

Fakultní nemocnice Brno

SATUM CZECH s.r.o.
Porážková 1424/ 20
702 00 Moravská Ostrava

Obsah

1. Základní údaje o společnosti.....	3
2. Základní údaje o rizikové prohlídce	3
3. Popis rizika	4
3.1. Obecné informace	4
3.2. Podrobnosti k hlavním budovám	5
3.3. Provoz, činnost	7
3.3.1. Skladování	7
3.3.2. Skladování hořlavých kapalin.....	8
3.4. Přerušení provozu	8
3.5. Energie	8
3.1. Ochrana majetku	10
3.1.1. Požární komplex.....	10
3.1.2. Dělení do požárních úseků	10
3.1.3. Detekční systémy	10
3.1.4. Systémy odvodu / omezení šíření tepla a kouře.....	10
3.1.5. Hasicí přístroje, nástěnné hydranty.....	11
3.1.6. Automatické sprinklery.....	11
3.1.7. Jiná hasicí zařízení	11
3.1.8. HZS	11
3.1.9. Zabezpečení proti neoprávněnému vstupu	11
3.1.10. Ochrana před bleskem	12
3.2. Lidský faktor, směrnice, procedury.....	12
3.2.1. Preventivní požární hlídky.....	12
3.2.2. Řízení požárně nebezpečných prací.....	12
3.2.3. Kouření	12
3.2.4. Úklid, pořádek, čistota, hořlavé materiály v blízkosti budov.....	12
3.2.5. Životní prostředí.....	12
3.2.6. Požární prevence.....	12
3.2.7. Údržba strojů a zařízení.....	13
3.2.8. Revize	13
4. Rizika ohrožující organizaci	14
5. Hodnoty majetku a odhad škody	14
5.1. Místa pojištění.....	14
5.2. Hodnota majetku.....	15
5.3. Odhad škody maximální možné škody (MPL)	15
5.4. Odhad škody pravděpodobné maximální škody (PML)	16
6. Plán areálu	17
7. Fotodokumentace	18

1. Základní údaje o společnosti

Jméno klienta: Fakultní nemocnice Brno
IČ klienta: 65269705
Sídlo klienta: Jihlavská 340/20, 625 00 Brno - Bohunice

2. Základní údaje o rizikové prohlídce

Navštívená lokalita: Jihlavská 340/20, 625 00 Brno - Bohunice
Datum prohlídky: 27.9.2018

Účastníci

Zástupce klienta: Bc. Karel Široký – náměstek pro HTS
Radomír Kouřilek – technik BOZP a PO
Patrik Dymanus – vedoucí správy budov
Mgr. Jan Klen – vedoucí energetiky

Zástupce makléře: Ing. Michal Vlášil – rizikový manažer

Autor zprávy: Ing. Michal Vlášil – rizikový manažer
Číslo zprávy: MV_2018_Fakultní nemocnice Brno
Datum zprávy: 12.10.2018

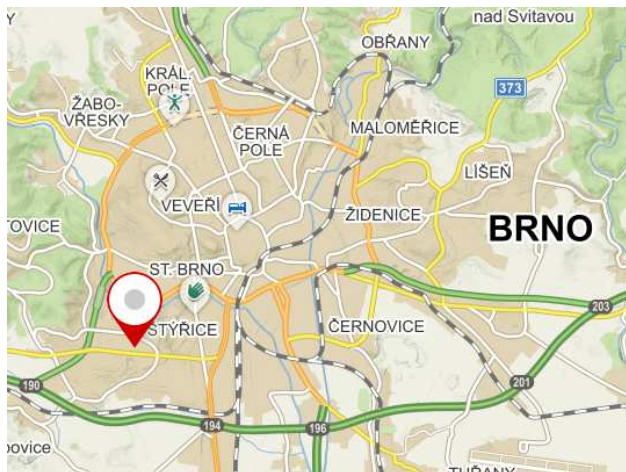
Zásady zpracování osobních údajů společnosti SATUM CZECH s.r.o. jsou zveřejněny na http://www.satum.cz/osobni_udaje/.

3. Popis rizika

3.1. Obecné informace

Lokalita: Areál nemocnice se nachází v jihozápadní části Brna v městské části Bohunice. Okolí nemocnice převážně tvoří objekty občanské zástavby, ale také budovy Lékařské fakulty, Přírodovědecké fakulty a Fakulty sportovních studií Masarykovy univerzity. Areál nemocnice je ohraničen ulicemi Jihlavská, Netroufalky a Kamenice. Rizika plynoucí z okolí nemocnice jsou nízká. Nejedná se o poddolované území. Areál FN Brno Pracoviště medicíny dospělého věku (PMDV) v Brně-Bohunicích je pomyslně rozdělen na část staré zástavby, kde se nacházejí budovy původní nemocnice, a na část nové zástavby, kde se nacházejí budovy dostavěných pavilonů v 80. letech. V obou částech nemocnice se také nacházejí nové přístavby z posledních let a objekty, které slouží pro technický provoz celého areálu.

GPS: 49.1743161N, 16.5765578E



Umístění v rámci města



Letecký snímek

3.2. Podrobnosti k hlavním budovám

Číslo objektu	Název, činnost	NP/PP	Konstrukce
X	Název: pavilon X Činnost: Diagnosticko–Terapeutické centrum - ambulance Rok výstavby: 2003 Rekonstrukce: 2005	5/1	Nosná k-ce: ŽB montovaný skelet Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: plochá jednoplášťová
I	Název: pavilon I Činnost: Patologie, ARO, radiologie Rok výstavby: 2001 Rekonstrukce: -	2/1	Nosná k-ce: ŽB monolitický skelet Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: plochá jednoplášťová
L	Název: pavilon L – výšková budova Činnost: operační sály, ředitelství, ortopedie, neurochirurgie, interna... Rok výstavby: 1989 Rekonstrukce: -	18/1	Nosná k-ce: Ocelové sloupy + ŽB desky Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: plochá jednoplášťová
CH	Název: pavilon CH Činnost: Chirurgie Rok výstavby: 1993 Rekonstrukce: -	6/1	Nosná k-ce: Ocelové sloupy + ŽB desky Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: plochá jednoplášťová
Z	Název: pavilon Z Činnost: gynekologicko porodnická klinika Rok výstavby: 1983 Rekonstrukce: -	8/1	Nosná k-ce: Ocelové sloupy + ŽB desky Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: plochá jednoplášťová
O	Název: pavilon O Činnost: Stravovací provoz Rok výstavby: 1988 Rekonstrukce: -	3/1	Nosná k-ce: ŽB monolitický skelet Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: plochá jednoplášťová
T	Název: pavilon T Činnost: Telefonní ústředna, Centrum informatiky Rok výstavby: 1991 Rekonstrukce: -	1/1	Nosná k-ce: ŽB montovaný skelet Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: plochá jednoplášťová
H	Název: pavilon H Činnost: technické provozy, garáže, prádelna, správa objektů, centrální údržba Rok výstavby: 1983 Rekonstrukce: -	3/0	Nosná k-ce: ŽB montovaný skelet Obvodové stěny: montované keramické panely Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: plochá jednoplášťová
G	Název: pavilon G Činnost: Psychiatrická klinika Rok výstavby: 1965 Rekonstrukce: -	5/1	Nosná k-ce: ŽB monolitický skelet Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: plochá jednoplášťová

K1	Název: Kotelna Činnost: Plynová kotelna Rok výstavby: 1984 Rekonstrukce: -	1/0	Nosná k-ce: Ocelový skelet Obvodové stěny: zděné + hliníkový obklad Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: ocelová nosná konstrukce + ŽB
A	Název: pavilon A Činnost: klinika nemocí plicních Rok výstavby: 1936 Rekonstrukce: -	2/1	Nosná k-ce: zděné Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: pultová, živičná krytina
B	Název: pavilon B Činnost: klinika infekčních chorob Rok výstavby: 1936 Rekonstrukce: -	3/1	Nosná k-ce: zděné Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: pultová, živičná krytina
C	Název: pavilon C Činnost: Odd. klinické mikrobiologie Rok výstavby: 1936 Rekonstrukce: -	2/1	Nosná k-ce: zděné Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: pultová, živičná krytina
D	Název: pavilon D Činnost: klinika nemocí plicních Rok výstavby: 1936 Rekonstrukce: -	2/1	Nosná k-ce: zděné Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: pultová, krytina plech
E	Název: pavilon E Činnost: klinika nemocí plicních, geriatric, RTG ambulance Rok výstavby: 1936 Rekonstrukce: -	4/1	Nosná k-ce: zděné Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: pultová, krytina plech
F	Název: pavilon F Činnost: klinika nemocí plicních, geriatric, mikrobiologie Rok výstavby: 1936 Rekonstrukce: -	4/1	Nosná k-ce: zděné Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: pultová, krytina plech
P	Název: pavilon P Činnost: rehabilitační odd. Rok výstavby: 1991 Rekonstrukce: -	1/1	Nosná k-ce: ŽB monolitický skelet Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: plochá dvouplášťová, živiční krytina
Q	Název: pavilon Q Činnost: magnetická rezonance Rok výstavby: 1994 Rekonstrukce: -	1/0	Nosná k-ce: ŽB monolitický skelet Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: plochá dvouplášťová, živiční krytina
N	Název: pavilon N Činnost: klinika radiologie a nukleární medicíny Rok výstavby: 1980	1/0	Nosná k-ce: zděné Obvodové stěny: zděné Vnitřní stěny: zděné Zastřešení: plochá jednoplášťová, živičná krytina

3.3. Provoz, činnost

Popis činnosti

FN Brno je druhé největší zdravotnické zařízení v České republice, které tvoří areál Bohunice na ul. Jihlavská 20, Dětská nemocnice na ul. Černopolní 9 a Porodnice na ul. Obilní trh 11 v Brně. Ve třech zmíněných areálech nemocnice je v současnosti přes padesát zdravotnických klinik, oddělení a ústavů, ve kterých se pacientům všech věkových kategorií poskytuje specializovaná a super specializovaná péče ve všech oborech medicíny v souladu s dostupnými poznatky současné lékařské vědy. FN Brno v současnosti disponuje přibližně 2 090 lůžky. Každoročně je zde ošetřeno více než milion pacientů a na 75 000 jich je zde hospitalizováno. FN Brno zajišťuje zdravotní péči pro obyvatele Brna a Jihomoravského kraje a pro pacienty z části krajů Vysočina, Zlínského a Olomouckého. Nemocnice má v současnosti přibližně 6 000 zaměstnanců.

Popis výroby

N/A

Rizikové procesy

- Výbuch: V objektech jsou rozvedeny hořlavé technické plyny, výbuch je možný.
- Vysoké teploty, tlaky: Ne.
- Technologické svařování: Ne.
- Radioaktivní materiály: V radiologické klinice, Centrum nukleární medicíny se vyskytují radioaktivní materiály (N).
- Nebezpečné chemické látky: Pouze čisticí a dezinfekční látky HCl 2xIBC kontejner (2000 l), hydroxid sodný 4000 l. Uloženo ve stáčírně NCHL objekt K2. Uloženo vždy nad záchytnou jímku.
- Medicinální plyny:
 - kyslík medicínální stanice 10m³, centralizované rozvody po areálu, zásoba kyslíku v tlakových lahvích obj. č. 13 (50 ks 40 kg lahví).
 - oxid dusný stanice 10m³ + záloha v obj. č. 13 (28 ks 40 kg lahví),
 - další záložní lahve (2kg) se vyskytují na jednotlivých podlažích všech nemocničních (vyjma technických) objektů.
- Technické plyny: svařovací souprava (acetylen + kyslík) pro údržbu v obj. č. H, K1

Ostatní rizikové faktory

- Jiné: kolektory propojující objekty, v kolektorech jsou vedeny rozvody technických plynů, elektrické kabely, voda, pára, horkovod, potrubní pošta a také jsou kolektory využívány jako komunikační prostory pro zaměstnance nemocnice. Kolektory propojují všechny objekty vyjma G a stará části (K,N,E,D,F,Q,N,P,A,B,C,R, 18,5).

Požární zatížení a riziko vzniku požáru:

Požární zatížení je převážně nízké.

Začlenění do kategorií s požárním nebezpečím (dle §4 zákona o PO):

ZVPN, VPN pouze výšková budova L

3.3.1. Skladování

Vnitřní prostory

N/A

Vnější prostory

N/A

Způsob manipulace s předměty:

elektrické manipulační vozíky, nabíjení v kolektorech. Vymezená místa pro nabíjení netvoří samostatný PÚ. Dále systém potrubní pošty. VZV nafta – využívá se pouze výjimečně. Traktor, malotraktor pro zahradnické účely, zametací vůz.

3.3.2. Skladování hořlavých kapalin

Prostor	Třída nebezpečnosti	Popis uložení	Využití
Obj. č. 16	III.	Bencalor, max. kapacita 16 m3, využívá se průběžně cca 5 m3.	Nafta pro DAG, rozvody z objektu č. 16 vedou přímo k agregátům.

Další nafta pro diesel agregáty je uložena v sudech o objemu 2 x 200 l v prostoru umístění DAG jako provozní zásoba. V nádržích DAG se vyskytuje od 200 – 1000 l. Vždy nad záchytnou vanou.

Součástí areálu je veřejná čerpací stanice pohonných hmot (externí společnosti) – bližší informace nezjištěny.

V blízkosti uložení hořlavých kapalin jsou k dispozici havarijní soupravy, jako sorbent se využívá Vapex. Pro uložení odpadu kontaminovaného HK jsou k dispozici určené plechové popelnice.

Všechny nádoby s HK jsou vždy umístěny na záchytných vanách.

3.4. Přerušení provozu

N/A

3.5. Energie

Elektrina

Elektrická energie je přivedena pomocí dvou přívodních linek 22 kV. Svedeno do centrální trafostanice TS1 a následně do 4 podružných trafostanic. Elektrická energie je absolutně zálohována a to pomocí pěti nouzových zdrojů s celkem devíti diesela agregáty.

Voda

Přivedena z městského veřejného vodovodu několika na sobě nezávislými přípojkami (s možností vzájemného propojení). Záloha vody ve vodojemu s kapacitou 250 m3.

Technologická voda

Ne.

Plyn

Zemní plyn je přiveden přes regulační stanici do výtopy. Středotlaká přípojka je z ulice Kamenice. Dále je zemní přiveden do ČOV, pavilonu M a pavilonu sester, kde jsou osazena lokální topidla.

Stlačený vzduch

Využívá se jak technický vzduch, tak medicínální. Kompresory medicínálního vzduchu jsou umístěny v objektu č. 13 a následně rozvedeny po celém areálu. Druhá kompresorovna se nachází v objektu Z, kde jsou umístěny kompresory pro technický vzduch. Všechny zdroje vzduchu (medi. i tech.) jsou zálohované.

Vytápění

Centrální výtopna objekt K1, kde je umístěno 5 kotlů horkovodních a 2 parní na zemní plyn s celkovým výkonem 44 MW. Teplo se distribuuje horkovodními rozvody i mimo areál nemocnice. Jednotlivé objekty mají vlastní výměňkové stanice.

Další zdroje tepla v areálu kromě výtopny:

- ubytovna zdravotních sester, ul. Netroufalky 1 - obě spojené budovy ubytovny J-1 a J-2 a sousední dvoupodlažní objekt J-3 jsou zásobovány teplem z vlastní plynové kotelny se 3 kotli.
- čistírna odpadních vod – ČOV – odloučené pracoviště mimo areál PMDV – plynový kotel k výrobě páry pouze pro sterilizaci kalů, tepelný výkon 79 kW, výkon páry 120 kg/hod., v provozu 4 hodiny denně. Plynové vytápění strojovny ČOV topidlem Robur.
- centrální sterilizace v pavilonu CH – Odebírá páru z vyvíječe čisté páry – výměníku technická pára/čistá pára ve 2.PP pavilonu CH. Ten je zásobován parovodem z výtopny o tlaku 0,7 MPa, množství 1 až 1,5 t/hod.
- Centrální sterilizace je vybavena celkem 6 ks parních sterilizátorů, z nichž 2 sterilizátory typu ED mají navíc vlastní zabudovaný elektrický vyvíječ, určený jako nouzová záloha pro případ poruchy dodávky páry z výtopny.
- objekt M - jednopodlažní objekt má vlastní malý plynový kotel pro vytápění a ohřev teplé vody. Objekt není propojen s areálovým rozvodem.

Výměňkové stanice

Teplo z výtopny je přiváděno horkovody vedenými v kolektorech do jednotlivých výměňkových stanic tepla k vytápění a výměňkových stanic k přípravě teplé vody.

V areálu je 12 výměňkových stanic. Výměňkové stanice, do kterých dříve vedl parovod, již byly rekonstruovány z původního parovodního přívodu na horkovodní. Provoz výtopny a VS je nepřetržitý a celoroční (v letním období zajišťuje nepřetržitou dodávku teplé vody a páry).

Horkovod – parametry: zima 130/60 °C, léto 110/60 °C, tlak 14 / 8 bar.

Chlazení

Ne.

Pára

Sytá pára z výtopny (parní kotle č.7 a č.8) je dodávána jednotlivými parovody do kuchyně-stravovacího provozu, do prádelny a do centrální sterilizace (do výměníku technologická pára/čistá pára – nepřetržitý provoz). Do každého u uvedených provozů vede samostatné zaizolované parní potrubí podzemními kolektorovými chodbami.

Do stravovacího provozu v pavilonu O vede z výtopny parovod o tlaku 0,28 MPa, množství 1 t/hod. Z kotlů k vaření stravy ve varně kuchyně se kondensát vrací do výtopny.

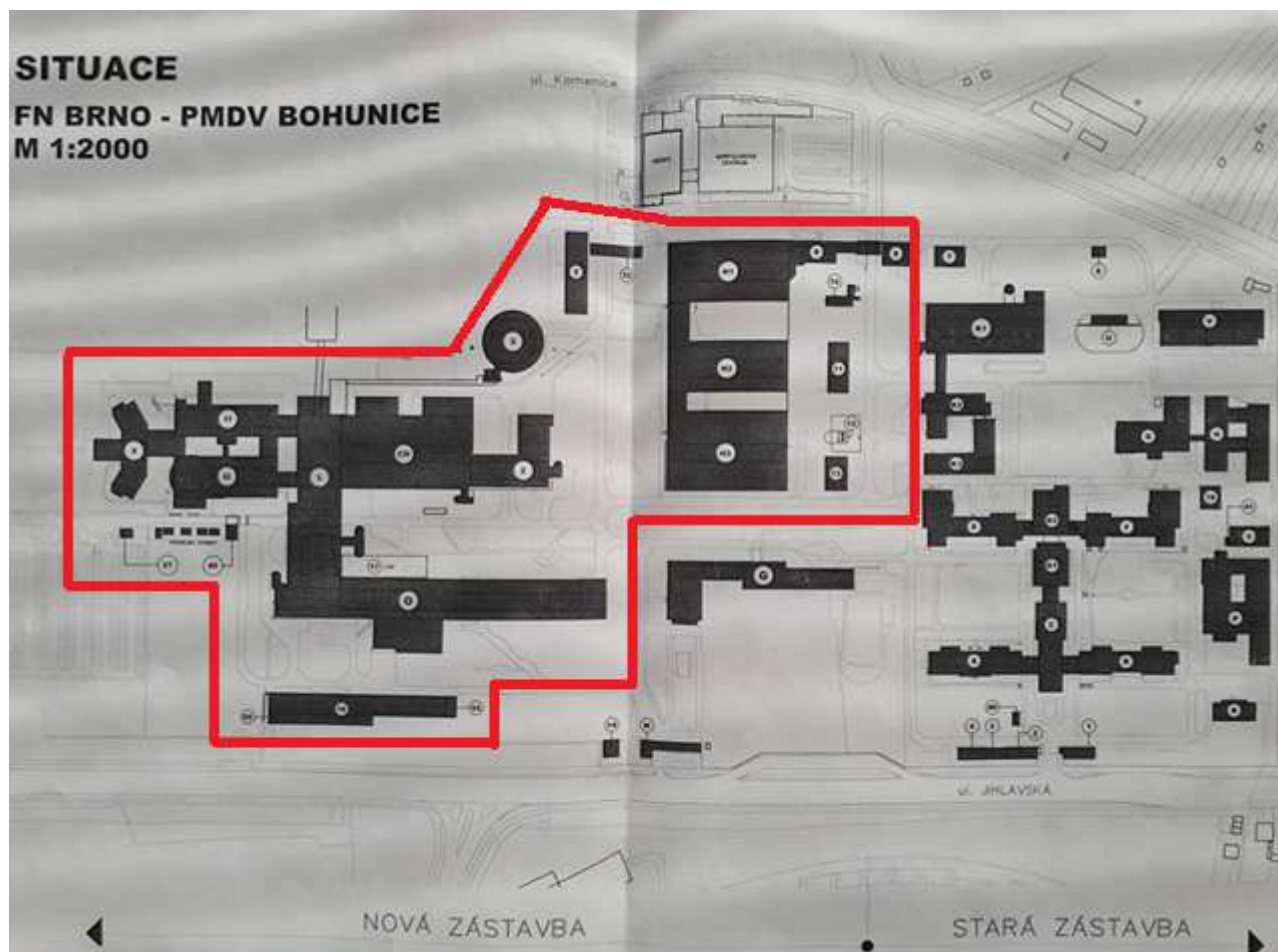
Do prádelny v pavilonu H-3 parovodem o tlaku 1,2 MPa, množství páry cca 2 t/hod. Prádelna je v jednosměnném provozu v pracovní dny 6 -14:30 hod. a v sobotu 6-12 hod. Část páry (18%) je vedena přímo do prádla v tunelové pračce, bez vratky kondenzátu. Většina páry vytápí technologii prádelny (sušičky prádla, kalandry) s vratkou kondenzátu. Zkondensovaná pára z prádelny se vrací do výtopny do výměníku. Zbytkové teplo tohoto kondenzátu je nyní využíváno k přehřevu vratky horkovodu, současně uspoří upravenou vodu k chlazení kondenzátu.

Do centrální sterilizace v pavilonu CH - parovod 0,7 MPa, množství 1-1,5 t/hod.(vyvíječ čisté páry - ve výměníku typu pára/pára technologická pára ohřívá vodu předem upravenou reverzní osmózou. Vzniklá čistá pára je vedena přímo do sterilátorů). Nepřetržitý provoz.

3.1. Ochrana majetku

3.1.1. Požární komplex

Hlavní požární komplex představují objekty 8,9,10,11,12,13,H,T,S,I,L,CH,Z,O,X,16



3.1.2. Dělení do požárních úseků

Do požárních úseků jsou děleny všechny objekty vyjma objektů A,B,C,D,E,F, které představují vždy jeden samostatný požární úsek (jako objekt).

3.1.3. Detekční systémy

EPS

Svedena na centrální velín (místa s trvalou obsluhou)

Návaznost: Uzavírání požárních dveří, klapky VZT, spouštění přetlakové ventilace CHÚC,

Pokrytí: cca 75% podlahové plochy zejména objektů „nové části nemocnice“ (část s uvažovaného hlavního PK).

3.1.4. Systémy odvodu / omezení šíření tepla a kouře

Zařízení pro odvod tepla a kouře

Ne.

Požární klapky

Ano - VZT,

Protipožární ucpávky

Ano. Postupná modernizace v návaznosti na rekonstrukce.

3.1.5. Hasicí přístroje, nástěnné hydranty

Hasicí přístroje

Hasicí přístroje jsou instalovány v souladu s lokálními požadavky.

Nástěnné hydranty

V celém areálu je instalováno cca 600 vnitřních nástěnných hydrantů. Revize zajišťují vlastní zaměstnanci (odd. OBPT). Všechny hydranty jsou trvale zavodněné. Ve výškové budově (L) jsou osazena elektrická posilovací čerpadla, pro zajištění potřebného tlaku (100% záloha elektrické energie DAG).

Vnější hydranty, požární voda

Celkem se v areálu nachází 18 ks podzemních hydrantů B75 a 5 nadzemních hydrantů B75 jako předurčených odběrných míst. Větvojový rozvod.

Tlak: 0,2 - 0,26 MPa (hydrodynamický); **průtok:** 8 - 22 l/s

Požární voda

Veřejný vodovod. Pro potřeby JPO slouží klasické podzemní hydranty a dále jsou zřízena odběrná místa požární vody. Jedná se o pět vybraných míst v rámci areálu nemocnice vybavených nadzemními hydranty osazenými na potrubí DN 80 – DN 200.

Požární nádrž, jiný zdroj vody

vodovodní síť. Dále se pro potřeby požární vody využívá vodojem s celkovou kapacitou 250 m³. Z vodojemu je voda dopravována pomocí soustavy elektrických čerpadel. Záloha elektrické energie je 100 % zajištěna pomocí DAG.

3.1.6. Automatické sprinklery

Ne

3.1.7. Jiná hasicí zařízení

Serverovny (3 místa) jsou chráněny plynovým stabilním hasicím zařízením.

3.1.8. HZS

Dojez profesionální jednotky do 15 minut. Pravidelné návštěvy směn HZS.

3.1.9. Zabezpečení proti neoprávněnému vstupu

Oplocení a osvětlení

Celý areál nemocnice je oplocený a osvětlený. Všechny vjezdy do areálu nemocnice jsou kontrolovány. V mimopracovní době jsou vjezdy z ulic Jihlavská a hospodářský vjezd z ulice Kamenice uzamčeny (bez obsluhy). Z ulice Kamenice je možný v mimopracovní době pouze vchod pro pěší (trvale obsazená vrátnice). Nepřetržitý vjezd je pouze z ulice Netroufalky. Objekty jsou v mimopracovní době uzamčeny.

Kamerový systém

Instalováno celkem 70 kamer (20 % vnitřní, 80 % vnější), online výstup do místa s trvalou obsluhou (velín i vrátnice). Záloha 3 dny.

Poplachový zabezpečovací a tísňový systém

EZS je instalována: Instalována ve vytipovaných místech, svedena na velín.

Mechanické zabezpečovací systémy

Ostnatý drát na oplocení jižní strany areálu.

Ostraha

Zajištěna vlastními zaměstnanci. Ostrahu areálu zajišťují strážníci vždy v počtu minimálně dvou osob. Provádí pochůzky areálem s periodou 2 hod (čipová kontrola). Dále jsou k dispozici vrátní na recepcích (Netroufalky, Čistá) a to nepřetržitě 1 osoba během dne, 2 osoby v noci. Ostraha je vybavena vysílačkami. Pravidelná spolupráce s MPČR.

3.1.10. Ochrana před bleskem

Klasická soustava (ČSN EN 62305).

3.2. Lidský faktor, směrnice, procedury

3.2.1. Preventivní požární hlídky

Zřízeny v počtu 1+3 z řad zaměstnanců (sester). Ustanoveny v souladu s lokálními předpisy. Pravidelné školení zajišťuje vlastní OZO, včetně praktických zkoušek.

3.2.2. Řízení požárně nebezpečných prací

Vystavuje se příkaz k požárně nebezpečným pracím, který schvaluje vždy oddělení techniků PO. Dohled zajišťují vlastní zaměstnanci zejména zaměstnanci údržby, následně personál na příslušném oddělení. Vždy je informována obsluha velínu. V souladu s lokálními legislativními požadavky současně dle vlastní vnitropodnikové směrnice.

3.2.3. Kouření

Povoleno pouze na vyhrazených místech v areálu. Uvnitř objektů zakázáno.

3.2.4. Úklid, pořádek, čistota, hořlavé materiály v blízkosti budov

V blízkosti objektů se neukládají žádné hořlavé materiály, odpady jsou ukládány na vymezená místa a odvoz je zajištěn externími organizacemi. Úklid vnitřních prostorů nemocnice (základní úklid – podlahy, apod.) zajišťuje externí společnost. Odpad jsou shromažďovány u objektu bývalého olejového hospodářství (U), dále se separují sutě, papír a plasty K1. Shromaždiště nebezpečného materiálu představují uzavíratelné přepravní kontejnery.

3.2.5. Životní prostředí

Splašky jsou odváděny přímo do veřejné kanalizace.

Infekční vody jsou odváděny na vlastní ČOV, desinfikovány (chlorace, termicky) a odváděny do veřejné kanalizace.

3.2.6. Požární prevence

Požární prohlídky: Zajištěno komplexně vlastním oddělením požárních a bezpečnostních techniků OBPT. Prohlídky provádí vlastní OZO 1 x za 6 měsíců. Zápis do požární knihy + vystavení samostatného dokumentu, který je následně postoupen vedení. Nedostatky jsou průběžně odstraňovány.

Organizace požární ochrany: vlastní OZO v PO.

Pravidelné kontrola ze stran HZS. Poslední tematická kontrola provedena v r. 2016. Zjištěné závady byly odstraněny.

3.2.7. Údržba strojů a zařízení

Vlastní středisko údržby. Celkem 38 zaměstnanců. Stálá nepřetržitá služba (elektro, vodaři, výtahová služba).

3.2.8. Revize

Elektro (včetně VTZ): ano, externí dodavatelé služeb

Drobné spotřebiče: ano, vlastní středisko údržby

Použití termo-kamery během revizních prací: ne

Požární systémy: ano

4. Rizika ohrožující organizaci

Riziko ztráty stability objektů (sesuv půdy)	nízké
Poddolované území	ne
Riziko povodně a záplavy	nízké
Vystoupení vody z kanalizace	nízké
Riziko záplavy z vnitřních plastových svodů atmosférických srážek	střední
Riziko vodovodních škod	střední
Riziko vzniku ekologické újmy	nízké
Riziko škod na životním prostředí	střední
Pád stromů na objekty	střední
Riziko poškození konstrukcí tíhou sněhu a námrazy	nízké
Vichřice + krupobití	střední
Náraz dopravního prostředku	střední
Účinky kouře (ne požár)	nízké
Přímý úder blesku	střední
Riziko poškození elektronických zařízení	zvýšené
Riziko strojních škod	střední
Riziko přerušení provozu výrobní činnosti (živel)	nízké
Riziko přerušení provozu výrobní činnosti (strojní)	nízké

5. Hodnoty majetku a odhad škody

5.1. Místa pojištění

Prohlížená lokalita: Areál FN Brno - Bohunice

Další místa pojištění:

- FN Brno – Pracoviště medicíny dospělého věku, Jihlavská 20, Brno
- FN Brno – Pracoviště dětské medicíny, Černopolní 9, Brno
- FN Brno – Pracoviště reprodukční medicíny, Obilní trh 11, Brno
- FN Brno – Léčebna dlouhodobě nemocných, Bílovice nad Svitavou 408
- FN Brno – LDN, Bílovice nad Svitavou, regulační stanice, parcela č. 112/2, 112/3, k.ú. Útěchov
- FN Brno – Komplex ubytoven zdravotních sester, Netroufalky 1, Brno (J-1 p. č. 1331/18, J-2 p. č. 1331/19, J-3 p. č. 1331/17, - obec Brno, k. ú. Bohunice.
- FN Brno – Bělá pod Pradědem č. 2, 790 85 Domašov, okr. Jeseník
- FN Brno – Pracoviště TO, Purkyňovo nám. 2, 674 35 Třebíč
- FN Brno – ČOV - Objekt ČOV p.č.1364/7 a p.č. 1364/2 – obec: Brno, k. ú. Pisárky

5.2. Hodnota majetku

Pojištěný majetek	Celková hodnota (mil. Kč)	Lokalita (mil. Kč)
Nemovitý	7 808, 418 624	5 180
Movitý	5 003, 371 984	4 812
Skladové zásoby	154	150
Ostatní majetek (věci kulturní hodnoty)	1, 373 421	1,3
Zachraňovací náklady	0	0
Celková hodnota majetku	12 967, 164 029	10 143,3
Přerušení provozu	0	0
Celková hodnota + přerušení provozu	12 967, 164 029	10 143,3

5.3. Odhad škody maximální možné škody (MPL)

Je definována jako maximální možná škoda, která je možná s ohledem na požární riziko a hodnotu pojištěného majetku, přičemž se zohledňuje plošné rozložení majetku, výskyt hořlavých látek a možnost šíření ohně.

Scénář: V katastrofickém scénáři uvažuji s požárem. Vzhledem k nízkému požárnímu zatížení a požárně odolným stavebním konstrukcím uvažuji s uvedeným rozsahem škod v požárním komplexu.

Pojištěný majetek	Požární komplex	% poškození	Celková škoda
Nemovitý	4 200	25	1 050
Movitý	3 800	65	2 470
Skladové zásoby	150	100	150
Ostatní majetek	1	100	1
Zachraňovací náklady	0	0	0
Celková hodnota majetku	8 151	0,45	3 671
Přerušení provozu	0	0	0
Celková hodnota + přerušení provozu	8 151	0,45	3671

5.4. Odhad škody pravděpodobné maximální škody (PML)

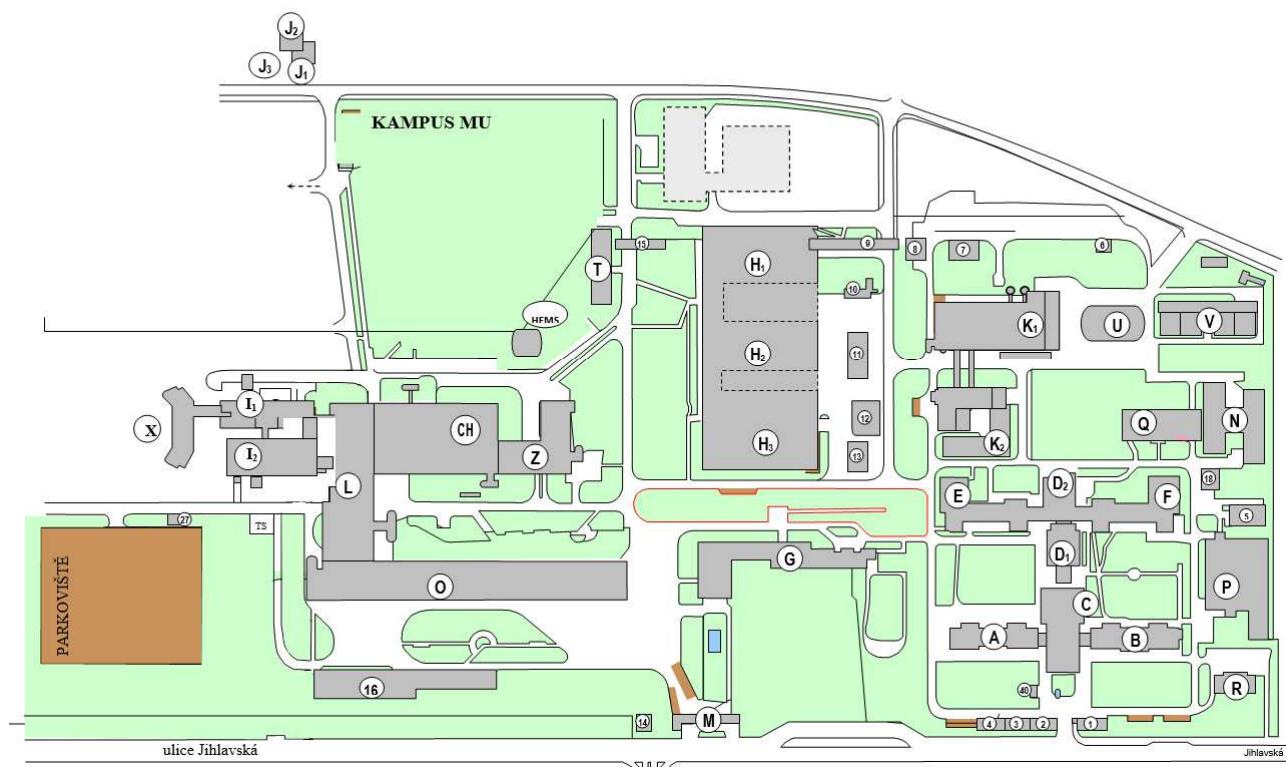
Je definována jako pravděpodobná maximální škoda v živelním pojištění (PML), která je reálná s ohledem na požární riziko a hodnotu pojištěného majetku, přičemž se zohledňuje plošné rozložení majetku, účinnost stavebních konstrukčních prvků zabraňujících šíření požáru, výskyt hořlavých látek, možnost šíření ohně, účinnost požárně bezpečnostních zařízení a zásah požárních jednotek.

Scénář: V realistickém scénáři uvažuji s požárem v objektech Z, L, O, CH, I, X. Vzhledem k nízkému požárnímu zatížení uvažuji a požárně odolným konstrukcím uvažuji následující rozsah škod.

Pojištěný majetek	Lokalita	% poškození	Celková škoda
Nemovitý	2 908	25	727
Movitý	1 500	100	1500
Skladové zásoby	50	100	50
Ostatní majetek	1	100	1
Zachraňovací náklady	0	0	0
Celková hodnota majetku	4 459	51	2 278
Přerušení provozu	0	0	0
Celková hodnota + přerušení provozu	4 459	51	2 278

6. Plán areálu

Schéma areálu FN Brno, PMDV



7. Fotodokumentace



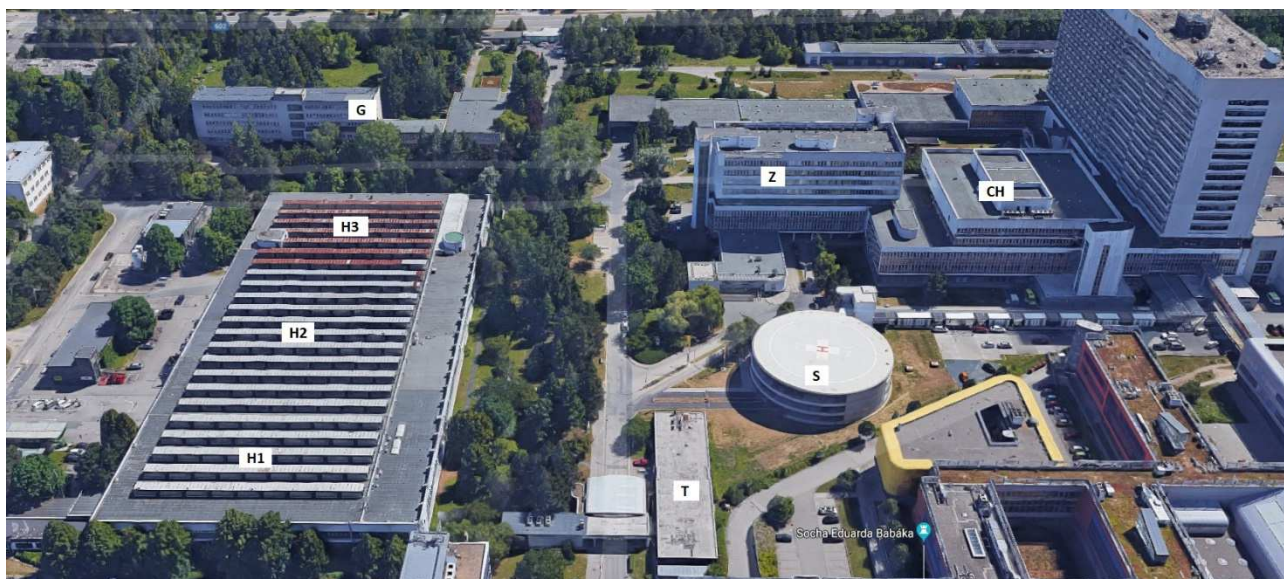
Komplex budov staré části nemocnice A, B, C, D, E, F



Komplex budov staré části nemocnice R, P, N, Q



Komplex budov nové části nemocnice X, I1, I2, L, O



Komplex budov nové části nemocnice G, H, CH, S, T, Z



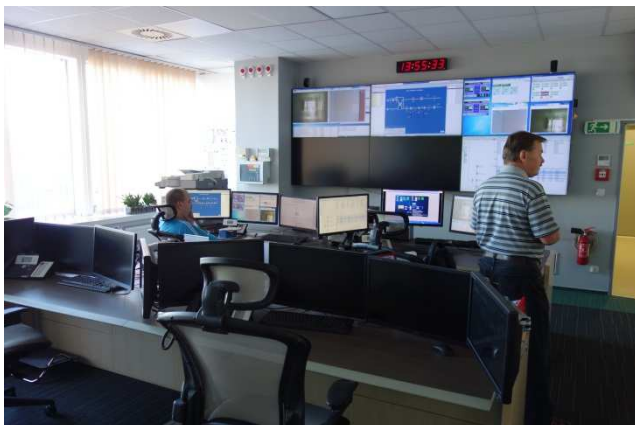
Komplex technických provozů objektů K



Kompresorovna medicijnálního vzduchu (13)



Plynová kotelná (K)



Velín FN Brno (4.NP objekt L)



Instalovaný dieselagregát (13)



Skladování tlakových láhví (13)



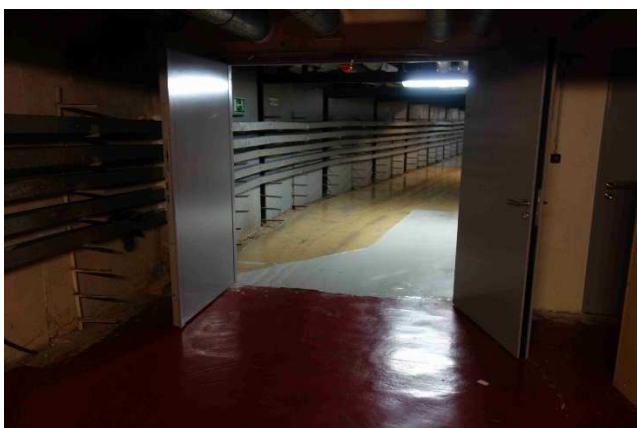
Skladování tlakových láhví (13)



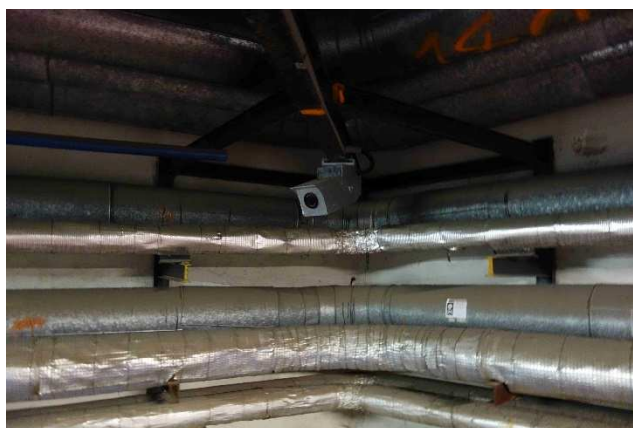
Uskladnění tlakových láhví (13)



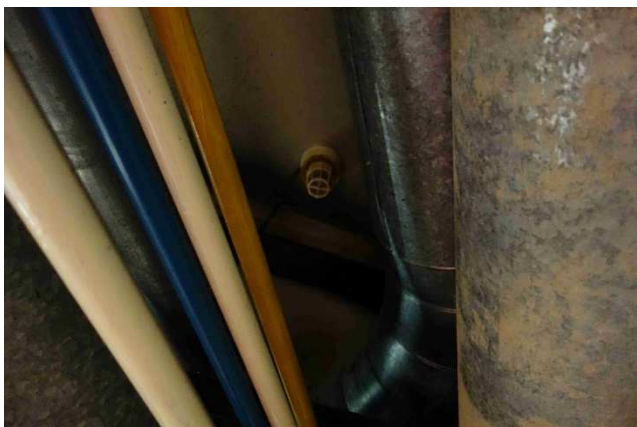
Vzdušníky s medicínálním vzduchem (13)



Požární uzávěr v kolektorech (probíhá instalace, napojení na EPS)



CCTV kolektor



EPS v kolektorech



Elektrický vozík pro transport materiálů