



Správa o rizikách pre spoločnosť Univerzitná nemocnica Martin

Martin, Február 2024

Ing. Rastislav ŠRAMKO
e-mail: rastislav.sramko@renomia.sk
[http: www.renomia.sk](http://www.renomia.sk)

Upozorňujeme, že táto riziková správa je vypracovaná a určená výhradne pre potreby dopytu poistenia podanej spoločnosťou RENOMIA u poisťovateľov. Akékoľvek iné využitie tejto rizikovej správy a informácií v nej uvedených je podmienené písomným súhlasom spoločnosti RENOMIA, s.r.o. Táto riziková správa bola spracovaná na základe informácií poskytnutých prevádzkovateľom a získaných počas fyzickej prehliadky tak, aby poskytla podklad pre potreby ponuky poistenia. Nemusí však obsahovať popis všetkých rizík. Spoločnosť RENOMIA nenesie akúkoľvek zodpovednosť za škody spôsobené použitím a interpretáciou tejto správy a použitím informácií z nej.

Obsah

1. Úvod	4
2. Základné informácie o spoločnosti	4
2.1. Poistné čiastky.....	5
2.1.1. Celkové poistné čiastky	5
2.1.2. Poistné čiastky a činnosti na miestach poistenia	5
2.2. Škodový priebeh.....	5
2.3. História zásadných zmien, plánované zmeny	6
3. Zhrnutie rizík	7
3.1. Legenda k hodnoteniu rizík	7
3.2. Majetok	7
3.3. Prerušenie prevádzky.....	10
3.4. Ďalšie prírodné a technické riziká	11
3.5. Zodpovednosť.....	11
3.6. Organizácia prevádzky	12
4. Odhad maximálnych škôd	12
4.1. Scenár a odhad škody.....	12
5. Popis objektu	12
5.1. Popis umiestenia objektu.....	12
5.2. Stavebné konštrukcie	13
5.2.1. Určenie požiarnych komplexov a typ stavebných konštrukcií	13
5.2.2. Prevládajúci vek stavieb a údržba objektov	16
5.2.3. Delenie do požiarnych úsekov.....	16
5.3. Popis prevádzkovaných činností	17
6. Bezpečnostné prvky	21
6.1. Zásobovanie požiarnou vodou	21
6.2. Elektrická požiarna signalizácia.....	21
6.3. Detekcia úniku plynov a iných nebezpečných stavov	22
6.4. Stabilné hasiace zariadenia.....	22
6.5. Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia v prípade požiaru	22
6.6. Ochrana proti výbuchu a pretlaku.....	22
6.7. Prenosné hasiace prístroje.....	22
6.8. Požiarne jednotky	23
6.9. Zabezpečenie proti neoprávnenému vniknutiu.....	23
7. Zabezpečenie zdrojov pre prevádzku	24
7.1.1. Sklady surovín a výrobkov.....	24
7.1.2. Nebezpečné chemické látky a prípravky	26
7.2. Elektrická energia	27

7.3.	Teplo / Vykurovanie	28
7.3.1.	Para	29
7.3.2.	Chlad	29
7.3.3.	Tlakový vzduch	29
7.3.4.	Technické plyny	30
7.3.5.	Voda	31
7.3.6.	Informačné a radiace systémy	31
7.3.7.	Odpady	32
8.	Organizácia a riadenie.....	33
8.1.	Systémy riadenia	33
8.2.	Počet zamestnancov, zmennosť, výber, školenia a starostlivosť o zamestnancov	33
8.3.	Zabezpečenie ochrany pred požiarmi	33
8.4.	Starostlivosť o stroje a zariadenia	34
8.5.	Havarijné plánovanie	34
9.	Skratky, pojmy a definície.....	34
9.1.	Skratky a pojmy	34
9.2.	Definície škôd	35
9.2.1.	PML – Possible Maximum Loss – Maximálna možná škoda	35
9.2.2.	EML – Estimated Maximum Loss – Odhadovaná maximálna škoda	35
9.2.3.	Požiarny komplex	35
9.3.	Legenda k hodnoteniu rizík	35
10.	Prílohy.....	36
10.1.	Situačný plán a zoznam objektov s popisom	36
10.2.	Zoznam kliník a oddelení UNM podľa organizačnej štruktúry.....	40
10.3.	Analýza rizík podľa CatNet	41

1. Úvod

Táto riziková správa sa zaoberá miestom poistenia Kollárova 2, 036 59 Martin.

Táto správa je aktualizáciou správy z 2020.

Táto riziková správa bola spracovaná za láskavej pomoci zástupcov prevádzkovateľa. Informácie na spracovanie rizikovej správy poskytli a rizikovej prehliadky sa zúčastnili:

Zoznam prítomných osôb	
Meno:	Funkcia:
Ing. Peter Maruniak	Technicko-prevádzkový námestník UNM
Ing. Miroslav Beca	vedúci Technického odboru UNM
Peter Pročka	vedúci Prevádzkového odboru UNM
Ing. Michal Fúčela	referent ochrany práce a požiarnej ochrany UNM
Miroslav Hvizdák	konateľ BOZIPO
Ing. Miriam Pikošová	vedúca Oddelenia správy majetku UNM

2. Základné informácie o spoločnosti

Univerzitná nemocnica Martin (ďalej len UNM) poskytuje zdravotnú starostlivosť pre spádovú oblasť Martin a okolité obce, celkovo pre cca 100 000 obyvateľov. Zoznam liečebných a lôžkových oddelení, kliník a centier je v prílohe rizikovej správy.

Všetky budovy v rámci areálu, ktorých je cca 40, sú majetkom UNM a sú využívané. Zoznam objektov s číslaním a mapkou areálu je uvedený v prílohe správy. Mimo areál sa nachádza budova Onkologické centrum a budova Slobodáreň, ktorá slúži pre administratívne účely a tiež ako ubytovňa pre zamestnancov ale aj verejnosť s kapacitou 120 lôžok. Niektoré priestory sú prenajaté iným subjektom. V obj. 10 je Úrad pre dohľad nad zdravotnou starostlivosťou, niektoré ďalšie priestory si prenajíma Jesseniova lekárska fakulta Univerzity Komenského (najmä v obj. 6 a 14). V areáli sú tiež dva bufety prevádzkované inými subjektami v prenajatých priestoroch.

2.1. Poistné čiastky

Hodnoty/poistné čiastky sú aktuálne ku dňu publikácie rizikovej správy. V prípade rozdielu medzi rizikovou správou a požiadavkou platia hodnoty uvedené v požiadavke. Hodnoty sú zaokrúhlené.

V dobe tvorby rizikovej správy neboli sumy k dispozícii.

2.1.1. Celkové poistné čiastky

Univerzitná nemocnica Martin				
Hodnota nehnuteľného majetku	EUR	55 295 639		
Hodnota hnuťného majetku	EUR	55 512 221		
Hodnota zásob	EUR	6 031 646		
Investície	EUR	3 900 000		
Prerušenie prevádzky - živel	EUR	0	Doba ručenia - mesiacov	---
Prerušenie prevádzky - strojné	EUR	0	Doba ručenia - mesiacov	---

2.1.2. Poistné čiastky a činnosti na miestach poistenia

Týka sa iba miest poistenia, kde boli vykonané prehliadky.

V dobe tvorby rizikovej správy neboli sumy k dispozícii.

Kollárova 2, 036 59 Martin				
Hodnota nehnuteľného majetku	EUR	55 295 639		
Hodnota hnuťného majetku	EUR	55 512 221		
Hodnota zásob	EUR	6 031 646		
Stručný popis prevádzkovaných činností		Nemocnica		

2.2. Škodový priebeh

Informácie o výške a rozsahu škôd sú aktuálne ku dňu publikácie rizikovej správy. V prípade rozdielu medzi rizikovou správou a profilom klienta platia hodnoty uvedené v profile klienta. Hodnoty sú zaokrúhlené.

Dátum vzniku	Príčina	Výška a rozsah	Opatrenia
priebežne	Občasne dochádza ku vzniku menších vodovodných škôd v dôsledku poškodenia vodovodných potrubí, alebo škôd zatečením dažďových vôd	rôzne	Postupné opravy budov

2.3. História zásadných zmien, plánované zmeny

V tejto kapitole sú popísané zásadné organizačné a technické zmeny v histórii ako boli sledované v priebehu vykonávania opakovaných rizikových prehliadok a tiež plánované zmeny a investície.

Rok	Popis zmeny
2009	Vybudovaný nový chirurgický pavilón Dr. Steinera (obj. 04b) v hodnote cca 15 mil. EUR
2011	Zrekonštruovaný objekt detského fyziatricko–rehabilitačného oddelenia (obj. 34) v hodnote cca 430 tis. EUR
2015	Zateplenie pavilónu Internej kliniky (obj. 07) v hodnote cca 1,7 mil. EUR
2019-2020	Dokončenie výstavby objektu prístavby pavilónu 6 (obj. 6), na 1.NP bolo sprevádzkované a rozšírené oddelenie RTG zo starej časti objektu, na vyšších podlažiach, sú tiež rozšírené oddelenia zo starších častí objektu – rozšírenie CT a iné.
2019	Rekonštrukcia vnútorných priestorov v obj. 4 – vytvorené nové zákaznícke centrum
2019	Objekt Onkológie (mimo areál UNM), rekonštrukcia vnútorných priestorov, nové RTG a CT pracovisko
2019	Zmena v činnosti nemocničnej lekárne – súkromný prevádzkovateľ ukončil činnosť a teraz UNM zabezpečuje služby nemocničnej aj verejnej lekárne v rámci vlastnej prevádzky (obj. 34)
2022	Nové MRI + rekonštrukcia priestorov MRI
2023	Inštalácia novej ústredne EPS v automobilovej vrátnici (24/7 služba) a napojenie všetkých existujúcich systémov na do tejto ústredne na jedno miesto, rozšírenie systému EPS do rekonštruovaných priestorov JIS a operačných sál v pavilóne4 (viď nižšie)
2023	Rekonštrukcia častí vodovodných potrubí vrátane výmeny vonkajších hydrantov v areáli
2023	Generálna oprava spaľovacej komory zariadenia na spaľovanie odpadu
priebežne	<p>prebiehajú rekonštrukcie jednotlivých budov, mnohých interiérov, lekárskeho vybavenia a energetického zefektívnenia prevádzok budov, zateplenia a pod., prevažne za pomoci fondov EU, za obdobie 2020-2024 cca 3,5 mil. EUR sumárne.</p> <p>Súčasťou bola napríklad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ rekonštrukcia priestorov JIS a operačných sál v pavilóne 4, pričom boli inštalované 2 x nové strojovne VZT. ▪ rekonštrukcia priestorov pre robotické operačné pracovisko, RTG a sono v pavilóne 6 ▪ rekonštrukcia lôžkovej časti v pavilóne 7 ▪ a iné

3. Zhrnutie rizík

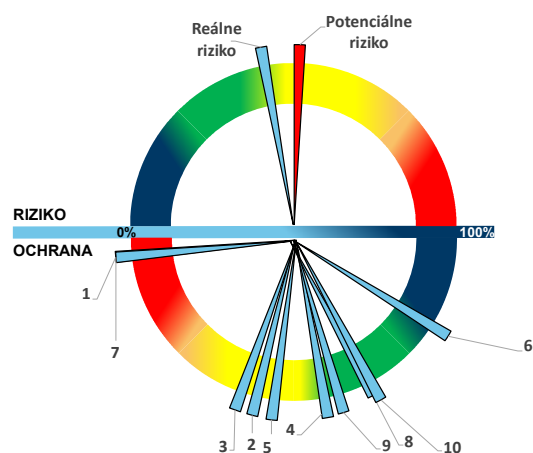
3.1. Legenda k hodnoteniu rizík

Riziko	Vysoké	Zvýšené	Priemerné	Nízke
Ochrana	Slabá	Podpriemerná	Dobrá	Výborná
Potenciálne riziko	Čisté riziko bez implementovaných opatrení na hodnotenom mieste/prevádzke			
Reálne riziko	Riziko s opatreniami implementovanými na hodnotenom mieste/prevádzke			

Podrobnejšie k hodnoteniu vid'. kapitola 9.3.

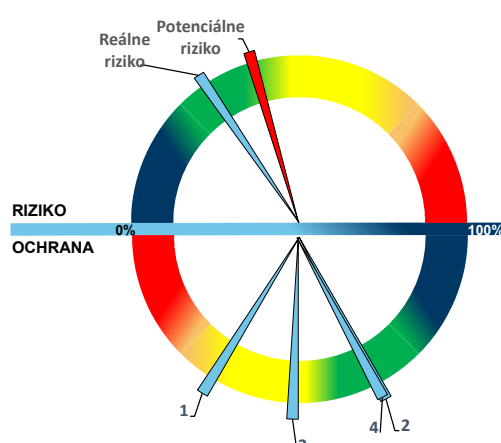
3.2. Majetok

Požiar



- | | |
|--|--|
| 1. Stabilné hasiace zariadenia | 7. Zariadenia na odvod tepla a splošín horenia |
| 2. Delenie na požiarne úseky | 8. Povoľovanie tzv. horúcich prác |
| 3. Konštrukcie objektov | 9. Starostlivosť o stroje a pracovisko |
| 4. Hasičský a záchranný zbor | 10. Prevencia, školenie a pod. |
| 5. Detekcia / Elektrická požiarne signalizácia | |
| 6. Zdroje vody | |

Explózia



- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. Konštrukcie objektov | 3. Legislatíva – ATEX / NV 393/2006 Z. Z. |
| 2. Technická prevencia výbuchu | 4. Starostlivosť o stroje a pracovisko |

Hoci sa v areáli nevyskytujú nadmernej koncentrácie horľavých látok, považujeme riziko požiaru v areáli za mierne zvýšené. K tomuto mierne zvýšenému riziku prispieva skutočnosť prípadnej zložitosti požiarneho zásahu a evakuácie nepohyblivých osôb. V rámci možností finančných a technických sa vykonávajú opatrenia na zníženie týchto rizík. Pravdepodobnou príčinou vzniku požiaru s najvyššími škodami môže byť najmä nedbanlivé správanie niektorého z pacientov alebo porucha na elektrickom zariadení.

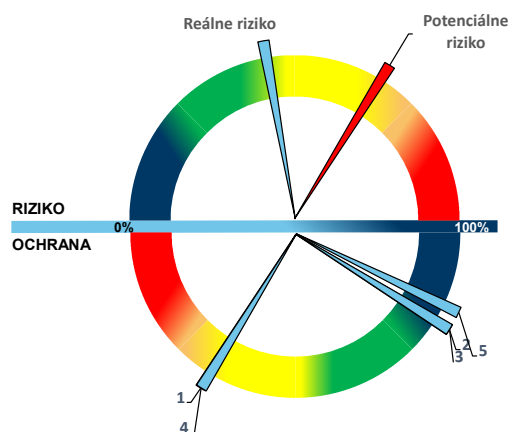
Riziká spojené so vznikom požiaru alebo výbuchu sú znížené najmä inštaláciou vnútorných požiarne hydrantov, vonkajších požiarne hydrantov a PHP. Niektoré budovy sú chránené systémom EPS, pričom tento systém sa postupne rozširuje do rekonštruovaných priestorov. Nové budovy, zrekonštruované časti budov a niektoré pôvodné budovy sú tiež chránené delením na požiarne úseky v zmysle projektov PBS, požiarne uzávermi a pod. Objekty

sú pod dohľadom členov údržby, ktorí držia aj v mimopracovnej dobe pohotovosť a v areáli je zabezpečená stála ochrana vlastnými zamestnancami na to určenými (vrátnikmi). Majetok je rozmiestnený v mnohých objektoch a vo viacerých požiarnych komplexoch, riziko celkového rozšírenia požiaru a totálnych škôd je minimálne, skôr je možné predpokladať lokálne škody v jednotlivých objektoch.

Riziko explózie je minimálne vo väčšine areálu. Hlavné objekty sú vykurované cez výmenníkové stanice a sú bez plynofikácie. Niektoré menšie staršie objekty sú vykurované plynovými kotlami. Plyn je potom využívaný v spaľovni odpadov, kde je riziko primerané, priestor je chránený detekciou CO a ZP.

V objektoch sa tiež vyskytujú medicínske plyny, niektoré z nich môžu byť horľavé alebo horenie podporujúce, v objekte spaľovne odpadov sú fľaše s vodíkom využívaným na meranie emisií.

Odcudzenie, vandalizmus Povodeň

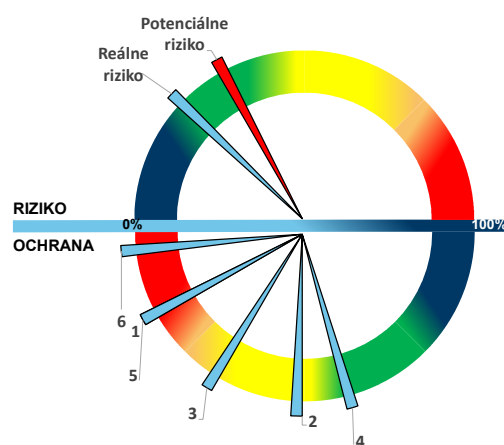


- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. Mechanické zabezpečenie | 4. Poplachový tiesňový zabezpečovací systém / Elektrický zabezpečovací systém |
| 2. Organizácia prevádzky / zmeny | 5. CCTV – Kamerový systém |
| 3. Fyzická ochrana | |

Mechanické zabezpečenie objektov je prevažne len základné, vstupy sú bez zvýšenej mechanickej ochrany (dvere, vráta rôznej konštrukcie). Dvere sú opatrené zámkami s cylindrickými vložkami. Niektoré vybrané priestory sú chránené kamerami a EZS. Kamerový systém je rozsiahly v celom areáli.

V areáli je zabezpečená stála ochrana viacerými vlastnými zamestnancami na to určenými (vrátnikmi), ktorí vykonávajú dohľad a obhliadky.

Časť objektov je verejne prístupná vzhľadom na charakter prevádzky možné sú škody spôsobené krádežami, prostými krádežami alebo nedbanlivým konaním návštevníkov a pacientov, alebo vandalizmom.



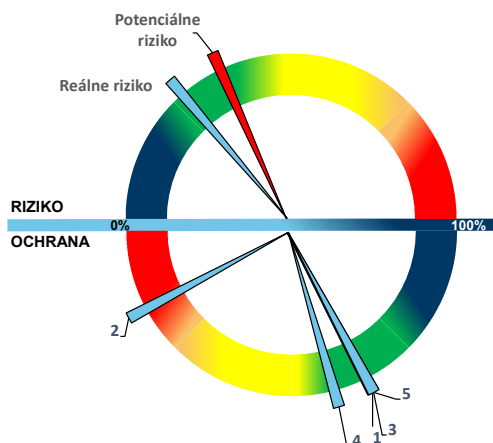
- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| 1. Citlivosť materiálov | 4. Konštrukcie objektov |
| 2. Citlivosť technológií | 5. Protipovodňová opatrenia |
| 3. Spôsob skladovania | 6. Detekcia povodňovej aktivity |

Miesto poistenia sa nachádza v povodňovej oblasti s rizikom záplav s intervalom 250 rokov (Zdroj Swiss Re – CatNet – Official Flood Zones).

V blízkosti cca 500 sa nachádza vodný tok Turiec, v tejto časti je však tok zregulovaný a areál nebol v minulosti zaplavený.

Nie je tiež možné vylúčiť škody spôsobené v prípade dlhotrvajúcich dažďov alebo privalových dažďov, pri nahromadení vody alebo stúpnutí podzemných vôd, najmä v podzemných podlažiach.

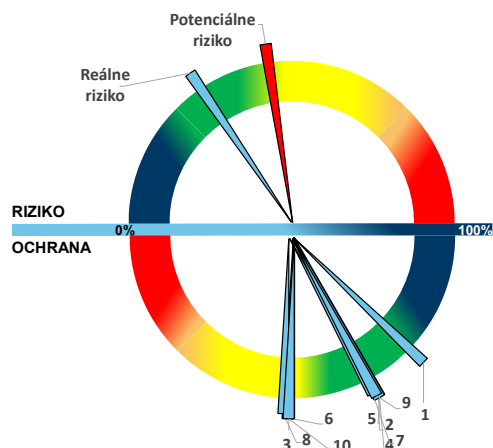
Nebezpečné látky – ohrozenie okolia



- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. Technické opatrenia | 4. Hasičský a záchranný zbor |
| 2. Detekcia toxických látok | 5. Havarijný plán |
| 3. Údržba zariadení | |

Na mieste poistenia sa vyskytujú nebezpečné látky štandardné pre prevádzku nemocníc. Ich výskyt vo väčšine objektov je len v minimálnom množstve, lokálne sú rôzne rozmiestnené. Väčšia koncentrácia horľavých kvapalín je v dostatočne zabezpečenom sklade nemocničnej lekárne.

Kybernetické / IT riziká

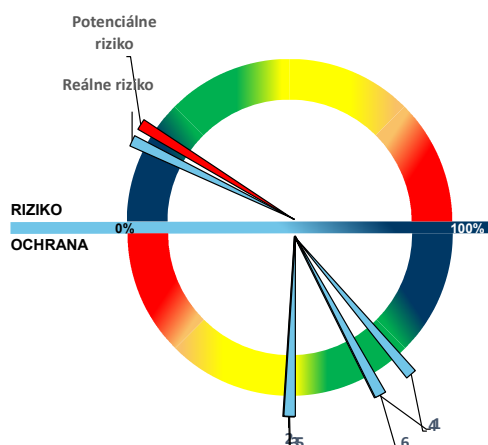


- | | |
|--|------------------------|
| 1. Zálohovanie a obnova dát | 5. Záložná konektivita |
| 2. Ochrana IT infraštruktúry/siete – periméter | 6. Užívateľia |
| 3. Ochrana IT infraštruktúry/siete – interní | 7. Systém bezpečnosti |
| 4. Fyzické umiestnenie vlastného HW | 8. IRP/BCP/DRP |
| | 9. Správa IT |
| | 10. Mobilita |

Centrálny server sa nachádza v objekte 24 na 1.NP. Je inštalovaných niekoľko fyzických serverov a množstvo virtuálnych serverov s prevádzkovým a lekárske systémom. V rámci serverovne je záložný rack, kde sú servery zálohované. Externá IT firma zabezpečuje celkovú zálohu na vlastných serveroch (mimo areál nemocnice), prepojené sú optickým káblom, záloha denne. V prípade zničenia serverovne v areáli UNM sú spustené zálohové servery do 2 hodín. V serverovni je klimatizácia, CO2 PHP. Pre zabezpečenie ochrany dát je spracovaná dokumentácia v zmysle zákona o ochrane osobných informácií, bezpečnostný projekt.

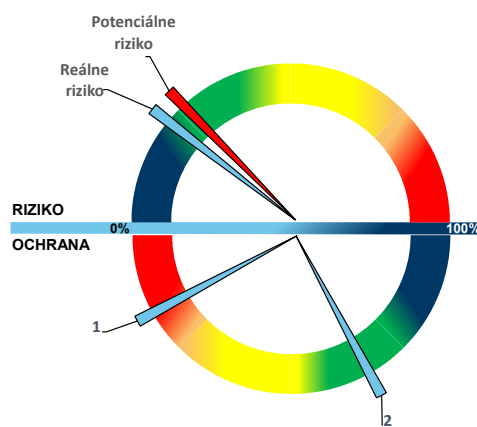
3.3. Prerušenie prevádzky

Strojné prerušenie prevádzky



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Údržba – vykonávanie | 4. Údržba – kvalifikácia |
| 2. Zastupiteľnosť strojov/kooperácia | 5. SLA/Servisná zmluva s dodávateľom |
| 3. Náhradné diely | 6. Školenie obsluhy |

Živelné prerušenie prevádzky



- | |
|---|
| 1. Zastupiteľnosť strojov/lokalít/kooperácia |
| 2. Zabezpečenie kontinuity prevádzky (BCP) / Plán pre obnovu činnosti (DRP) |

V areáli nie sú prevádzkované zvláštne strojné zariadenia, neprebíha výrobná činnosť. Činnosť nemocnice závisí najmä od dodávky energií a médií. El. energia je dodávaná z dvoch prípojek a cez dva transformátory, v prevádzke sú dva dieselaagregáty, čím sú riziká spojené s obmedzením dodávky el. energie minimalizované. Dodávka tepla z verejného zdroja je zálohovaná vlastnou záložnou kotolňou. Ostatné systémy sú tiež zálohované (viaceré kompresory, zdroje medicínskych plynov a pod.).

Činnosť jednotlivých pracovísk (oddelení, ambulancií a pod.) je závislá od jednotlivých špecializovaných zdravotníckych zariadení a personálu, prerušenie ich prevádzky však nespôsobí celkové prerušenie chodu nemocnice.

V areáli je prevádzka vlastnej spaľovne odpadu, v prípade prerušenia jej činnosti by došlo ku problému s riešením likvidácie odpadu, ktoré by si pravdepodobne vyžiadalo zvýšené náklady. Poskytovanie zdravotnej starostlivosti by nebolo ohrozené.

Najpravdepodobnejšie ku živelnému prerušeniu prevádzky môže dôjsť v prípade vzniku a rozšírenia požiaru v objektoch, v ktorých je poskytovaná zdravotná starostlivosť a kde je najvyššia koncentrácia majetku, v dôsledku chyby na elektrickej inštalácii alebo nedbanlivosti návštevníkov alebo pacientov. V prípade takejto situácie sa dá sa predpokladať prerušenie prevádzky minimálne na dobu 12 - 24 mesiacov, avšak len v jednotlivých alebo niekoľkých klinikách resp. oddeleniach, nakoľko sú budovy rozmiestnené po celom areáli a vo viacerých požiarnych komplexoch. Táto doba by závisela na možnosti znovu vybudovania objektov a tiež možnosti nadobudnutia nových zdravotníckych zariadení. Z dôvodu živelného prerušenia prevádzky vyvstáva predovšetkým problém umiestnenia pacientov bezprostredne po jeho vzniku.

3.4. Ďalšie prírodné a technické riziká

Nie je možné vylúčiť škody spôsobené zatečením dažďových vôd do objektov (netesnosti, poškodenie dažďových zvodov a pod.) alebo v prípade poškodenia vodovodných alebo kanalizačných potrubí alebo strešných plášťov, najmä v starších budovách v pôvodnom stave. Podobne nemožno vylúčiť škody spôsobené silným vetrom, na strešných plášťoch a pod., najmä v starších budovách.

V objektoch je rozsiahly systém teplovodného vykurovania a niekde tiež okruhy vodného chladenia a klimatizácie, nie je možné vylúčiť škody pri poškodení týchto systémov a vytečení. Podobne všeobecne nemožno vylúčiť vodovodné škody a škody spätným vystúpením vody z kanalizácie.

Ďalšie možné riziká predstavujú škody spôsobené úderom blesku, vznik prepätia, škody na elektronických a lekárskech prístrojoch, MaR a ďalšej elektronike.

Ďalšie možné bežné riziká predstavujú možné škody vodou použitou na hasenie v prípade požiaru.

Popri objektoch vedú účelové komunikácie alebo sa v ich tesnej blízkosti nachádzajú parkovacie plochy a parkovacie systémy (rampy), v areáli sa pohybujú sanitky a vozidlá DZS. Nie je možné vylúčiť škody v dôsledku nárazu vozidla.

V okolí niektorých objektov sa v areáli nachádzajú stromy, ktoré by mohli v prípade pádu spôsobiť škody na objektoch.

Areál UNM sa nachádza v oblasti miernym rizikom výskytu zemetrasení (Zdroj Swiss Re – CatNet). Nemožno vylúčiť škody na starších objektoch aj pri slabšom zemetrasení a tiež škody na citlivých medicínskych zariadeniach.

Areál UNM sa nachádza v rovinatej oblasti v širšom centre mesta Martin. Zo západnej strany susedí so železničnou traťou za ktorou sa nachádza priemyselný areál, zo severnej strany tesne susedí s areálom bývalej výroby nábytku, ktorá je v súčasnosti opustený. Z ostatných strán sú prevažne obytné zóny mesta. V okolí nie sú objekty vytvárajúce zvláštne riziká, nemocnica sama nevytvára zvláštne riziká pre svoje okolie.

3.5. Zodpovednosť

Možné škody vyplývajú najmä zo všeobecnej zodpovednosti a z charakteru prevádzky ako lekárskeho zariadenia v prípadoch náhrady škôd pacientom a pod., tiež možné náhrady za odložené veci, majetok iných osôb a pod.

Možné škody môžu vyplývať v prípade zodpovednosti voči nájomcom – nedodanie energií, vody a pod., neudržanie objektu v prevádzkyschopnom stave (prerušenie prevádzky nájomcu), nezabezpečenie bezpečnosti objektu a pod.. Prípadná zodpovednosť môže vyplývať aj pri poškodení zdravia osôb vplyvom prevádzky, najmä u návštevníkov a pacientov (šmyklavé podlahy a pod.). Nemožno tiež vylúčiť škody spôsobené na majetku zamestnancov, pacientov a návštevníkov, odložených veciach a pod.

Prípadná zodpovednosť môže tiež vyplývať z poškodenia cudzieho vozidla v rámci areálu pri nezabezpečení vhodného alebo zjazdného stavu vozovky (sneh, ľad, poškodená vozovka, nerovnosti a pod.).

Prípadné malé škody môže predstavovať aj únik nebezpečných látok do životného prostredia alebo únik radiácie zo špecializovaných zdravotníckych zariadení (environmentálne škody).

3.6. Organizácia prevádzky

Činnosť UNM prebieha v mnohých objektoch v areáli, ktorých je cca 40. To vyžaduje častý presun osôb, zamestnancov, pacientov aj materiálu v rámci areálu. Objekty nie sú pospájané podzemnými chodbami. Parkovacie plochy sú vyhradené mimo objekty, priamo pri pavilónoch teda nie sú parkované vozidlá. V areáli sa pohybujú sanitky, vozidlá DZS a pod.

4. Odhad maximálnych škôd

4.1. Scenár a odhad škody

PML scenár	Ako najpravdepodobnejší scenár vzniku maximálnej škody považujeme vznik požiaru v dôsledku chyby na elektrickej inštalácii alebo nedbanlivosti návštevníkov alebo pacientov a jeho následného rozšírenia v objektoch, v ktorých je poskytovaná zdravotná starostlivosť a ktoré sú v rámci najväčšieho požiarneho komplexu PKI. Majetok je v rámci areálu aj aj v rámci PKI. značne decentralizovaný a rozdelený do mnohých objektov.		
	V dobe tvorby rizikovej správy neboli k dispozícii presné údaje o hodnote majetku v PKI. Odhadom bolo stanovené, že sa tu nachádza cca 40% nehnuteľného majetku a 40% hnuťelného majetku a zásob.		
Hodnota požiarneho komplexu (*1) č. I. podľa bodu 9.2.3. je tvorená hodnotou (*2):			
	Nehuteľného majetku	22 100 000,- EUR	
	Hnuťelného majetku	22 000 000,- EUR	
	Zásob	2 400 000,- EUR	
PML je stanovená (*3)			
	Pre nehnuteľný majetok vo výške	75%	teda 16 575 000,- EUR
	Pre hnuťelný majetok vo výške	75%	teda 16 500 000,- EUR
	Pre zásoby majetok vo výške	75%	teda 1 800 000,- EUR
	Prerušenie prevádzky je odhadnuté na dobu	12 mes.	vo výške 0,- EUR
Hodnota najväčšieho požiarneho komplexu			
		46 500 000,- EUR	
PML podľa vyššie uvedeného			
		34 875 000,- EUR	
Z toho škoda v dôsledku prerušenia prevádzky		Nebyla stanovená	

*1,3) Definícia PML/EML a požiarneho komplexu podľa 9.2. Náklady na záchranu a náklady na demoliáciu nie sú zahrnuté v PML.

*2) Hodnota 0 (nula) => Hodnoty neboli k dispozícii

5. Popis objektu

5.1. Popis umiestnenia objektu

Areál UNM sa nachádza v rovinatej oblasti v širšom centre mesta Martin. Zo západnej strany susedí so železničnou traťou za ktorou sa nachádza priemyselný areál, zo severnej strany tesne susedí s areálom bývalej výroby nábytku, ktorá je v súčasnosti opustený. Z ostatných strán sú prevažne obytné zóny mesta. Do areálu vedie niekoľko vjazdov. Z východnej strany je vjazd pre vozidlá aj pre osoby, zo západnej strany sú dva uzavreté vjazdy (brány), v prípade potreby použiteľné. Objekty v areáli sú prístupné, väčšinou z viacerých strán v areáli je viacero vnútroareálových komunikácií. V okolí nie sú objekty vytvárajúce zvláštne riziká, nemocnica sama nevytvára zvláštne riziká pre svoje okolie. V areáli je niekoľko parkovísk.

5.2. Stavebné konštrukcie

5.2.1. Určenie požiarneho komplexu a typ stavebných konštrukcií

Rozdelenie na požiarne komplexy je znázornené v prílohe správy na mapke areálu. Začlenenie objektov do komplexov je dané najmä odstupovými vzdialenosťami medzi nimi, s prihliadnutím najmä na konštrukcie a výšku stavieb.

Nosné konštrukcie stavieb sú nehorľavé, prevládajú murované stavby alebo stavby so ŽB skeletom s výmurovkami. Stavby majú rôzne konštrukcie striech, prevažne drevené sedlové strechy s plechovou krytinou. Obj. spaľovne (101) a 34 (Ústav klinickej biochémie) majú oceľové nosné konštrukcie so sendvičovým opláštením s minerálnou vlnou.

Postupne sú objekty zatepľované, prevažne polystyrénom (obj. 02,10,14,04b,7a,7,34, 22).

Požiarne komplex č. I.				
Obj.č.	Konštrukcia	Počet NP/PP	Činnosti	Ochranné prvky
04	murované nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, plechová krytina	4/1	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty,
04b	murované a ŽB nosné konštrukcie a deliace priečky, ŽB nosná konštrukcia strechy, plechová krytina	5/0	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty, požiarne uzávery
04a	murované a ŽB nosné konštrukcie a deliace priečky, ŽB nosná konštrukcia strechy, zateplenie polystyrénom	4/1	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty, požiarne uzávery
5	murované nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, plechová krytina	3/1	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty
07	murované a ŽB nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, plechová krytina, zateplenie polystyrénom	4/0	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty, požiarne uzávery
07a	murované nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, plechová krytina, zateplenie polystyrénom	5/0	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty
23	murované nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, plechová krytina,	1/1	poskytovanie zdravotnej starostlivosti, dispečing UNM	PHP

24	murované nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, plechová krytina	3/1	poskytovanie zdravotnej starostlivosti, serverovňa,	PHP, požiarne uzávery
25		1/1	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP
26		1/1	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP
48		2/1	kotolňa, práčovňa	PHP, vnútorné nástenné hydranty
101	oceľové nosné konštrukcie, sendvičové opláštenie	2/0	spaľovňa odpadov	PHP, vnútorné nástenné hydranty

Požiarly komplex č. II.

Obj.č.	Konštrukcia	Počet NP/PP	Činnosti	Ochranné prvky
08	murované a ŽB nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, plechová krytina	8/0	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty, požiarne uzávery
09	murované nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, plechová krytina	3/0	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty
10	murované nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, plechová krytina, zateplenie polystyrénom	2/0	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty
59	murované nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, plechová krytina	2/0	údržba	PHP
61	murované nosné konštrukcie	1/0	trafostanica	PHP

Požiarly komplex č. III.

Obj.č.	Konštrukcia	Počet NP/PP	Činnosti	Ochranné prvky
06	murované a ŽB nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, plechová krytina. Prístavba je tiež ŽB s výmurovkami so ŽB stropmi a rovnou strechou, zateplenie minerálnou vatou.	5/0	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty, požiarne uzávery

Požiarň komplex č. IV.				
Obj.č.	Konštrukcia	Počet NP/PP	Činnosti	Ochranné prvky
0	murované nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, plechová krytina,	2/1	administratíva	PHP, vnútorné nástenné hydranty
01		3/0	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty, požiarne uzávery
1a		2/1	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty, požiarne uzávery
02	murované nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, plechová krytina, zateplenie polystyrénom	3/0	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty, požiarne uzávery
02a		4/0	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty, požiarne uzávery
03		4/1	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty, požiarne uzávery
11	murované nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, plechová krytina,	1/1	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP
11a		2/0	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP
11b		1/0	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP
15		2/1	kuchyňa a jedáleň, sklad kuchyne	PHP, vnútorné nástenné hydranty
16		1/1	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP
17		2/1	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP
18		2/0	Posluchárne, knižnica	PHP, vnútorné nástenné hydranty, požiarne uzávery
19		2/1	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP
59a		1/0	Údržba	PHP
60		1/0	Údržba	PHP
62	1/0	Bufet	PHP	
63	1/0	Bufet	PHP	

Požiarň komplex č. V.				
Obj.č.	Konštrukcia	Počet NP/PP	Činnosti	Ochranné prvky
12	murované nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, plechová krytina	2/1	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty

Požiarň komplex č. VI.				
Obj.č.	Konštrukcia	Počet NP/PP	Činnosti	Ochranné prvky
14	murované a ŽB nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, plechová krytina	5/0	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty

Požiarň komplex č. VII.				
Obj.č.	Konštrukcia	Počet NP/PP	Činnosti	Ochranné prvky
Onkologické centrum (cca 100 m mimo areál UNM)	murované a ŽB nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, asfaltová krytina	2/0	poskytovanie zdravotnej starostlivosti	PHP, vnútorné nástenné hydranty

Požiarň komplex č. VIII.				
Obj.č.	Konštrukcia	Počet NP/PP	Činnosti	Ochranné prvky
Ubytovacie zariadenie	murované a ŽB nosné konštrukcie a deliace priečky, drevená nosná konštrukcia strechy, asfaltová krytina	6/0	administratíva, ubytovanie	PHP, vnútorné nástenné hydranty, požiarne uzávery

Ostatné objekty v areáli UNM tvoria samostatné PK s malou hodnotou, samostatne stojace. Prevažne sa jedná o murované budovy, so sedlovými drevenými strechami s jedným podlažím, bez podpivničenja.

5.2.2. Prevládajúci vek stavieb a údržba objektov

Prvé stavby boli v areáli vybudované v roku 1880. Areál bol vybudovaný postupne, vek stavieb je rôzny. Najnovšia budova je z roku 2008, pavilón 04b, kedy bola súčasne zrekonštruovaná aj čas budova 04 a 04a. V roku 2019 bola dokončená hrubá stavba prístavby pav. 6.

Stav budov je rôzny. Stav zatiaľ nezrekonštruovaných budov je primeraný veku, no bez zjavných závažných nedostatkov. Postupne sú v rámci možností objekty rekonštruované (zefektívnenie energetickej spotreby, zatepľované, rekonštrukcia interiérov a pod.), aj za využitia eurofondov.

Niektoré objekty sú pomerne opotrebované, jedná sa však najmä a menšie objekty s menej významnými prevádzkami.

Údržba objektov je vykonávaná najmä operačne podľa potreby.

5.2.3. Delenie do požiarň úsekov

Niektoré stavby, najmä väčšie objekty a pavilóny sú delené na požiarne úseky. Delenie je dané pôvodným riešením stavieb, alebo v zmysle projektov protipožiarnej bezpečnosti v prípade nových budov (napr. 04b) alebo v prípade zrekonštruovaných budov. Delené na požiarne úseky sú stavby 01, 01a, 02a, 03, 04a, 04b, 06, 07, 07a, 08, 13, 24, 18, 32, 32a, 34, 103. Požiarne úseky sú oddelené požiarňmi stenami a priečkami, požiarňmi uzávermi (dverami a klapkami). Celkovo je v prevádzke cca 460 požiarň uzáverov.

Údržbu požiarnych uzáverov v objekte 04b vykonáva externý dodávateľ, ostatné požiarné uzávěry servisuje vlastná údržba UNM.

V pláne je tiež postupné napájanie požiarnych uzáverov na systémy EPS alebo na samostatné požiarné hlásiče v ich blízkosti, ktoré zabezpečia ich uzatvorenie pri požiari, najmä tam kde je potrebné ponechať požiarné uzávěry bežne otvorené.

Obrázok 1: Niektoré nové automatické požiarné uzávěry v zrekonštruovaných priestoroch



5.3. Popis prevádzkovaných činností

Zdravotná starostlivosť je poskytovaná v jednotlivých objektoch v rámci areálu UNM, resp. tiež v objekte Onkologického centra mimo areálu UNM. Každé oddelenie alebo klinika má časť liečebno-preventívnej starostlivosti a časť ošetrovateľskej starostlivosti (lôžkové časti). Celkový počet lôžok nemocnice je 838, celkový počet ambulancií je 136. Zoznam liečebných a lôžkových oddelení, kliník a centier je v prílohe rizikovej správy.

Nemocnica prevádzkuje vlastnú kuchyňu (v obj. 15) a vlastnú spaľovňu odpadu (obj. 101). Práčovňa v UM nie je v prevádzke, čistenie prádla je zabezpečované externe.

Obrázok 2: Nová budova chirurgického pavilónu (obj. 04b)



Obrázok 3: Obj. 8 (vľavo)



Obrázok 4: Obj. 6 (vľavo) a jeho nová prístavba (vpravo)



Obrázok 5: Niektoré zrekonštruované priestory v obj. 6



Obrázok 6: Obj. 7/7a (vľavo) a obj. 14 (vpravo)



Obrázok 7: Pešia vrátnica pri obj. 0 (vľavo) a obj. 01 (vpravo)



Obrázok 8: Obj. 02 (vľavo) a obj. 15 (vpravo)



Obrázok 9: Obj. 34



Obrázok 10: Obj. 101 – spaľovňa odpadov



Obrázok 11: Obj. ubytovne mimo areál UNM



6. Bezpečnostné prvky

6.1. Zásobovanie požiarou vodou

Zdroj vody	Verejná vodovodná sieť,	
Zosilňovacie čerpadlá	Nie sú inštalované.	
Hydranty		
Typ	Vonkajšie B75	Vnútorne C52 a Vnútorne D25, niektoré s tvarovo stálymi hadicami, najmä v nových a rekonštruovaných objektoch
Počet	5 nadzemných 4 podzemných	Celkovo 119 ks spolu vo všetkých objektoch UNM
Rozmiestnenie	V areáli UNM, popri vnútorných komunikáciách	V objektoch, na schodiskách, chodbách a pod.
Revízie	08/2023	08/2023
Suchovody		
Rozmiestnenie	---	
Popis	---	
Požiarne nádrže		
Kapacita	---	
Popis	---	
Iné zdroje vody		
Popis	V prípade potreby je možné použiť ako zdroj vody verejné požiarne hydranty alebo vodný tok Turiec, ktorý je od areálu vzdialený cca 1000 metrov, bez vytvoreného čerpaceho stanoviska.	

6.2. Elektrická požiarne signalizácia

Typ	LABOUR STRAUS BC216-1	Revízie	12/2023 všetky systémy
Signalizácia	Vrátnica (informátor) a tiež cez domáci rozhlas + automobilová vrátnica (24/7 služba)	Umiestnenie ústredne	Vrátnica (informátor) + automobilová vrátnica (24/7 služba)
Pokrytie	100% priestorov obj. 04b, 138 ks optických hlásičov, 29 tlačidlových hlásičov		
Postup pri poplachu			
Napojené systémy	ovládanie výťahov, VZT jednotky, evakuačný rozhlas		

Typ	ZETTLER LOOP 500	Revízie	12/2023 všetky systémy
Signalizácia	kancelária stálej služby a odosielanie SMS povereným osobám + automobilová vrátnica (24/7 služba)	Umiestnenie ústredne	kancelária stálej služby + + automobilová vrátnica (24/7 služba)
Pokrytie	priestory Klinika nukleárnej medicíny v obj. 08, 18 ks dymových hlásičov, 2 ks tlačidlových hlásičov		
Postup pri poplachu			
Napojené systémy	---		

Typ	ADTS 2X-F2	Revízie	12/2023 všetky systémy
Signalizácia	kancelária stálej služby a odosielanie SMS povereným osobám + automobilová vrátnica (24/7 služba)	Umiestnenie ústredne	kancelária stálej služby + automobilová vrátnica (24/7 služba)
Pokrytie	Fyziatrisko-rehabilitačné oddelenie, časť obj. 34, 29 ks dymových hlásičov, 4 ks tlačidlových hlásičov		
Postup pri poplachu			
Napojené systémy	ovládanie výťahov, VZT jednotky, evakuačný rozhlas		

Hlásenia zo všetkých EPS je zabezpečené na jedno miesto so stálou obsluhou na centrálnu novú ústredňu EPS - automobilová vrátnica, je tu 24/7 služba dvoma členmi, pričom minimálne jeden je prítomný vždy na vrátnici. Pri ostatných ústredniach EPS nemusí byť vždy trvalá obsluha.

6.3. Detekcia úniku plynov a iných nebezpečných stavov

Typ detekcie/látky	V plynovej kotolni a v spaľovni sú inštalované detektory zemného plynu a CO		
Signalizácia	lokálna signalizácia		
Pokrytie	---		
Napojené systémy	V prípade detekcie v spaľovni: 1. stupeň varovanie, 2. stupeň - odstavenie prívodu plynu a odstavenie plynových horákov z prevádzky		

6.4. Stabilné hasiace zariadenia

Typ	Neinštalované	Revízie	---
Pokrytie	---	Dodávateľ	---
Popis	---		

6.5. Zariadenia na odvod tepla a splodín horenia v prípade požiaru

Typ	Nie je inštalované	Revízie	---
Pokrytie	---	Dodávateľ	---
Popis	---		
Nadväznosti	---		

6.6. Ochrana proti výbuchu a pretlaku

Typ	Nie je inštalované	Revízie	---
Pokrytie	---		
Popis	---		

6.7. Prenosné hasiace prístroje

Počet	Rôzne PHP, práškové, CO ₂ , vodné.	Revízie	08/2019
Popis	Celkovo je inštalovaných cca 350 ks PHP		

6.8. Požiarne jednotky

Jednotka HaZZ	HaZZ Martin	Príjazdový čas/vzdialenosť	8 min
---------------	-------------	----------------------------	-------

6.9. Zabezpečenie proti neoprávnenému vniknutiu

Fyzická ochrana	Spôsob zabezpečenia	Zabezpečené vlastnými zamestnancami, prítomní sú vždy minimálne dvaja členovia ostrahy (celkovo sa streda v službe cca 10 zamestnancov). Jeden potom vykonáva obhliadky areálu.
	Intervaly obchôdzok	Približne v 2 hod. intervaloch
	Kontrola obchôdzok	Kontrola pohybu ostrahy je vykonávaná prostredníctvom elektronických čipov.
Elektronické zabezpečenie objektu	Rozsah zabezpečenia	Inštalovaná je EZS len v niektorých vybraných objektoch - časť administratívnej budovy - bufet 2 - časť kliniky nukleárnej medicíny - budova lekárne - kontajnerová zostava lekárne - budova detského FRO - onkologické centrum - oddelenie liečebnej výživy a stravovania - novákovský dom
	Signalizácia narušenia	obj. 04b, 8 - odosielanie SMS na poverené osoby, z priestorov Kliniky nukleárnej medicíny tiež na vrátnicu, z objektu Onkologického pavilónu na PCO polície.
	Kamerové systémy	V areáli je rozsiahly kamerový systém vo vonkajších a vnútorných priestoroch a na oddeleniach, cca 60 ks kamier vonkajších, 30 ks vnútorných
	Sledovanie signálu, dĺžka záznamu	Výstup z vonkajších kamier je na automobilovú vrátnicu (24/7 služba), a tiež umožňujú vzdialený prístup poverenými zamestnancami, záznam je cca 15 dní. Vnútorné kamery oddelení majú len lokálne výstupy
Mechanické zabezpečenie objektu	Plášť objektu	Obvodové plášte objektov tvorí najmä murivo, vstupy sú dvere a vráta rôznej konštrukcie
	Zabezpečenie vstupov	Základné, bez zvýšenej mechanickej ochrany (dvere, vráta rôznej konštrukcie).
	Zabezpečenie presklených plôch	Bez mechanického zabezpečenia.
	Oplotenie, osvetlenie areálu	Celý areál UNM je oploteným vstupy sú cez pešiu vrátnicu (obj. 0), ktorá sa v noci po 22:00 uzatvára a cez automobilovú vrátnicu s prítomným členom ostrahy. Okolie objektov je dostatočne osvetlené.
Zabezpečenie hotovosti/cenností	Hodnota hotovosti, cenností	Vid' nižšie
	Miesto uloženia	Parkovacie automaty – do 4000 EUR, odvoz hotovosti do pokladne podľa potreby Vrátnica – do 200 EUR cez deň môže byť nazbieraná vyššia hotovosť, denne sa odváža do pokladne Ubytovňa (mimo areál UNM) - do 200 EUR cez deň môže byť nazbieraná vyššia hotovosť, podľa potreby sa odváža do pokladne Pokladňa – do 1000 EUR, cez deň môže byť nazbieraná vyššia hotovosť, denne sa odváža do banky
	Kvalita trezoru	Trezor je umiestnený len v Pokladni na pešej vrátnici na 1.NP Pokladňa – trezor bezpečnostná trieda 0

	Zabezpečenie priestoru	Pokladňa - interiérové dvere do miestnosti, zabezpečené mrežou, okno zabezpečené mrežou, inštalovaná EZS
Preprava cenností/hotovosti	Spôsob	Osobne
	Frekvencia	Podľa potreby
	Zabezpečenie v priebehu prepravy	Bez zvláštneho zabezpečenia

Obrázok 12: Automobilová vrátnica s kamerami a EPS



7. Zabezpečenie zdrojov pre prevádzku

V nasledujúcej kapitole sú uvádzané iba relevantné zdroje, energie a médiá. / Nevyužívané/irelevantné zdroje, energie, médiá nie sú v nasledujúcej kapitole uvedené.

7.1.1. Sklady surovín a výrobkov

V areáli UNM sú tvorené len minimálne skladové zásoby, po prevzatí materiálov sú rýchlo ukladané do samostatných malých skladov alebo priamo na oddelenia podľa ich požiadaviek.

Najväčšie sklady predstavujú:

Centrálny sklad, obj. 31, jednopodlažný murovaný objekt – kancelárske potreby, hygienické, čistiace prostriedky, tlačivá a pod., ukladané v regáloch v niekoľkých miestnostiach

Obrázok 13: Budova centrálného skladu



Sklad zdravotníckeho materiálu – obj. 34 (nemocničná lekáreň) – materiály sú ukladané v regáloch v niekoľkých miestnostiach. Tu je aj sklad HK (viď nižšie).

Sklad v garážach – obj. 59c – sklad infúzných roztokov

Sklad kuchyne - obj. 15 – materiály sú ukladané v regáloch v niekoľkých miestnostiach

V ostatných objektoch, v ktorých je poskytovaná zdravotná starostlivosť, sa nachádzajú malé lokálne sklady bielizne a lekárskeho materiálu, v ktorých je ukladané len minimálne potrebné množstvo, ktoré je určené na spotrebu.

Manipulácia sa vykonáva prevažne ručne, v objektoch aj za pomoci vozíkov a paletových vozíkov. V areáli je tiež používaný 1 x VZV na propán.

7.1.2. Nebezpečné chemické látky a prípravky

Typ/názov	Nebezpečné vlastnosti (*4)	Množstvo	Umiestenie	Spôsob skladovania	Využitie
O ₂	O	12 x 6000 l	Na okraji areálu, obj. 102	Dva zásobníky	medicínske účely
O ₂	O	2 x 12 fliaš	Na okraji areálu, obj. 53	Fľaše v súpravách	medicínske účely
O ₂	O	max. 24 fliaš	Sklad tech. plynov, obj. 55	Fľaše v stojane	medicínske účely
H ₂	F+	max. 5 fliaš	Sklad tech. plynov, obj. 55	Fľaše v stojane	medicínske účely
H ₂	F+	max. 2 fľaše	Spaľovňa odpadov obj. 101	Fľaše v stojane	Meranie emisií
Acetylén	F+	max. 10 fliaš	Sklad tech. plynov, obj. 55	Fľaše v stojane	pre údržbu aj pre medicínske účely
Propán	F+	max. 13 fliaš	Sklad tech. plynov, obj. 55	Fľaše v stojane	pre údržbu aj pre medicínske účely
Lieh denaturovaný	F	max. 10 000 l	Sklad HK, obj. 34 (sklad lekárne)	200 l sudy	pre medicínske účely
Kyselina peroxyoctová	O, C, Xi, N	max. 50 kg	Sklad HK, obj. 34 (sklad lekárne)	4 kg plastové balenia	dezinfekcia

*4) Nebezpečné vlastnosti (ich označenie a skratky) sú definované v doplnku II smernice 67/548/EEC

V sklade HK v obj. 34 (sklad nemocničnej lekárne) sú tiež skladované aj iné HK, napr. acetón, lekárske benzín, dietyléter, formaldehyd, etylacetát, metanol, propanol, xylén a rôzne dezinfekčné látky, v prepravných obaloch (fľašiach, bandaskách) v objeme do 50 l. Max. kapacita skladu celkovo je 10 m³ HK v zmysle požiarneho poriadku. Celá podlaha skladu je nepriepustná, slúži ako záchytná nádrž vypádovaná do jímky pod podlahou. Vo vedľajšej miestnosti, ktorá je súčasťou PÚ skladu HK je miesto zriedovania kyseliny peroxyoctovej, priestor je s vlastným vetraním a s jímkou. Oceľové konštrukcie a regály sú uzemnené. V sklade je zabezpečené nútené vetranie.

Obrázok 14: Sklad HK v objekte lekárne (obj. 34) a miesto riedenia kyseliny peroxyoctovej



Obrázok 15: Skladovanie vodíka v spaľovni odpadov



7.2. Elektrická energia

Zdroj	Zabezpečený z verejnej siete
Parametre	dve prípojky do areálu 22kVA V areáli sú dve trafostanice v samostatných objektoch, v každej jeden transformátor. V činnosti sú vždy obidva naraz (jedno nepostačuje). Sieť v areáli je zokruhovaná.
Vplyv na prevádzku/zálohovanie	Celková spotreba energie, chod objektov, osvetlenie, zariadenia V objekte 49 sú dva záložné zdroje, dieselagregáty (DA), ktoré kapacitne stačia na chod areálu UNM – vybraných okruhov, zariadení a zásuviek (kapacita 660 kVA a 608 kVA). Každý zálohuje inú časť areálu. Každý má zásobu paliva 400 l nafty. Nábeh do 15 s. Zdroje sú pravidelne 1 x týždeň skúšané naštartovaním, 1 x mesiac aj pod záťažou.
Ochrana	štandardná ochrana, pasívny bleskozvod na všetkých objektoch, iba na obj. 8 je aktívny bleskozvod

Transformátory				
Výkon (kVA)	Počet	Typ (olej/suchý)	Umiestnenie	Poznámka
1000	1	olejové	obj. 61	
1000	1	suché	obj. 46	

Obrázok 16: Trafostanica s elektroúdržbou a náhradnými zdrojmi el. energie (vľavo) a jeden z transformátorov



Obrázok 17: Náhradné zdroje - dieselagregáty



7.3. Teplo / Vykurovanie

Zdroj	<p>Zdroj: systém centrálného zásobovania teplom Martin – horúcovod.</p> <p>V areáli je celkovo 28 horúcovodných výmenníkových staníc tepla 130/90°C, sú majetkom teplárenskej spoločnosti, ktorá zabezpečuje ich chod, servis aj reguláciu. Umiestnené sú v jednotlivých objektoch. Regulácia je vykonávaná v 5 staniach aj online z riadiaceho centra teplárne, na základe požiadaviek z UNM. Jednotlivé stanice nie sú prepojitelné (nie je možnosť zálohy medzi objektami).</p> <p>Niektoré staršie objekty v pôvodnom stave na okraji areálu (kde nie je privedený rozvod teplej vody) sú vykurované tiež plynovými konvenčnými ohrievačmi.</p>
Parametre	<p>Viď vyššie</p> <p>TÚV, ohrev priestorov, celková spotreba tepla</p>
Vplyv na prevádzku/zálohovanie	<p>V areáli je záložná plynová kotolňa, inštalované dva plynové kotle s kapacitou postačujúcou pre celý areál UNM, sprevádzkovanie je možné cca do 2 hodín a napojenie na rozvody tepla. Tento zdroj sa využíva iba pri odstávkach systému centrálného zásobovania teplom Martin, 1 x za rok. Využívané je tiež teplo zo spaľovania odpadov z vlastnej spaľovne v obj. 101.</p>

7.3.1. Para

Zdroj	Para je využívaná iba v jednotlivých lekárskech zariadeniach a sterilizátoroch, para je vyrábaná priamo v nich el. energiou z upravenej vody.
Parametre	---
Vplyv na prevádzku/zálohovanie	V jednotlivých lekárskech zariadeniach

7.3.2. Chlad

Zdroj	Niektoré objekty alebo podľa potreby jednotlivé priestory sú podľa potreby klimatizované pomocou VZT alebo samostatných klimatizačných jednotiek (celý nový pavilón 04b, pôrodné sály, urológia, dialýza, koronárne oddelenie, patológia a pod.), v obj. 6 nové priestory v prístavbe, v obj. 4 nové priestory JIS a operačných sál, a niektoré staršie zrekonštruované priestory, postupne sú aj v iných priestoroch inštalované lokálne klimatizácie
Parametre	Používané je ekologické chladivo v jednotlivých klimatizačných zariadeniach a VZT
Vplyv na prevádzku/zálohovanie	Chladienie priestorov, je možný aj ohrev priestorov pomocou VZT

7.3.3. Tlakový vzduch

Zdroj	Kompresorová stanica
Parametre	Inštalované 3 ks kompresory do kaskády Pre tlakový vzduch sú používané medené pevné rozvody, do 10 bar. V kompresorovni sú 3 ks vzdušníkov á 1500 l a sušička vzduchu
Vplyv na prevádzku/zálohovanie	Prevádzka medicínskych zariadení, medicínske účely Zálohovanie je vzájomné, postačuje jeden kompresor

Obrázok 18: Kompresory a vzdušníky kompresorovne



7.3.4. Technické plyny

Zdroj	Kvapalný O ₂ - centrálny zdroj tvoria dva zásobníky kvapalného O ₂ s kapacitou á 6000 l s odparníkmi, max. tlak 17,6 bar. Zásobníky s v nájme od dodávateľa. Vždy je čerpanie z jedného zásobníka, zásobníky sú vždy pri poklese zásoby na 1000 l doplňované na základe objednávky. Rozvody sú pevné oceľové.
Parametre	viď vyššie
Využitie	Plyny sú využívané na medicínske účely
Skladovanie	Zásobníky obsahujú zásobu na cca 1 týždeň Ako záloha slúžia dve súpravy po 12 fliaš, trvale napojené na rozvody O ₂

Obrázok 19: Zásobníky s kvapalným kyslíkom (vľavo) a dve záložné súpravy po 12 fliaš (vpravo)



Zdroj	Tlaková stanica N ₂ O (rajský plyn), inštalovaných je 2 x 12 fliaš
Parametre	Pevné rozvody
Využitie	Plyny sú využívané na medicínske účely
Skladovanie	Tlakové fľaše

Obrázok 20: Tlaková stanica na N₂O (vľavo) a budova skladu tlakovej stanice N₂O a O₂



Zdroj	Tlakové fľaše v sklade technických plynov
Parametre	Rôzne plyny (kyslík, acelytén, vodík, propán, dusík, CO ₂ , N ₂ O, argón a pod.)
Využitie	Plyny sú využívané hlavne na medicínske účely, údržbu aj pohon VZV (propán)
Skladovanie	Sklad plynov, slúži na skladovanie jednotlivých fliaš, ktoré sú podľa potreby vydávané na jednotlivé oddelenia alebo miesta spotreby, celková kapacita cca 100 fliaš, sklad je využívaný na cca 30 percent. Každý plyn je skladovaný oddelene v samostatnej miestnosti. Budova je murovaná s ľahkou strešnou krytinou.

Obrázok 21: Sklad technických plynov



7.3.5. Voda

Zdroj	Mestský vodovod, 2x prípojka, pitná voda Vlastné studne v areáli (len na polievanie zelene)
Parametre	Z dvoch verejných prípojok je vždy zapojená iba jedna, druhá je záložná.
Vplyv na prevádzku/zálohovanie	Celková spotreba vody v rámci areálu, medicínske účely, požiarna voda Voda je tiež využívaná v lekárskech zariadeniach na výrobu sterilizačnej pary, prd tým je podľa potreby upravovaná, demineralizovaná, alebo upravená reverznou osmózou.
Odpadné vody	Vzájomné zálohovanie prípojok vody Zvedené do verejnej kanalizácie, voda z ústavu klinickej biochémie a patológie je pred zvedením do kanalizácie chlóvaná. Voda s obsahom jódu z Ústavu nukleárnej medicíny v obj. 08 je zvedená do zásobných nádrží, kde je skladovaná po dobu rozpadu jódu (do doby odstránenia radiácie), potom je zvedená do kanalizácie, sú 3 nádrže

7.3.6. Informačné a riadiace systémy

Význam	Centrálny server sa nachádza v objekte 24 na 1.NP. Je inštalovaných niekoľko fyzických serverov a množstvo virtuálnych serverov s prevádzkovým a lekárske systémom.
Zálohovanie dát	V rámci serverovne je záložný rack, kde sú servery zálohované. Externá IT firma zabezpečuje celkovú zálohu na vlastných serveroch (mimo areál nemocnice), prepojené sú optickým káblom, záloha denne. V prípade zničenia serverovne v areáli UNM sú spustené zálohové servery do 2 hodín.
Zabezpečenie	V serverovni je klimatizácia, CO2 PHP. Pre zabezpečenie ochrany dát je spracovaná dokumentácia v zmysle zákona o ochrane osobných informácií, bezpečnostný projekt.

7.3.7. Odpady

Druh odpadu	Miesto zhromažďovania
Nebezpečné odpady	<p>NO – miesto uloženia na zbernom dvore pri spaľovni (obj. 101). Biologický odpad - miesto uloženia na zbernom dvore pri spaľovni Na zbernom dvore je odpad triedený a ukladaný do kontajnerov alebo špeciálnych nádob podľa druhu odpadu. Väčšina tuhých odpadov je spaľovaná v spaľovni. Prebytočný odpad je ukladaný do kontajnerov a odvážaný externou spoločnosťou.</p> <p>V spaľovni je inštalované zariadenie s primárnou komorou, kde je teplota dosahovaná 650°C – 700°C a termoreaktorom, kde je teplota až do 1100°C. Zariadenie je vybavené 2 x filtrami a systémom vstrekovania vápna pre znižovanie emisií. V objekte sa nachádza niekoľko fliaš s vodíkom, ktorý sa používa na meranie emisií. Priestor je zabezpečený systémom detekcie CO a ZP (viď kap. 6.3). Je tu 24/7 prevádzka.</p>
Ostatné odpady	<p>Odpad je ukladaný ako komunálny odpad a triedený odpad, pri jednotlivých objektoch v rámci areálu sú umiestnené zberné nádoby a tiež je odpad ukladaný na zbernom dvore pri spaľovni</p>

Obrázok 22: Spaľovňa odpadov



8. Organizácia a riadenie

8.1. Systémy riadenia

UNM má zavedené systémy riadenia v zmysle ISO 9001 od roku 2008.

8.2. Počet zamestnancov, zmennosť, výber, školenia a starostlivosť o zamestnancov

Celkový počet zamestnancov	cca 2600
Zmennosť	Nepretržitá prevádzka
Počet zamestnancov na najmenej obsadenej zmene	cca 800 V spaľovni odpadov je nepretržitá prevádzka
Školenie, kvalifikácia	Zamestnanci sú v zmysle právnych predpisov pravidelne školení z OPP a BOZP (zabezpečené externým dodávateľom aj interným zamestnancom). Zamestnanci majú tiež príslušnú kvalifikáciu, odborné osvedčenia a certifikáty potrebné v rámci obsluhy VZV, VTZ a pod. - tieto školenia sú zabezpečené externe. Sledovanie intervalov školení zabezpečujú jednotliví vedúci oddelení

8.3. Zabezpečenie ochrany pred požiarmi

Určenie miest a činností so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru	Za miesta so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru sú považované: spaľovňa odpadu, sklad HK pri patológii (obj. 9,10), sklad HK pri lekárni (obj. 34), stolárska dielňa, kyslíkareň
Ochrana pred požiarmi zaistená	Zabezpečené externým dodávateľom BOŽIPO s.r.o. a tiež vlastným BT a TPO.
Preventívne protipožiarne hliadky	Sú zriadené PPH pracovísk so zvýšeným nebezpečenstvom, cca 15 ľudí celkovo
Režim fajčenia	Zákaz fajčenia je stanovený v celom areáli UNM okrem pavilónu psychiatrie
Ohlasovňa požiaru	Vrátnica pre peších od 6:00 do 22:00 Automobilová vrátnica v noci, niektoré objekty majú tiež svoje vlastné ohlasovne požiarov
Školenie zamestnancov a odborná príprava protipožiarnych hliadok	Pravidelné školenia z OPP zabezpečené externým dodávateľom a tiež vlastným BT a TPO, sú vykonávané pravidelné cvičné požiarne poplachy
Opatrenia pri činnostiach so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru	Na vykonávanie takých prác je stanovené tlačivo – povolenie na zváranie v zmysle príslušných právnych predpisov
Operatívny plán a operatívna karta zdolávania požiarov	Vypracovaný
Ostatné	Mimopracovnej dobe je požiarne ochrana zabezpečená vrátnikmi, ktorí vykonávajú prehliadky areálu (aj z hľadiska ochrany majetku, viď kap. 6.2). V roku 2022 prebehla v UNM komplexná kontrola zo strany OR HaZZ, všetky zistené nedostatky boli následne odstránené.

8.4. Starostlivosť o stroje a zariadenia

Oddelenia údržby:

- prevádzková údržba, 6 členov, pracujúca na 1 zmenu od 7:00 do 18:00
- elektro údržba, 5 členov, pracujúca na 2 zmeny od 7:00 do 22:00
- špecializovaný servis lekárskeho zariadenia, 2 členovia
- dvorná údržba

Tiež je držaná pohotovosť členmi údržby v mimopracovnej dobe. Údržba je vykonávaná najmä operatívne.

Starostlivosť o stroje a zariadenia a pravidelné opravy sú vykonávané ako vlastnými zamestnancami - menšie opravy, a tak aj dodávateľsky - väčšie pozáručné opravy. Na špeciálne lekárske zariadenia je objednávaný externý odborný servis. Pre niektoré z nich sú podpísané servisné zmluvy – napr. RTG, MR, SONO, CT, kardio centrum a pod.

Je stanovený harmonogram vykonávania revízií VTZ. Z revíziínych prehliadok sú vypracované správy, spracovaný je harmonogram vykonávania revízií. Kontroly el. spotrebičov sa vykonávajú vlastnými elektrikármi UNM.

8.5. Havarijné plánovanie

Havarijné plánovanie je zamerané najmä na oblasť požiarnej ochrany a bezpečnosti pri práci (požiarne evakuačné plány a pod.). Sú pravidelne vykonávané cvičné požiarne poplachy.

Spoločnosť má havarijné plány pre prípady úniku chemických látok a znečistenia podzemných vôd.

9. Skratky, pojmy a definície

9.1. Skratky a pojmy

EPS	- elektrická požiarne signalizácia
EZS	- elektrická zabezpečovacia signalizácia
HaZZ	- hasičský a záchranný zbor (OR HaZZ – okresné riaditeľstvo HaZZ)
Horúce práce	- zvaracie, brúsiace alebo iskriace zariadenie nezávisle od stupňa automatizácie na miestach s možnosťou vzniku požiaru alebo výbuchu
NCHL	- nebezpečné chemické látky
PÚ	- požiarne úsek
PU	- požiarne uzáver
PCO	- pult centralizovanej ochrany
PHP	- prenosný hasiaci prístroj
SHZ	- stabilné hasiace zariadenie
TPO	- technik požiarnej ochrany (odborne spôsobilá osoba v zmysle zákona NR SR č. 314/2001 Z.z.)
VTZ	- vyhradené technické zariadenia s vysokou a vyššou mierou ohrozenia (technické zariadenia tlakové, zdvíhacie, elektrické a plynové
VZT	- vzduchotechnika
ZODT	- zariadenie na odvod tepla a splodín horenia

9.2. Definície škôd

9.2.1. PML – Possible Maximum Loss – Maximálna možná škoda

Najväčšia škoda (na majetku a škoda spôsobená prerušením prevádzky, ak je krytá poistnou zmluvou), ktorú možno očakávať ako dôsledok jedného požiaru (alebo iného nebezpečenstva, ak je limitujúcim činiteľom) za predpokladu kombinácie najnepriaznivejších okolností.

Faktory, ktoré ovplyvňujú výšku škody sú: efektívne oddelenie požiarneho komplexu; nedostatok horľavého materiálu; konštrukčné materiály budov; doba plného obnovenie prevádzky.

9.2.2. EML – Estimated Maximum Loss – Odhadovaná maximálna škoda

Najväčšia reálna škoda (na majetku a škoda spôsobená prerušením prevádzky, ak je krytá poistnou zmluvou), ktorú možno očakávať ako dôsledok jedného požiaru (alebo iného nebezpečenstva, ak je limitujúcim faktorom), kedy sú vnútorné aj vonkajšie ochranné opatrenia schopné redukovať rozsah škody funkčné.

9.2.3. Požiarneho komplexu

Aby objekt nebol zaradený do požiarneho komplexu, musia byť splnené nasledujúce pravidlá:

- Minimálny odstup medzi susednými budovami je 10m.
- Ak sú v objekte skladované horľavé materiály ako drevo, drogéria, papier, elektronika je minimálny odstup 20m.
- Minimálna odstupová vzdialenosť pre sklady technických plynov a horľavých kvapalín je 30m.
- Ak je niektorá zo susedných budov vyššia ako 10m (resp. 20m), musí sa odstupová vzdialenosť rovnať výške tejto budovy, maximálne však 20m.
- Ak sú medzi objektmi požiarneho komplexu trvale skladované horľavé materiály, musia byť medzi skladovacím priestorom a objektom dodržané vyššie uvedené odstupové vzdialenosti.
- Objekty nesmú byť prepojené káblovými kanálmi alebo koridorami z horľavých materiálov alebo horľavé materiály obsahujúce

9.3. Legenda k hodnoteniu rizík

Miera rizika	
Potenciálne riziko – čisté riziko hodnotené bez implementovaných opatrení	Reálne riziko – riziko s opatreniami implementovanými na hodnotenom mieste/prevádzke
Vysoké	Môže dôjsť k totálnej škode z viacerých samostatných príčin
Zvýšené	Môže dôjsť k vyšším škodám z viacerých príčin. Totálne škody nie sú vylúčené.
Priemerné	Môže dôjsť skôr ku strednej až vyššej škode. Totálne škody nie sú vylúčené, ale sú menej pravdepodobné.
Nízke	Môže dôjsť skôr ku malej až strednej škode. Veľmi významné / totálne škody nie sú vylúčené, ale sú podmienené zhodou niekoľkých málo pravdepodobných udalostí.

Ochrana	
Výborná	Ochrana, organizácia a riadenie rizika prevyšuje legislatívne minimá. Organizácia aktívne vyhodnocuje svoje riziká a zabezpečuje ich na úrovni najlepšej známej praxe.
Dobrá	Ochrana, organizácia a riadenie rizika nevykazuje nedostatky, legislatívne požiadavky sú splnené, existuje však potenciál zlepšenia na úroveň najlepšej známej praxe.
Podpriemerná	Ochrana a riadenie rizika vykazuje čiastkové nedostatky, alebo väčší potenciál na zlepšenie, alebo sa dané ochranné opatrenie uplatňuje len čiastočne.
Slabá	Ochrana a riadenie rizika vykazujú závažnejšie nedostatky, alebo sa dané ochranné opatrenie neuplatňuje.

10. Prílohy

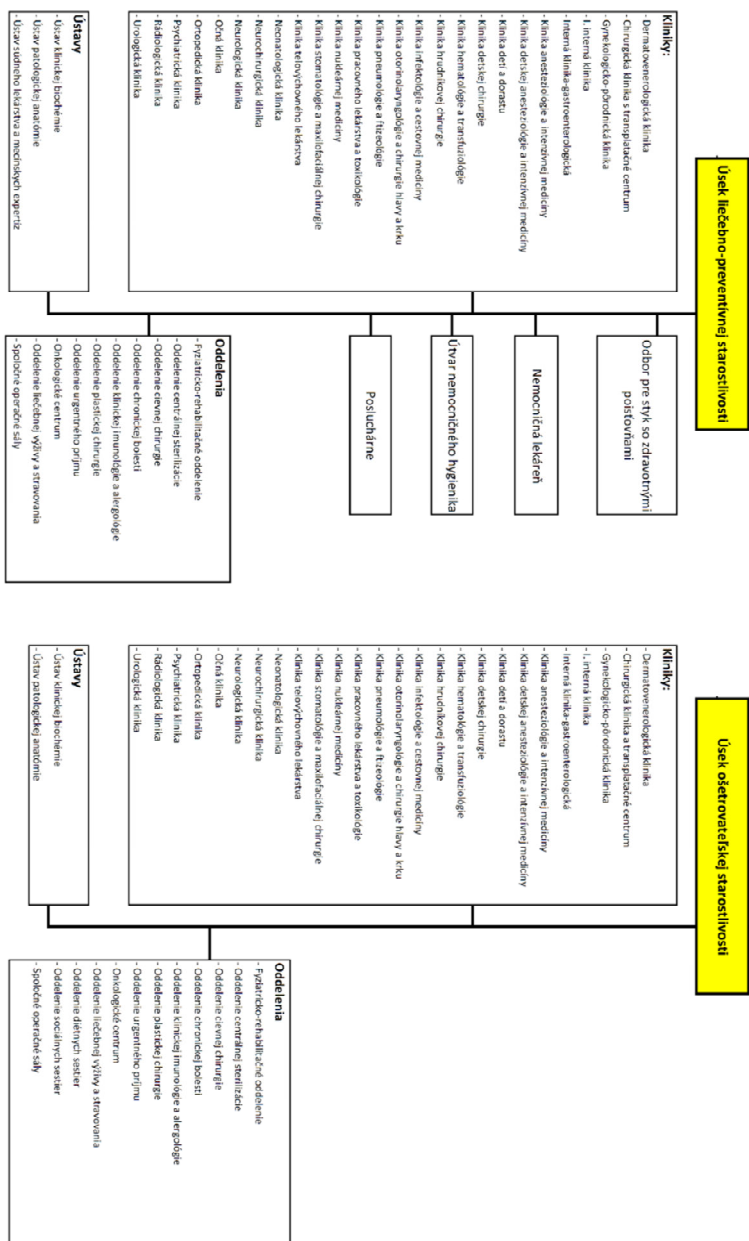
10.1. Situačný plán a zoznam objektov s popisom



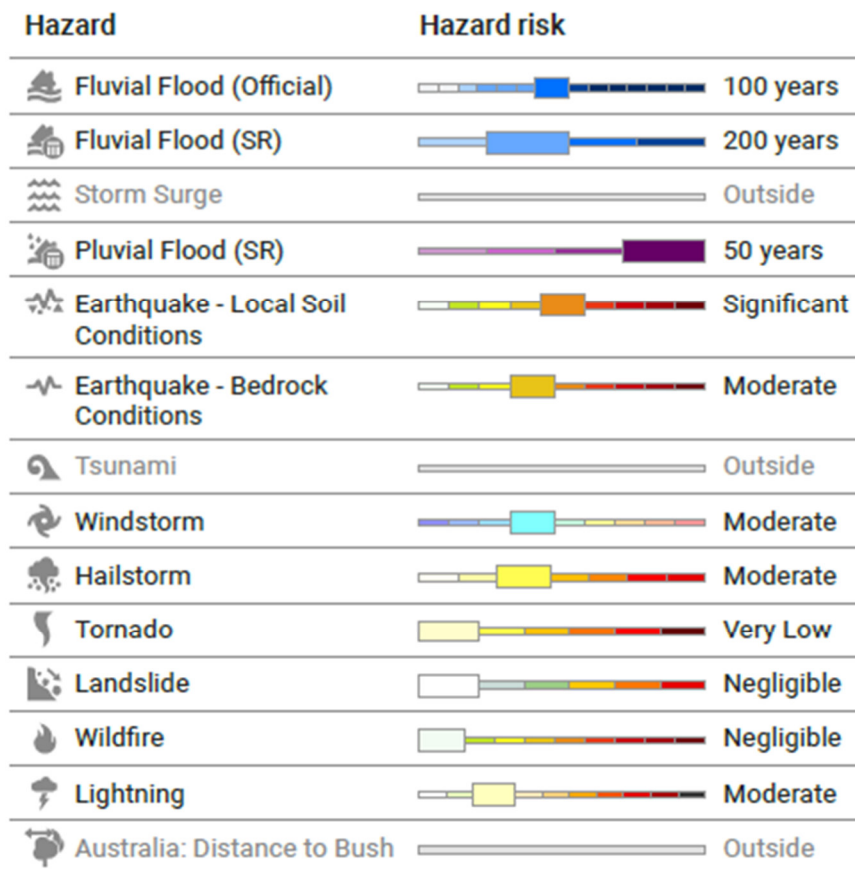
0	Administratívna budova
1	Dermatovenerologická klinika, Klinika hematológie a transfuziológie
1a	Dermatovenerologická klinika
2	Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie Klinika otorinolaringológie a chirurgie hlavy a krku
2a	Klinika otorinolaryngológie a chirurgie hlavy a krku – amb. časť
3	Ortopedická klinika
4	Chirurgická klinika - JIS septická, septické oddelenie, onkochirurgická ambulancia, interné ambulancie Klinika detskej chirurgie - lôžková časť Interná klinika gastroenterologická - Oddelenie gastroenterologickej diagnostiky Klinika transplantáčnej a cievnej chirurgie - septické oddelenie a cievna ambulancia
4a	Spoločné operačné sály Oddelenie plastickej chirurgie - operačná sála Klinika detskej anestéziológie a intenzívnej medicíny - lôžková časť Klinika detskej chirurgie - operačná sála Klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny - ambulancia predanestéziologických vyšetrení
4b	Chirurgická klinika - lôžková a amb. časť Klinika hrudnikovej chirurgie - lôžková a amb. časť Oddelenie plastickej chirurgie - lôžková a amb. časť Klinika transplantáčnej a cievnej chirurgie - lôžková a amb. časť Neurochirurgické oddelenie - lôžková a amb. časť Klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny - lôžková časť Jednotka intenzívnej starostlivosti chirurgických disciplín Oddelenie centrálnej sterilizácie
5	Neurochirurgické oddelenie – amb. časť Klinika detskej chirurgie – amb. časť Klinika infektológie a cestovnej medicíny Klinika pneumológie a ftizeológie
6	Rádiodiagnostická klinika Gynekologicko-pôrodnická klinika Neonatologická klinika
7	I. interná klinika Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
7a	I. Interná klinika – amb. časť Oddelenie pohotovostného prijmu Klinika pracovného lekárstva a toxikológie - amb. časť
8	Fyziotricko - rehabilitačné oddelenie Neurologická klinika Očná klinika Urologická klinika Klinika detí a dorastu Klinika nukleárnej medicíny
9	Ústav patologickej anatómie
10	Ústav patologickej anatómie
11	Klinika hematológie a transfuziológie - aplikačná časť
11a	Klinika hematológie a transfuziológie – laboratórna časť
11b	Klinika hematológie a transfuziológie – laboratórna časť

- 12 Psychiatrická klinika
- 13 Interná klinika gastroenterologická
- 14 Klinika detí a dorastu – JIS
- 15 Oddelenie liečebnej výživy a stravovania
- 16 Klinika hematológie a transfuziológie – amb. časť
- 17 Klinika detskej anestéziológie a intenzívnej medicíny - amb. časť
Fotolaboratórium
Sociálne sestry
- 18 Posluchárne
Knižnica
- 19 Ortopedická klinika - ortopedické amb.
Urologická klinika – amb. časť
I. Interná klinika - RTG pracovisko pre invazívnu kardiológiu
Klinika telovýchovného lekárstva
- 20 Klinika transplantačnej a cievnej chirurgie - transplantačná ambulancia
Základná a materská škola pri UNM
- 22 Klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny – denné miest.
Krajčírska dielňa
- 23 Oddelenie chronickej bolesti
Dispečing UNM
- 24 Neurologická klinika – amb. časť
Odbor informačných technológií
- 25 Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie – lab. časť
- 26 Fyziatricko – rehabilitačné oddelenie, úsek laseroterapie a lymfodrenáže
- 27 Stanica rýchlej lekárskej pomoci - MIJ
- 28 Automobilová vrátnica
- 29 Oddelenie lekárskej genetiky
Neonatologická klinika - ambulancia pre deti s perinatálnou patológiou a rizikom
- 30 Centrálny sklad
- 31 Ústav súdneho lekárstva a medicínskych expertíz
- 32 Ústav klinickej biochémie
Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie - výučbová časť
- 32a Ústav klinickej biochémie
Oddelenie klinickej imunológie a alergológie – lab. časť
- 34 Fyziatricko - rehabilitačné oddelenie - lôžková časť
Ústavná lekáreň
- 42 Kaplnka
- 43 Stanica rýchlej zdravotníckej pomoci
- 46 Bufet 1
- 49 Elektroúdržbárska dielňa
- 59 Prevádzková údržba
Oddelenie dopravy
- PA Platobný terminál - automat na platbu poplatkov za parkovanie
- PA Platobný terminál - automat na platbu poplatkov za parkovanie

10.2. Zoznam kliník a oddelení UNM podľa organizačnej štruktúry



10.3. Analýza rizik podľa CatNet



No data for Volcano Ash Thickness and France Subsidence.