pro aktivní vstup na trh práce i k dalšímu vzdělávání.

Ve výuce dominují obory technicky zaměřené, včetně vzdělávání gymnaziálního. SPŠT nabízí studium v devíti maturitních čtyřletých oborech (energetika, strojírenství, technické lyceum, počítačové systémy, elektronické řídicí systémy, mechanik elektrotechnik, mechanik seřizovač, autotronik, uměleckořemeslné zpracování kovů) a v osmi učebních tříletých oborech (automechanik, autoelektrikář, karosář, kovář, opravář zemědělských strojů, obráběč kovů, elektrikář pro silňoproud, mechanik elektronických zařízení).

SPŠT má registrovanou vlastní autoškolu pro výuku skupin B - osobní automobil, T – traktor a C - nákladní automobil. Výuku zajišťují tři učitelé ODV (jízdy), jeden učitel teorie a na doplňkovou činnost je v registraci dalších 13 učitelů.

Školní jídelna je součástí školy a nachází se v zadním traktu školy směrem k domovu mládeže. Jejím hlavním úkolem je zabezpečovat stravování žáků SPŠT (včetně budovy v Demlově ulici) i z jiných škol ubytovaných v domově mládeže, které SPŠT stravuje celodenně, dále dojíždějících a místních žáků s polodenním stravováním (obědy).

Ve školním roce 2014/2015 bylo přihlášeno ke stravování cca 864 strážníků:

- 187 žáků ubytovaných s celodenním stravováním;
- 453 žáků s polodenním stravováním (obědy);
- 161 zaměstnanců školy včetně důchodců;
- 63 cizích strážníků.

Na odloučeném pracovišti Demlova ul. byla zřízena výdejna jídel, kam se denně převáží obědy zhruba pro 120 strážníků.

Služby:

- elektrotechnická výroba
- strojírenská výroba (na CNC strojích)

Domov mládeže: Zajištění ubytování pro studenty s kapacitou 200 míst.

Certifikace / ocenění:

2. místo v soutěži Škola doporučená zaměstnavateli 2015 na základě hlasování firem.

Zaměstnanci / směny:

175 zaměstnanců, 1160 žáků resp. klientů.

Sezónní výkyvy:

Stav zaměstnanců se během roku prakticky nemění, samozřejmě prázdninový režim je odlišný od školního roku.

Třetí strany / pronajaté budovy nebo prostory: - Vysočina Education v části B (v budově B).
- Bufet Erat (v budově A4)
- Firma Monet (v budově A5) – předpoklad do konce března 2016

Nedávné investice, rekonstrukce: Domov mládež - podařilo se v rámci oprav provádět nástřiky koupelových jader a tím pokoje pro žáky dostaly zcela novou podobu. Plná obsazenost DM (domova mládeže) si vyžádala obnovu, dokoupení popř. vyrobení chybějícího nábytku.
V prosinci 2015 se realizoval projekt na ostrovní systém s výrobou elektrické energie ze dvou větrných turbín a fotovoltaického pole, který slouží pro výzkumné účely.
Uskutečnil se nový krajský projekt, v rámci kterého škola získala čtyři nové CNC stroje, laserovou tiskárnu plošných spojů, nové klasické obráběcí stroje, frekvenční analyzátor a digitální osciloskopy.
Vybavení laboratoře optických technologií.

Plánované investice, rekonstrukce: Část budovy A1 po rekonstrukci.
Domov mládeže (budova A9) – bude nový výtah.
Rekonstrukce (východní části) budovy A5 – odborný výcvik.
Výstavba nové budovy B bude zcela zásadní investice, která je nezbytná z hlediska perspektivního budování školy.

8.1.2. Konstrukce a dispozice

8.1.2.1. Dispozice lokality

Umístění areálu:

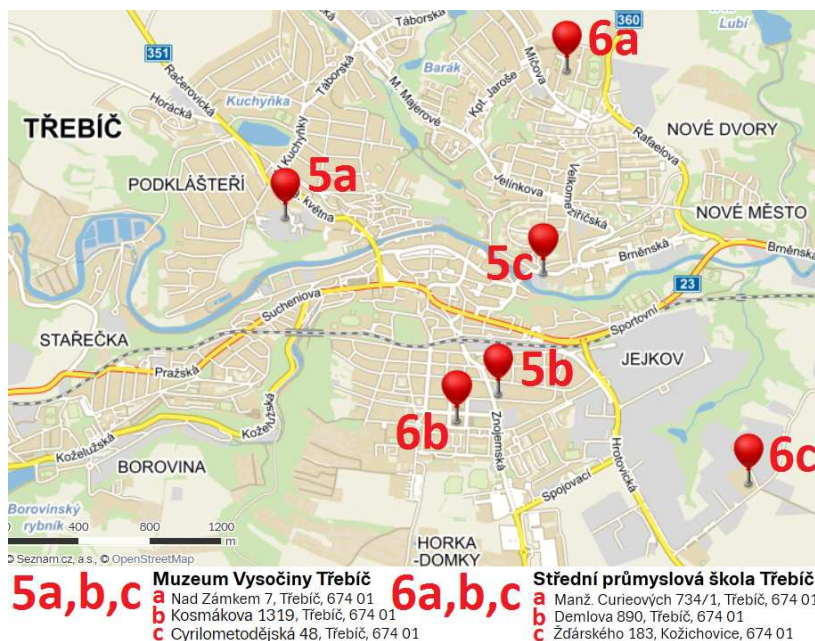
SPŠT má tři lokality.

6a) Manželů Curieových 734/1

6b) Demlova 890

6c) Žďárského 183 – areál odborného výcviku a praxe.

Předmětem prohlídky byla adresa Manž. Curierových 734/1.



Nadmořská výška:

(Lokalita 6a) 464 m n.m.

Historie lokality:

Výstavba areálu v r. 1980. Škola vznikala postupně. Nejprve v roce 1998 byly sloučeny tři technické školy v Třebíči. Od 1. července 2014 došlo v rámci optimalizace ještě ke sloučení se Střední školou řemesel Třebíč. V současnosti má 1160 žáků v 51 třídách.

Dispozice, odstupové vzdálenosti:

Všechny budovy jsou vzájemně propojeny.

Požární komplexy:

Vzhledem k hořlavé střešní krytině propojovacího koridoru mezi budovami A4 a B považujeme celý areál za jeden požární komplex, rozdělený na dva subkomplexy:

- Budovy A1 až A9
- Budovy B + tělocvična

Požární úseky:

Členění do požárních úseků bylo v době prohlídky minimální, bude se měnit v průběhu rekonstrukcí.

8.1.2.2. Důležité budovy

Ke konstrukci budov se nám podařilo získat pouze dílčí informace.

Název budovy:	Budovy A1 – A9
Využití, procesy:	Prostory školy (budovy A1-A8), domov mládeže (budova A9). V západní části budovy A7 se nachází jídelna a kuchyně. Aula v budově A1. Vrátnice v budově A2, hlavní kotelna v budově A4. Hala klasického strojírenství v A5. Rozvodna VN v A7. Serverovna a kancelář správce v A3.
Rok výstavby, rekonstrukce:	Výstavba 1980
Rozměry, počet podlaží:	Vesmės 1 PP + 2 NP, budova A9 – 9 NP.

<i>Konstrukce:</i>	Na všech budovách A1-A9 je skladba ploché střechy podle normové vyhlášky. U budov A1-A9 jsou nosné zdi tvořeny železobetonovými panely o šířce 120cm a příčky také z plynosilikátových panelů šířky 60cm. Okna tvoří izolační trojskla (plastový rám). Stropy (nosná část) jsou taktéž ze železobetonových panelů na kterých je uložena normová skladba ploché střechy. Zateplení fasád budov provedeno z polystyrenu. Krytina plochých střech pravděpodobně minerální + fólie.
--------------------	---

Název budovy:	Budova B
<i>Využití, procesy:</i>	
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Výstavba 1980
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	3 NP
<i>Konstrukce:</i>	Předpoklad obdobné konstrukce jako budovy A. Plochá střecha, střešní krytina pravděpodobně IPA.

Název budovy:	Tělocvična
<i>Využití, procesy:</i>	Sportovní aktivity.
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Výstavba 1980
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	Jednopodlažní hala.
<i>Konstrukce:</i>	Sedlová střecha mírného spádu, ocelová konstrukce střechy.

Název budovy:	Propojovací koridor mezi A4 a B
<i>Využití, procesy:</i>	Propojení mezi částmi A a B areálu.
<i>Rok výstavby, rekonstrukce:</i>	Výstavba 1980
<i>Rozměry, počet podlaží:</i>	Zastřešený nadzemní propojovací koridor, délka cca 70 m.
<i>Konstrukce:</i>	Ocel, sklo, podlahová krytina PVC, střešní krytina - asfaltové šindele.

8.1.3. Požární ochrana

8.1.3.1. Detekce – požární (EPS), plynová apod.

Elektrická požární signalizace: Signál EPS (obdobně jako PZTS) sveden na PCO, který po telefonickém ověření u správce školy nebo u školníka případně přivolá HZS. Ústředna EPS je umístěna ve vrátnici, která však není trvale obsazena (obsazena jednou osobou v době 7:00 -14:00 hod).

Chráněné prostory (%): Tlačítkové hlásiče.
Čidla EPS – kouřová, teplotní, umístěna v budovách A1, A2, A4, částečně též v A3.

Detekce úniku plynu: Detekce úniku plynu v kotelnách.

Jiné detekční systémy: Nejsou.

8.1.3.2. Hydranty, požární voda

Vnitřní hydranty: Převážně C52, 74 ks.
Naměřené hodnoty dle poslední revize ze dne 3.12.2015:
Q = 0,77 – 3,4 l/s @ P = 0,16 – 0,48 MPa

Venkovní hydranty: Nezjištěny.

Požární voda: Vodovodní řád.

Požární nádrže: Nejsou.

8.1.3.3. Další požárně bezpečnostní zařízení. (SHZ, ZOTK...)

Přenosné hasicí přístroje: Revize 24.11.2015 - cca 170 přístrojů (práškové, sněhové, vodní), některé vyřazeny. V několika případech nedodržení volného manipulačního prostoru (umístění přístroje).

Sprinklery: Nejsou.

Jiná stabilní hasicí zařízení: Nejsou.

Polostabilní hasicí zařízení: Nejsou.

Zařízení pro odvod tepla a kouře:

Požární klapky: 11 ks

Ostatní: Požární ucpávky v místech s dělením do požárních úseků.
Suchovody – 7 ks. Revize 26.11.2015.

8.1.3.4. Hasičský záchranný sbor

Státní HZS: Adresa: Žďárského 180/1, dojezd do 10 min.

Podnikový HZS: Není.

8.1.4. Rizika provozu (výroby), skladování

Běžné provozní riziko: Mostové jeřáby o nosnosti 5t (1 z nich ve strojírenské hale v bud. 5, druhý v jiné lokalitě), zvedáky, soustruhy, CNC stroje.

Zvláštní rizika: Lokalita Žďárského ul. – servis aut.

Výbuch: Denní vizuální kontrola tlakových nádob.

Hořlavé kapaliny: Benzín – 20 l pro sekačky.

Nafta 100 l – Žďárského ul.

Benzín 100 l - Žďárského ul.

Oleje – servis aut Žďárského ul.

Technické plyny: Svařovací souprava v dílně školníka (hala v bud. A5).

Nebezpečné látky: Ředidla, odmašťovadla – servis aut Žďárského ul.

Skladování, riziko poškození zásob: Elektromateriál, nábytek, čisticí / toaletní prostředky (bud. A2).
Lůžkoviny pro Domov mládeže (internát) v přízemí bud. A9.

Zvýšené požární nebezpečí: Začlenění dle §4, odst.2 zákona o PO (133/1985 Sb.):
Podle zákona o požární ochraně spadá SPŠ Třebíč do kategorie právnických a podnikajících fyzických osob, které provozují činnosti se zvýšeným nebezpečím požáru (§ 4, odst.1, písm. b, zákona o požární ochraně).
Škola má zákonnou povinnost zpracovávat a vést požární dokumentaci v rozsahu upraveném vyhláškou č. 246/2001 Sb. Tuto dokumentaci zpracovává a vede bezpečnostní technik (odborně způsobilá osoba v oblasti požární ochrany).

Vysoké požární nebezpečí: Začlenění dle §4, odst.3 zákona o PO:

8.1.5. Energie a služby

Elektrína: 1x přívod 22 kV do budovy A7. Odtud napájení i některých objektů v okolí areálu.

Dále klient provozuje malý ostrovní systém s výrobou elektrické energie ze dvou větrných turbín a fotovoltaického pole, který slouží pro výzkumné a demonstrační účely (jižní část areálu).

Vlastní transformátory: 1x suchý transformátor ATSE 792/22, 1000 kVA.
VN a NN rozvodna v budově A7.

<i>Náhradní zdroje:</i>	UPS – serverovna.
<i>Elektroinstalace:</i>	Hliník, měď.
<i>Ochrana před bleskem:</i>	- Klasická soustava, revize 2012. - Aktivní jímač DAT-CONTROLLER PLUS 60.
<i>Výpočetní technika:</i>	Serverovna v bud. A3, klimatizovaná místnost. Připomínka k pořádku v serverovně. Ve školním roce 2014-15 se realizoval nákup dvou nových serverů pro virtualizace a datového úložiště od firmy DELL. Většina systémů funguje právě na novém úložišti a nových serverech. Další velkou změnou je náhrada starších multifunkčních zařízení za nové. Došlo i ke změně řídicího systému ze zastaralého SafeQ na moderní a uživatelsky přívětivější MyQ. Nadále klient používá služby Google Apps a na servery v cloudu přesouvá některé agendy.
<i>Zálohování a úschova dat:</i>	Viz výše.
<i>Technologická voda:</i>	-
<i>Vytápění:</i>	Viz níže (teplovodní z kotelen na zemní plyn, výměníky; plynové trubkové infrazářiče v některých prostorách).
<i>Pára:</i>	Není
<i>Zemní plyn:</i>	Kotelny - pro teplovodní vytápění. Kuchyně – vaření. Laboratorní využití – káhany (bud. A3). Vytápění některých prostor plynovými trubkovými infrazářiči Heinzl a Helios 40U v některých prostorách (hala klasického strojírenství v budově A5).
<i>Stlačený vzduch:</i>	Kompresory, největší v hale bud. A5. Rozvod stlačeného vzduchu 7 bar.
<i>Ostatní:</i>	-
8.1.6. Fyzická ochrana	
<i>Oplocení areálu:</i>	Částečné.
<i>Osvětlení areálu:</i>	Převažuje veřejné osvětlení (kolem budovy B napájení od SPŠT), výbojky.
<i>Kamerový systém (CCTV):</i>	V lokalitě Manž. Curieových není, plánuje se. V lokalitě Žďárského ul. kamerový systém je.
<i>Chráněné prostory (%):</i>	Viz výše.

<i>PZTS (EZS):</i>	Signál sveden na PCO. Tříštvá čidla, pohybová čidla, magnety.
<i>Chráněné prostory (%):</i>	Různé pokrytí.
<i>Mechanické zabezpečovací systémy:</i>	Centrální systém klíče.
<i>Ostraha:</i>	Ostraha není v areálu trvale přítomna. Bezpečnostní agentura Security Monit s.r.o. Vrátnice není trvale obsazena (obsazena jednou osobou v době od 7:00 do 14:00 hod). Přístup do školy se automaticky kóduje ve 21:00 hod po skončení úklidu).
<i>Policie:</i>	Stanoviště městské policie 200 m od areálu.

8.1.7. Prevence, administrativa

Oblast	Formální program	Popis, komentář
<i>Požární prevence:</i>		OZO – externí, p. Kučera (vč. BOZP). Vlastní preventista není (vše provádí p. Kučera), PPH nejsou.
<i>Preventivní prohlídky:</i>		Revize.
<i>Kouření:</i>		Zákaz kouření, poblíž budovy B neoficiální místo pro kouření.
<i>Požárně nebezpečné práce:</i>		Svařování ve strojírenské hale bud. A5, jinak dodavatelským způsobem.
<i>Údržba, testování protipožárních systémů:</i>		Péče o vyhrazená technická zařízení (kontroly, zkoušky, revize) je většinou prováděna odbornými externími firmami. Dokladová část o výsledku těchto činností je uložena u vedoucího provozního oddělení, který je také zodpovědný za dodržení předepsaných termínů (period) kontrol a revizí a za včasné odstranění zjištěných závad.

8.1.8. Expozice a rizika

8.1.8.1. Katastrofická živelní nebezpečí

Typ	Riziková zóna*	Poznámky
Zemětřesení	0	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Výbuch sopky:	Žádné riziko	(1 nízké riziko – 3 vysoké riziko)
Vichřice	2	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Krupobití	3	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)
Tornádo	2	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Úder blesku	2	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)

Typ	Riziková zóna*	Poznámky
Volný požár	1	(1 nízké riziko – 4 vysoké riziko)
Povodeň	0	Dle FRAT 2.0 leží areál mimo povodňové zóny.
Příválový déšť	2	(1 nízké riziko – 6 vysoké riziko)

* Rizikové zóny dle MunichRe Nathan v2016:

- **Zemětřesení:** Pravděpodobná maximální intenzita (MM: Modifikovaná Mercalliho stupnice) s pravděpodobností překročení 10% během 50 let (odpovídá době opakování 475 let).
- **Výbuch sopky:** Sekundární efekty, které mohou nastat v důsledku rozsáhlého rozptýlu vulkanických částic (např. změny klimatu, nadregionální spad popela apod.) nejsou uvažovány.
- **Vichřice, zimní bouře:** Maximální rychlost větru s pravděpodobností překročení 10% během 10 let (odpovídá době opakování 100 let).
- **Krupobití:** Frekvence a intenzita krupobití (míra rizika).
- **Tornádo:** Frekvence a intenzita tornád (míra rizika).
- **Úder blesku:** Celkový počet úderů blesku na km² a rok, bez ohledu na to, jestli zasáhnou zemi nebo ne.
- **Volný požár („Wildfire“):** Míra rizika. Účinky větru, riziko zcháštění a případná požárně-bezpečnostní opatření nejsou zahrnuta do stanovení rizikové zóny.
- **Povodeň:** Zóna 0 = minimální riziko, nad hranicí Q₅₀₀. Ostatní zóny odpovídají x-leté vodě (Q₅₀₀, Q₂₀₀, Q₁₀₀, Q₅₀). Doplnující informace podle FRAT 2.0.
- **Příválový déšť:** Frekvence a intenzita příválových dešťů (míra rizika).

8.1.8.2. Ostatní živelní a související nebezpečí

Typ	Míra rizika	Poznámky
Pokles, sesuv půdy	Zanedbatelné riziko	
Tíha sněhu, ledu	Nízké riziko	
Laviny	Žádné riziko	
Náraz dopravního prostředku	Nízké riziko	
Rizika z okolí	Nízká úroveň.	
Krádež, loupež		
Vandalismus		
Stávkový nepokoje	Nízké riziko.	
Terorismus	Nízké až střední riziko.	
Ostatní		
Pád letadla	Nízké až střední riziko.	Letiště Třebíč se nachází 630 m jižně od lokality Žďárského 183, Kožichovice. Je koncipováno jako vnitrostátní letiště pro ultralehká letadla. Příslušný areál SPŠ je situován mimo osu ranveje.

Pozn.: „Formální program“ znamená, že je zpracována interní směrnice (příkaz, politika...), podle které se v dané oblasti postupuje. Není-li specifický program zpracován, je uvedeno, jaká opatření (pokud vůbec) jsou přijata nebo jak se tyto záležitosti řeší.

8.1.9. Škodní průběh (5 let)

Informace o škodním průběhu nebyly době zpracování této zprávy k dispozici.

Datum, příčina:

Lokalita, objekt:

Popis a výše škody: majetek:

Kč

přerušeni provozu:

Kč

Pozn.: V přehledu jsou uvedeny pouze majetkové škody vč. případného přerušeni provozu; přehled škod však nemusí být zcela vyčerpávající (bagatelní škody, nedostatek informací apod.). Jiné typy škod (odpovědnost, motorová vozidla apod.) nejsou v tomto přehledu zahrnuty. Není-li uvedeno jinak, jedná se o celkovou škodu bez ohledu na to, zda byla či nebyla uplatňována z pojištění, a bez případného odpočtu spoluúčasti.

MARSH

8.2. Přerušení provozu

8.2.1. Výrobní proces

Činnosti, procesy, výrobky: Viz výše.

Přerušení provozu nebylo v době prohlídky pojištěno.

% příjmů pro jednotlivé výrobky / činnosti: -

Závislosti (interní, externí): -

Kontingenční plánování (Business Continuity Planning): -

8.2.2. Suroviny, dodavatelé

Hlavní suroviny, komponenty: -

Klíčové dodavatelé, dodací doby: -

Dostupné zásoby: -

Dostupné alternativy: -

8.2.3. Výrobní zařízení a vybavení

Výrobní linky (blokové výrobní schéma): -

Hlavní / klíčová výrobní zařízení: -

Kritická místa: -

Doba náhrady, obnovení činnosti: -

Dostupné alternativy: -

8.2.4. Budovy

Doba náhrady: -

Dostupné alternativy: -

8.2.5. Energie, služby, výpočetní technika

Kritická místa: -

Doba náhrady: -

Důležitost výpočetní techniky: -

8.3. Hodnoty a odhady škod

8.3.1. Hodnoty majetku na lokalitě

	Nová cena	Poznámka
Budovy a stavby:	785 227 000 Kč	
Stroje a zařízení:	67 272 000 Kč	
Zásoby:	614 000 Kč	
Ostatní:		
Majetek celkem:	853 113 000 Kč	(součet za lokality)
Přerušení provozu:		doba ručení = ... měs.
GRANDTOTAL:		

Tyto hodnoty byly poskytnuty klientem, představují nové pořizovací hodnoty („Replacement Cost Values“), a finanční údaje se týkají fiskálního roku, pokud není uvedeno jinak.

8.3.2. Odhady škod

Odhady škod nebyly pro tuto lokalitu provedeny vzhledem k tomu, že se jedná o relativně malou koncentraci hodnot ve srovnání s jinými lokalitami (Nemocnice Jihlava, Nemocnice Havlíčkův Brod).

8.4. Přílohy

8.4.1. Fotografie



Foto 1 – Pohled na areál z jižní strany



Foto 2 – Pohled z budovy A9 na ostatní budovy části A areálu



Foto 3 – Malý ostrovní systém s výrobou elektrické energie pro výzkumné účely



Foto 4 – Propojovací krček mezi částmi A a B areálu



Foto 5 – Hala klasického strojírenství v A5



Foto 6 – CNC fréza v hale klasického strojírenství

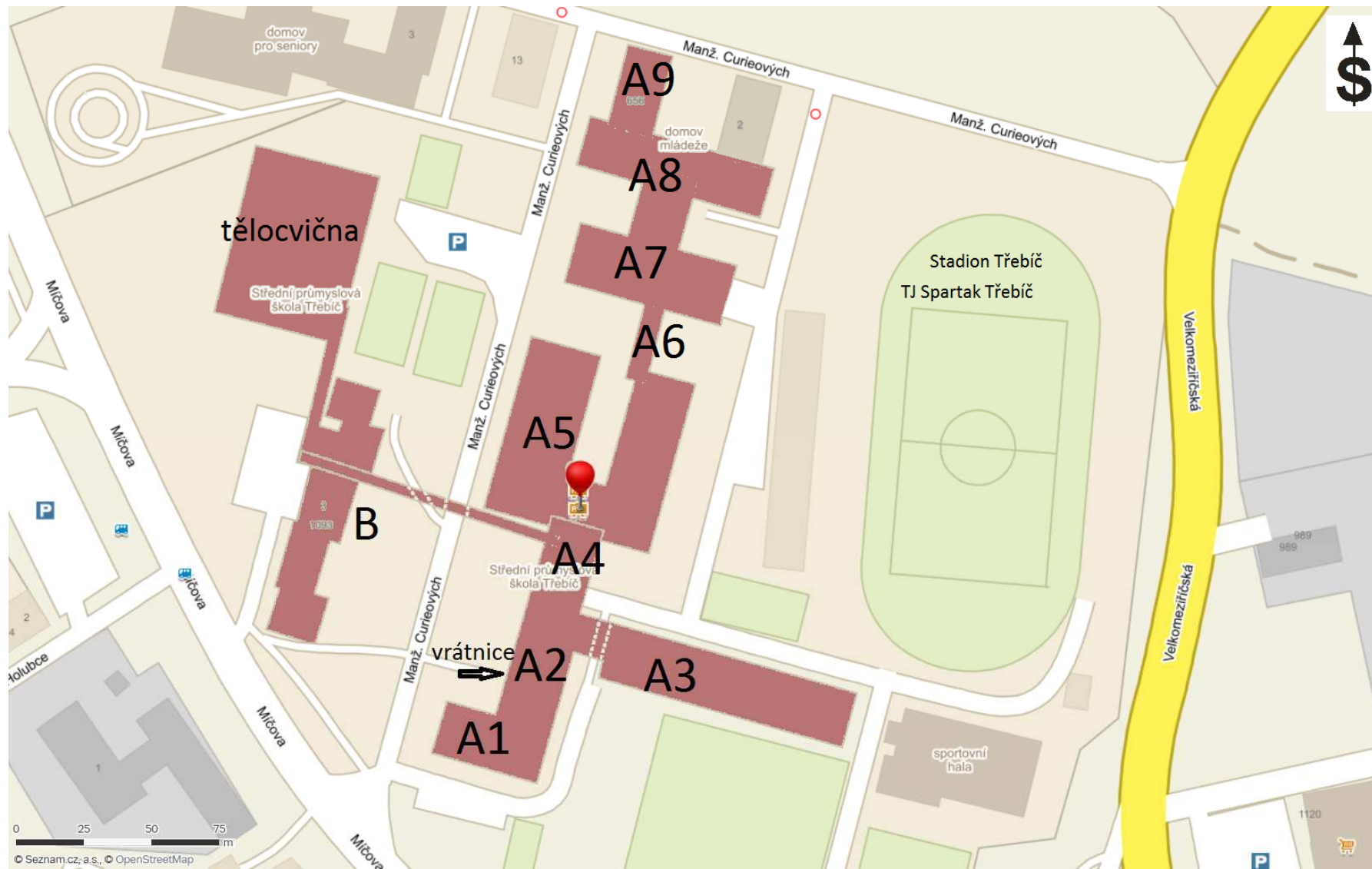


Foto 7 – Detekce úniku plynu v plynové kotelně



Foto 8 – Šklád v lůžkovin v budově A9

8.4.2. Plán areálu





MARSH, s.r.o.
Atrium Flora, vchod B
Vinohradská 2828/151
130 00 Praha 3
IČ: 45306541
+420 221 418 111