



Zpráva o rizicích pro společnost Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa a.s.

Česká Lípa, Říjen 2022

Ing. Petr MIROVSKÝ
tel.: +420 221 421 711
e-mail: info@renomia.cz
[http: www.renomia.cz](http://www.renomia.cz)

Upozorňujeme, že tato riziková zpráva je vypracována a určena výhradně pro potřeby poptávky pojištění podané společností RENOMIA u pojistitelů. Jakékoliv jiné využití této rizikové zprávy a informací v ní uvedených je podmíněno písemným souhlasem společnosti RENOMIA, a. s. Tato riziková zpráva byla zpracována na základě informací poskytnutých provozovatelem a získaných během fyzické prohlídky tak, aby poskytla podklad pro potřeby nabídky pojištění. Nemusí však obsahovat popis všech rizik. Společnost RENOMIA nenese jakoukoliv odpovědnost za škody způsobené použitím a interpretací této zprávy a informací v ní uvedených.

Obsah

1.	Úvod	4
2.	Základní informace o společnosti	4
2.1.	Pojistné částky	4
2.1.1.	Celkové pojistné částky	4
2.1.2.	Pojistné částky a činnosti na místech pojištění	5
2.2.	Škodní průběh	5
2.3.	Historie zásadních změn, plánované změny	5
3.	Shrnutí rizik	6
3.1.	Zjednodušená legenda k hodnocení rizik	6
3.2.	Majetek	6
3.3.	Přerušení provozu	9
3.4.	Další přírodní a technická rizika	9
3.5.	Odpovědnost	10
3.6.	Organizace provozu	10
4.	Odhad maximálních škod	10
4.1.	Scénář a odhad škody	10
5.	Popis objektu	11
5.1.	Popis umístění objektu	11
5.2.	Stavební konstrukce	11
5.2.1.	Určení požárních komplexů a popis stavebních konstrukcí	11
5.2.2.	Převládající stáří staveb a údržba objektů	14
5.2.3.	Dělení do požárních úseků	14
5.3.	Popis provozovaných činností	14
5.3.1.	Popis činností	14
6.	Bezpečnostní prvky	15
6.1.	Zásobování požární vodou	15
6.2.	Elektrická požární signalizace	15
6.3.	Detekce úniku plynů a jiných nebezpečných stavů	15
6.4.	Stabilní hasící zařízení	16
6.5.	Zařízení pro odvod tepla a kouře v případě požáru	16
6.6.	Ochrana proti výbuchu a přetlaku	16
6.7.	Přenosné hasící přístroje	16
6.8.	Požární jednotky	16
6.9.	Zabezpečení proti neoprávněnému vniknutí	17
7.	Zabezpečení zdrojů pro provoz	18
7.1.	Suroviny a vstupní materiály	18

7.1.1.	Sklady surovin a výrobků.....	19
7.1.2.	Nebezpečné chemické látky a přípravky	19
7.2.	Elektrická energie	20
7.3.	Teplo / Vytápění	21
7.4.	Chlad	21
7.5.	Tlakový vzduch	22
7.6.	Technické plyny	22
7.7.	Voda	23
7.8.	Informační a řídicí systémy	23
7.9.	Odpady	24
8.	Organizace a řízení	24
8.1.	Systémy řízení	24
8.2.	Počet zaměstnanců, směnnost, výběr, školení a péče o zaměstnance	24
8.3.	Zabezpečení požární ochrany	25
8.4.	Péče o stroje a zařízení	25
8.5.	Havarijní plánování	25
9.	Zkratky, pojmy a definice	26
9.1.	Zkratky a pojmy	26
9.2.	Definice škod	26
9.2.1.	PML – Possible Maximum Loss – Maximální možná škoda	26
9.2.2.	EML – Estimated Maximum Loss – Odhadovaná maximální škoda	26
9.2.3.	Požární komplex	27
9.3.	Legenda k hodnocení rizik.....	27
10.	Přílohy.....	28
10.1.	Situační plánek	28
10.2.	Požární komplexy	29

1. Úvod

Tato riziková zpráva se zabývá místem pojištění Purkyňova 1849, 470 01 Česká Lípa.

Jedná se o aktualizaci rizikové zprávy z roku 2018.

Tato riziková zpráva byla zpracována za laskavé pomoci zástupců provozovatele. Informace ke zpracování rizikové zprávy poskytli a rizikové prohlídce byli přítomni:

Seznam přítomných osob	
Jméno:	Funkce:
p. Jan Mencl, Dis.	Místopředseda představenstva, Technicko-provozní ředitel
Ing. Vladimír Vaško	PO, BOZP
Ing. Petr Urban	Ekonomický ředitel
pí. Iva Červená	ŽP, odpadové hospodářství

2. Základní informace o společnosti

Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, p. o. (dále jen „NsP“ nebo „Nemocnice“) je zdravotnické zařízení poskytující lůžkovou i ambulantní péči. Nemocnice má v současné době 371 akutních lůžek a 117 lůžek následné péče. Slouží nejen pro obyvatele okresu Česká Lípa, ale ve vybraných odbornostech i pro oblast Varnsdorfu a Rumburku. Vzhledem k blízkosti hojně navštěvovaných rekreačních oblastí v okolí České Lípy poskytuje základní ambulantní i hospitalizační péči zvýšenému počtu tuzemských i zahraničních rekreatantů.

Veřejná nemocnice byla v České Lípě založena v r. 1892 a provozována jako Městská nemocnice V r. 1937 byl přistavěn infekční pavilon. Po 2. světové válce byl na nemocnici přeměněn bývalý okresní starobinec a do něho byla umístěna chirurgie, gynekologie a porodnice. Tento objekt sloužil do r. 1981. Výstavba současné nemocnice začala v r. 1976, otevřena byla v r. 1981. Stavbu prováděly jugoslávské firmy. V areálu nemocnice naleznete i budovu hygienické služby a Zdravotnickou záchrannou službu Libereckého kraje.

2.1. Pojistné částky

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

2.1.1. Celkové pojistné částky

Zakládání staveb, a.s.		
Hodnota nemovitého majetku	Kč	2 010 000 000,-
Hodnota movitého majetku	Kč	890 000 000,-
Hodnota zásob	Kč	17 500 000,-
Přerušení provozu – živé	Kč	---
Přerušení provozu – strojní	Kč	---

2.1.2. Pojistné částky a činnosti na místech pojištění

Týká se pouze míst pojištění, kde byly provedeny prohlídky.
Jedná se o lokality s největší koncentrací majetku.

Purkyňova 1849, 470 01 Česká Lípa		
Hodnota nemovitého majetku	Kč	2 010 000 000,-
Hodnota movitého majetku	Kč	890 000 000,-
Hodnota zásob	Kč	17 500 000,-
Stručný popis provozovaných činností	Nemocnice s poliklinikou	

Oproti RP z roku 2018 došlo k navýšení majetku vlivem optimalizace zařízení a majetku, a nákupem nových technologií a strojů.

2.2. Škodní průběh

Informace o výši a rozsahu škod jsou aktuální ke dni publikace rizikové zprávy. V případě rozdílu mezi rizikovou zprávou a poptávkou platí hodnoty uvedené v poptávce. Hodnoty jsou zaokrouhleny.

Datum vzniku	Příčina	Výše a rozsah	Opatření
Průběžně	Odpovědnostní škody	Viz poptávka	---

2.3. Historie zásadních změn, plánované změny

V této kapitole jsou popsány zásadní organizační a technické změny v historii, jak byly vysledovány v průběhu provádění opakovaných rizikových prohlídek a také změny a plánované investice.

Rok	Popis změny
2009-2017	Kompletní rekonstrukce vytápění. Ukončení provozu kotelny Kompletní rekonstrukce dětské nemocnice (obj.č.3) Modernizace kuchyně. Zateplení pláště budov
2017	Výměna výtahů. Modernizace řízení a spouštění dieselaagregátů.
2018-2019	Nová magnetická rezonance a dialýza – cca 150.000.000,- Kč vč stavební části
2019	Generální rekonstrukce naftového hospodářství u dieselů.
2020/2021	Soustava oddělovacích (i protipožárních) dveří v komplexu podz. Chodeb + kamery
2021	Z garáží se stává kolaudovaná polní nemocnice (covid)
2020/2021	Modernizace LDN, chirurgie, nová mag. rezonance, obnova ploch, zateplení, nové střechy, pořízení nové zdravotnické techniky
Investice 2022-	Plán pro výstavbu nového objektu. V závislosti na financích.

3. Shrnutí rizik

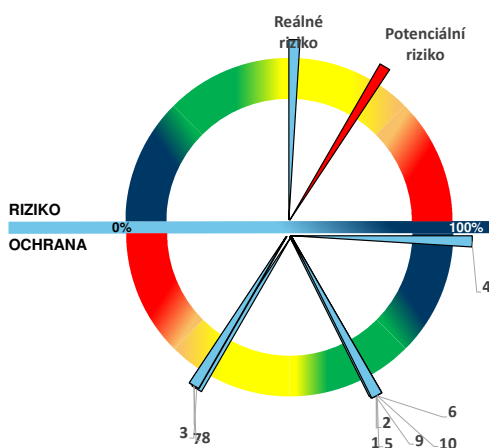
3.1. Zjednodušená legenda k hodnocení rizik

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

Podrobněji k hodnocení viz. kapitola 9.3

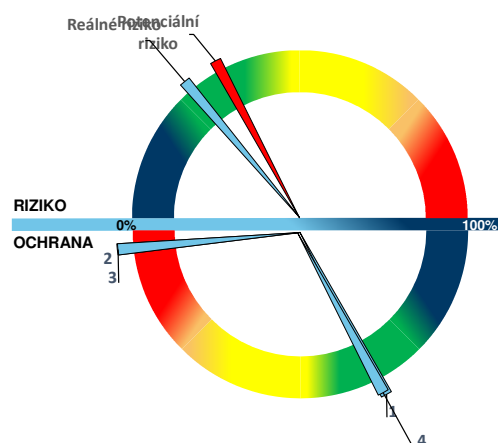
3.2. Majetek

Požár



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

Exploze



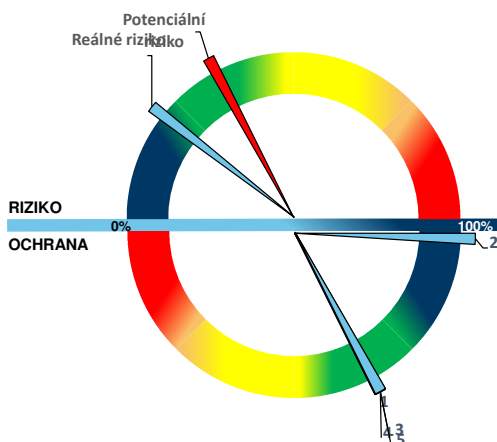
- | | |
|-------------------------------|---|
| 1. Konstrukce objektů | 3. Legislativa – ATEX / Nařízení vlády 406/2004 Sb. |
| 2. Technická prevence výbuchu | 4. Péče o pracoviště |

Za prostory se zvýšeným rizikem požáru a výbuchu lze považovat zejména technologické místnosti (strojovnu, kotelny apod.).

V případě požáru v prostorách operačních sálů apod. nelze vyloučit následné škody způsobené kontaminací prostor kouřem.

Dále je nutno přihlídnout k možným rizikům poškození zdraví, a to zejména v lůžkové části nemocnice, kde se nachází osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

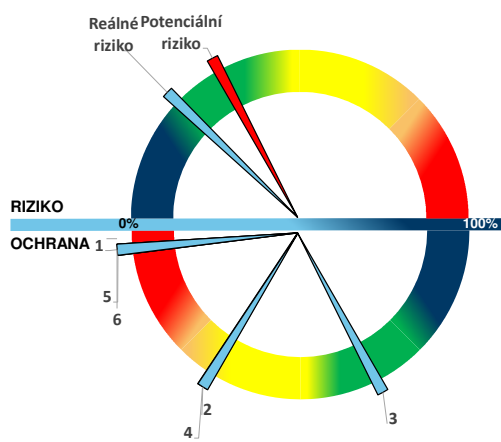
Odcizení, vandalismus



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

Drobné krádeže zdravotnického materiálu nebo vandalismus na objektech nemocničního areálu nelze v určité míře vyloučit.

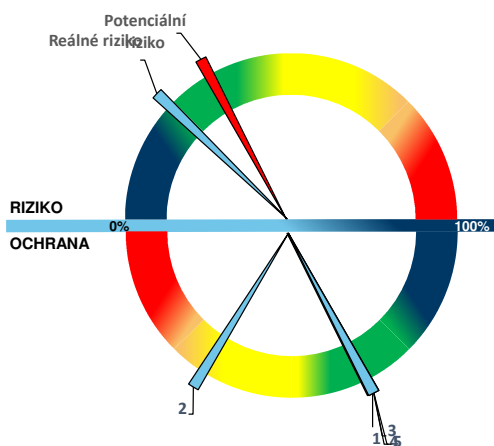
Povodeň



- | | |
|--------------------------|-------------------------------|
| 1. Citlivost materiálů | 4. Konstrukce objektů |
| 2. Citlivost technologií | 5. Protipovodňová opatření |
| 3. Způsob skladování | 6. Detekce povodňové aktivity |

Dle portálu CatNet® (SwissRe) se objekty nachází mimo povodňové zóny. Vzhledem k situaci objektů v terénu však nelze vyloučit škody způsobené vniknutím vody do objektů z okolního terénu.

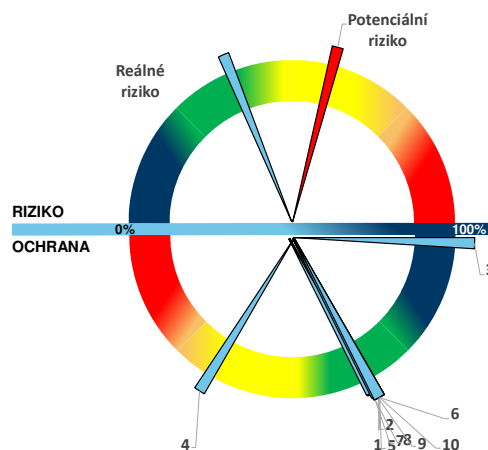
Nebezpečné látky – ohrožení okolí



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

V případě rozsáhlého požáru nemocničního komplexu může dojít ke snížení komfortu vlivem kouře obyvatel v okolních zástavbách.

Kybernetická / IT rizika

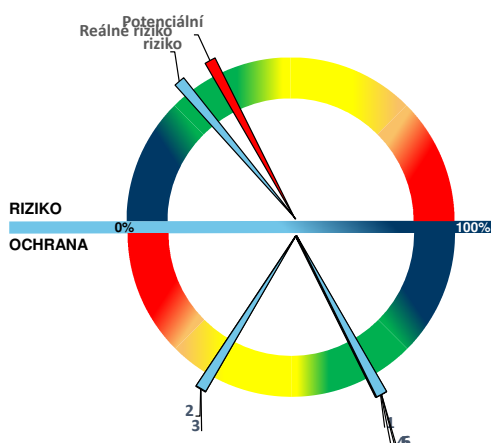


- | | |
|--|------------------------|
| 1. Zálohování a obnova dat | 5. Záložní konektivita |
| 2. Ochrana IT infrastruktury/sítě – perimetr | 6. Uživatelé |
| 3. Ochrana IT infrastruktury/sítě – interní | 7. Systém bezpečnosti |
| 4. Fyzické umístění vlastního HW | 8. IRP/BCP/DRP |
| | 9. Správa IT |
| | 10. Mobilita |

Úroveň zabezpečení v daném segmentu – standardní. Data získána z dokumentu klienta pro pojištění cyber rizik a na základě fyzické prohlídky serverovny.

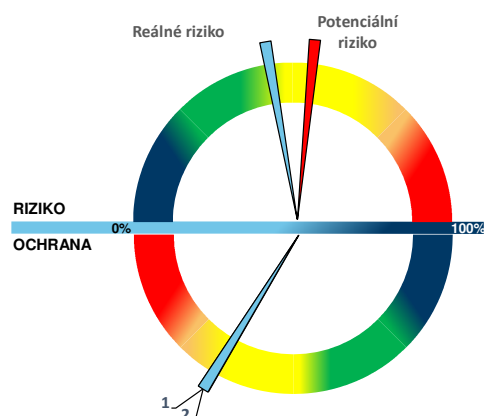
3.3. Přerušení provozu

Strojní přerušení provozu



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

Živelní přerušení provozu



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

V případě rozsáhlého požáru nelze vyloučit přerušení provozu v dané, požárem zasažené budově/části nemocnice. Délku přerušení provozu lze odhadnout na cca 12 až 24 měsíců.

Jako nejrizikovější provozy z tohoto pohledu se jeví operační sály, specializovaná diagnostická pracoviště a dále podpůrné provozny typu kuchyně, ergo apod.

V případě výpadku některé z ergo technologií lze přepokládat přerušení provozu celé nemocnice v řádu několika hodin až několika dnů. Kritické provozny jsou zálohovány pomocí dieselaagregátů a kogenerace (el. energie a teplo).

3.4. Další přírodní a technická rizika

Okolní objekty nepředstavují riziko s potenciálem ohrozit majetek NsP.

V areálu nemocnice se v denní době pohybují nebo parkují cizí osobní automobily. Dodávka zboží a materiálů je zajišťována malými nákladními automobily, které se rovněž pohybují v areálu nemocnice. Nelze tak vyloučit vznik škod způsobených nárazem do objektu nebo konstrukcí. Rovněž nelze vyloučit vznik drobných škod lokálního charakteru způsobených pádem stromů nebo jejich větví.

Vzhledem k situaci objektů ve svahu nelze zcela vyloučit ani riziko poškození objektů sesuvy půdy. Nicméně vzhledem k založení objektů a době výstavby (tedy délce užívání), považujeme toto riziko za minimální.

Z ostatních rizik nelze vyloučit škody způsobené vandalismem, drobnými krádežemi a dále pak škody způsobené na elektronických zařízeních a lékařských přístrojích způsobených přepětím v síti, úderem blesku nebo nepřímým úderem blesku.

Rovněž riziko vzniku škod na prosklených částech stavebních objektů (okna, fasády, světlíky apod..) nelze vzhledem k situaci objektu v terénu zcela vyloučit.

3.5. Odpovědnost

Kromě obecné odpovědnosti nelze vyloučit vznik škod plynoucích z činnosti klienta - profesní odpovědnost.

3.6. Organizace provozu

V průběhu fyzické prohlídky prostor společnosti jsme nenalezli zjevné nedostatky na úseku PO, úklidu ani jiné provozní nedostatky či havarijní stavy. V celém areálu jsou prováděny pravidelné revize externími poskytovateli, přičemž vrcholnou dokumentaci a zajištění hájí vlastní zodpovědná osoba.

Nemocnice spravuje vlastní požárně-bezpečnostní systém DELTA, do kterého je svedena kompletní signalizace s napojením na vlastní dispečink, která spravuje nasmlouvaná bezpečnostní agentura.

4. Odhad maximálních škod

4.1. Scénář a odhad škody

K maximální možné škodě může dojít požárem některého ze skladů nebo technologických bloků a jeho následným rozšířením na ostatní objekty komplexu.

Vzhledem k alokaci objektů v PK I a koncentraci majetku v něm je pro stanovení PML zanedbatelné nezapočítávat zbylé dva požární komplexy (budova trafostanice a vrátnice).

Hodnota požárního komplexu (*1) č. I dle bodu 5.2.1. je tvořena hodnotou (*2):			
Nemovitého majetku	2 010 000 000,- Kč		
Movitého majetku	890 000 000,- Kč		
Zásob	17 500 000,- Kč		
PML je stanovena (*3)			
Pro nemovitý majetek ve výši	70%	tedy	1 407 000 000,- Kč
Pro movitý majetek ve výši	100%	tedy	890 000 000,- Kč
Pro zásoby majetek ve výši	100%	tedy	17 500 000,- Kč
Přerušení provozu na dobu	12 měs.	ve výši	0,- Kč
Hodnota největšího požárního komplexu			
	2 917 500 000,- Kč		
PML dle výše uvedeného			
	2 314 500 000,- Kč		
Z toho škoda způsobená přerušením provozu			
	Nebyla stanovena		

*1,3) Definice PML/EML a požárního komplexu dle 8.2. Zachraňovací náklady a náklady na zbourání nejsou součástí PML.

*2) Hodnota 0 (nula) => Hodnoty nebyly k dispozici

5. Popis objektu

5.1. Popis umístění objektu

Areál nemocnice se nachází v centru města Česká Lípa v mírném kopci. Areál je tvořen soustavou několika budov, které jsou využívány jako lékařská pracoviště, lůžková část a technické zázemí nemocnice. Až na výjimky jsou objekty vzájemně komunikačně propojeny soustavou podzemních chodeb a nadzemních průchodů.

Areál je přístupný po zpevněných komunikacích dvěma vjezdovými branami, z nichž jedna, tzv. zadní brána je využívána pouze výjimečně, většina vozidel cca 90% vjíždí tzv. přední branou opatřenou závorami.

Zpevněné komunikace uvnitř areálu vedou ke všem objektům. U objektu nemocnice (obj.č.2.) je zřízena nástupní plocha hasičské techniky. Součástí areálu jsou i dosti rozlehlé zalesněné a zatravněné plochy, které v minulosti měly sloužit jako park pro pacienty, v současné době se nevyužívají.

Okolí areálu tvoří ze severní strany sídliště Špičák, z ostatních stran pak rodinné domky a objekty občanské zástavby. Cca 200 m jižně od areálu teče řeka Ploučnice. Od řeky je areál oddělen parkovištěm a silnicí, navíc je oproti hladině cca 10-15 m výš.

5.2. Stavební konstrukce

5.2.1. Určení požárních komplexů a popis stavebních konstrukcí

Vzhledem k vzájemné poloze objektů, jejich stavebnímu i komunikačnímu propojení, výškám, odstupovým vzdálenostem a skladování materiálů na plochách mezi objekty je areál rozdělen do požárních komplexů takto (viz. příloha 10.1./10.2. - požární komplexy a situace areálu):

Požární komplex č. 1.					
Obj. č.	Stavební konstrukce		Stručný popis činnosti		Ochranné prvky (*4)
Budova nemocnice (obj. č. 1)	Nosné kce.	ŽB monolitická konstrukce s panelovou vyzdívkou	2PP		CCTV, PHP, HYDR, EZS, EPS
	Opláštění		1PP		
	Vestavby		1-9NP		
	Krov				
	Střecha				
	Stř. krytina				
	LPS (*5)	ČSN			
Obj. č.	Stavební konstrukce		Stručný popis činnosti		Ochranné prvky (*4)
Budova polikliniky (obj. č. 2)	Nosné kce.	ŽB monolitická konstrukce s panelovou vyzdívkou			CCTV, PHP, HYDR, EZS, EPS
	Opláštění				
	Vestavby				
	Krov				
	Střecha				
	Stř. krytina				
	LPS (*5)	ČSN			
Obj. č.	Stavební konstrukce		Stručný popis činnosti		Ochranné prvky (*4)
Spojovací chodba (obj. č. 11)	Nosné kce.	ŽB monolitická konstrukce s panelovou vyzdívkou	1PP		
	Opláštění		1NP		
	Vestavby				
	Krov				
	Střecha				
Stř. krytina					

Obj. č.	Stavební konstrukce		Stručný popis činnosti		Ochranné prvky (*4)
Budova dětské kliniky (obj. č. 3)	Nosné kce.	ŽB monolitická konstrukce s panelovou vyzdívkou	2PP		
	Opláštění		1PP		
	Vestavby		1NP		
	Krov		2NP		
	Střecha		3NP		
	Stř. krytina				
	LPS (*5)	ČSN			
Obj. č.	Stavební konstrukce		Stručný popis činnosti		Ochranné prvky (*4)
Budova patologie (obj. č. 4)	Nosné kce.	ŽB monolitická konstrukce s panelovou vyzdívkou	1NP		
	Opláštění		2NP		
	Vestavby				
	Krov				
	Střecha				
	Stř. krytina				
	LPS (*5)	ČSN			
Obj. č.	Stavební konstrukce		Stručný popis činnosti		Ochranné prvky (*4)
Kuchyně (obj. č. 12) + MTZ, archiv polní nemocnice (obj. č. 9)	Nosné kce.	ŽB monolitická konstrukce s panelovou vyzdívkou	1PP		
	Opláštění		1NP		
	Vestavby				
	Krov				
	Střecha				
	Stř. krytina				
	LPS (*5)	ČSN			
Obj. č.	Stavební konstrukce		Stručný popis činnosti		Ochranné prvky (*4)
Kotelna (obj. č. 10)	Nosné kce.	Ocel s panelovou vyzdívkou	1PP	Objekt bývalé kotelny – nyní stání pronajaté DZS pro sanitky	
	Opláštění	Plech	1NP		
	Vestavby		2NP		
	Krov				
	Střecha	Plech			
	Stř. krytina				
	LPS (*5)				
Obj. č.	Stavební konstrukce		Stručný popis činnosti		Ochranné prvky (*4)
Sklady (obj. č. 7 a 8)	Nosné kce.	Zdivo	1NP		
	Opláštění				
	Vestavby				
	Krov				
	Střecha				
	Stř. krytina				
	LPS (*5)				
Obj. č.	Stavební konstrukce		Stručný popis činnosti		Ochranné prvky (*4)
Zásobníky kyslíku (obj. č. 6)	Nosné kce.	Ocelové tlakové nádoby			
	Opláštění				
	Vestavby				
	Střecha				

Stř. krytina				
LPS (*5)				

Požární komplex č. II.					
Obj. č.	Stavební konstrukce		Stručný popis činnosti		Ochranné prvky (*4)
Trafostanice (obj. č. 13)	Nosné kce.	ŽB monolitická konstrukce s panelovou vyzdívkou	1NP		
	Opláštění	---			
	Vestavby	---			
	Krov	---			
	Střecha	plochá			
	Stř. krytina	plech			
	LPS (*5)	ČSN			

Požární komplex č. III.					
Obj. č.	Stavební konstrukce		Stručný popis činnosti		Ochranné prvky (*4)
Olejové hospodářství (obj. č. 14) ZRUŠENO	Nosné kce.	ŽB monolitická konstrukce s panelovou vyzdívkou	1NP		
	Opláštění				
	Vestavby				
	Krov				
	Střecha				
	Stř. krytina				
	LPS (*5)				

Požární komplex č. IV.					
Obj. č.	Stavební konstrukce		Stručný popis činnosti		Ochranné prvky (*4)
Obj. č. 15 ZRUŠENO	Nosné kce.	Zdivo	1NP		
	Opláštění				
	Vestavby				
	Krov				
	Střecha	plochá			
	Stř. krytina				
	LPS (*5)				

Požární komplex č. V.					
Obj. č.	Stavební konstrukce		Stručný popis činnosti		Ochranné prvky (*4)
Vrátnice (obj. č. 17)	Nosné kce.	Zdivo	1NP		
	Opláštění				
	Vestavby				
	Krov				
	Střecha				
	Stř. krytina				
	LPS (*5)				

*4) Týká se daného podlaží. Podrobnosti viz bod 6. Bezpečnostní prvky

*5) Ochrana proti účinkům atmosférické elektřiny / vnější LPS je provedena dle

- ČSN: ČSN EN 62305-1 až 4 či obdobné normy platném znění v době realizace stavebního díla
- Aktivní: na základě francouzské normy NF C 17-102/STN 34 1398 apod.

5.2.2. Převládající stáří staveb a údržba objektů

Výstavba stávajících objektů nemocnice začala v r. 1976, ukončena byla v r. 1981. Stavbu prováděly jugoslávské firmy. Objekty prošly značnými rekonstrukcemi (okna, oddělovací protipožární dveře, střechy, fasády atd.). Komplexně jsou objekty velice dobře udržované ve jménu maximální vhodné péče pro pacienty.

Některé nepoužívané objekty jsou během příštích let určeny k demolicí (obj. č. 6.).

5.2.3. Dělení do požárních úseků

Dělení do požárních úseků je provedeno dle ČSN platných v době výstavby. Zjednodušeně lze systém popsat tak, že centrální schodiště výškové budovy tvoří samostatný PÚ, následně obě křídla objektu pak v rámci podlaží rovněž samostatné PÚ.

V případě nově rekonstruovaných částí nemocnice je provedeno členění do požárních úseků dle platné legislativy a normové základny.

5.3. Popis provozovaných činností

5.3.1. Popis činností

Lékařská pracoviště jsou soustředěna do objektů polikliniky (obj.č.2) a objektu nemocnice (obj.č.1), dětského pavilonu (obj.č.3). V jednotlivých podlažích se nacházejí vyšetřovny a specializovaná lékařská pracoviště, v prostoru nemocnice pak včetně lůžkové části. V 1.NP objektu polikliniky je umístěna lékárna, která slouží jak pro potřeby nemocnice, tak je přístupná veřejnosti. V části 2.NP se nachází kanceláře vedení nemocnice.

V těchto objektech jsou některé prostory pronajaty externím subjektům (sklad prádla, DZS Štěpánek, oční optika apod.). Některé z ordinací jsou pronajaty soukromým lékařům.

Za lékařské pracoviště lze považovat i provoz patologie v objektu č.4.

V ostatních objektech jsou umístěny technické a nelékařské provozy nemocnice. V objektu č.12 je to kuchyně a bufet. V objektu č.9 se nachází dílny údržby, OZT a odpadového hospodářství. Objekt č. 7 je nevyužívaný sklad plynů, obj.č.8 je nevyužívaný sklad hořlavých kapalin. Sklad (obj.č.5) slouží k uskladnění nepoužívaného nábytku, vybavení a parkování vozidel, sklad posypového materiálu a strojové vybavení nádvorní čety.

Provozy nové kotelny jsou instalovány v objektu č.9. Objekt č.13 je trafostanice, obj.č.14 je budova nevyužívaného olejového hospodářství.

Objekt č.16-1 je majetkem Libereckého kraje a slouží jako sídlo záchranné služby Libereckého kraje.

V objektech 16-2 a 16-3 je v pronájmu krajská hygienická stanice. V části objektu 16-2 jsou mikrobiologické laboratoře nemocnice. Objekt č.15 je pronajat.

6. Bezpečnostní prvky

6.1. Zásobování požární vodou

Zdroj vody	Veřejný řad		
Posilová čerpadla	Vnitřní hydranty ve výškových budovách (obj.č.1 a 2) jsou napojeny na rozvod tlakové vody 1MPa		
Hydranty			
Typ	Vnější B75	C52	D25
Počet	13	120	---
Rozmístění	Areál	Objekty	
Revize	7/2022	7/2022	
Suchovody			
Rozmístění	V každé z výškových budov je dále instalován jeden suchovod s vyústěním v každém nadzemním podlaží.		
Popis	---		
Požární nádrže			
Kapacita	---		
Popis	---		
Jiné zdroje vody			
Popis	Ploučnice – otevřený zdroj vody.		

6.2. Elektrická požární signalizace

Typ	LITES	Revize	pravidelné
Signalizace	Delta	Umístění ústředny	Delta
Pokrytí	Cca 50% ploch = sklady, spojovací chodby a místa se zvýšeným požárním zatížením		
Postup při poplachu	Ověření poplachu pracovníkem na daném pracovišti (sestra, sanitář, obsluha, údržba apod)		
Napojené systémy	---		

Obrázek 1 a 2: Ústředny EPS



6.3. Detekce úniku plynů a jiných nebezpečných stavů

Typ detekce/látky	Zemní plyn
Signalizace	Delta
Pokrytí	Kotelna, kogenerace
Napojené systémy	Odpojení HUP

6.4. Stabilní hasící zařízení

Typ	Není instalováno.	Revize	---
Pokrytí	---	Dodavatel	---
Popis	---		

6.5. Zařízení pro odvod tepla a kouře v případě požáru

Typ	---	Revize	---
Pokrytí	---	Dodavatel	---
Popis	Požární klapky + přirozené odvětrání schodišť ve výškových budovách.		

6.6. Ochrana proti výbuchu a přetlaku

Typ	Není instalována.	Revize	---
Pokrytí	---		
Popis	---		

6.7. Přenosné hasící přístroje

Počet	Cca 300ks	Revize	7/2022
Popis	Hasící přístroje jsou v rámci objektů společnosti rozmístěny rovnoměrně. Zpravidla v blízkosti východů z prostor a/nebo v blízkosti rizikových pracovišť.		

6.8. Požární jednotky

Jednotka HZS	HZS Česká Lípa	Dojezdový čas/vzdálenost	Do 5 minut
--------------	----------------	--------------------------	------------

6.9. Zabezpečení proti neoprávněnému vniknutí

Fyzická ochrana	Způsob zajištění	Pracovníci externí bezpečnostní agentury v době 365/24/7. Dva strážní – monitoring + pochůzky.
	Intervaly obchůzek	Činnost ostrahy se řídí interní směrnicí nemocnice, která je součástí smlouvy s BA. Obecně lze říci, že je ostraha nepřetržitá, na denní směně je přítomen jeden pracovník BA. Noční směnu tvoří dva pracovníci BA, kteří mají svá pracoviště na recepcích nemocnice a polikliniky a další jeden člen BA, který provádí pravidelné obchůzky
	Kontrola obchůzek	Čipový systém
Elektronické zabezpečení objektu	Rozsah zabezpečení	Vybrané prostory/kanceláře
	Signalizace narušení	Vrátnice, Delta
	Kamerové systémy	Instalovány kamery ve vnitřních prostorách nemocnice (chodby/vstupy) i v rámci areálu (vybraná místa/vjezdy). T.č. 48 kamer – nově 117 na monitoring vestibulů, spojovacích chodeb a čekáren, schodišť a venkovního areálu.
	Sledování signálu, délka záznamu	Delta
Mechanické zabezpečení objektu	Plášť objektu	---
	Zabezpečení vstupů	Různé druhy dveří. Během dne se nezamykají. V nočních hodinách uzamčeno zámky s cylindrickou vložkou. Jednotlivá oddělení a chodby jsou mimo ordinace/provozní/návštěvní hodiny uzavřeny dveřmi (převážně kovový rám s prosklením) a uzamčeny zámky s cylindrickou vložkou.
	Zabezpečení prosklených ploch	---
	Oplocení, osvětlení areálu	Areál nemocnice je částečně oplocen plotem z drátěného pletiva. Oplocení není provedeno v prostoru před poliklinikou. Hlavní vjezdová brána je opatřena závorami. Celý areál je osvětlen sloupovým osvětlením.
Zabezpečení hotovosti/cenností	Hodnota hotovosti, cenností	Provozní hotovost do výše 300.000,-Kč Dále se zde může nacházet blíže neurčená výše finanční hotovosti, která je představována uloženými prostředky pacientů (úschova, pacienti z LDN apod.)
	Místo uložení	Pokladna ve 3.NP admin.části.
	Kvalita trezoru	Nezjištěno
	Zabezpečení prostoru	PZTS, uzamčeno
Přeprava cenností/hotovosti	Způsob přepravy	Vlastní zaměstnanci
	Četnost	Denně
	Zabezpečení v průběhu přepravy	Pokladní s doprovodem (řidič – pracovník BA)

Obrázek 3 - PCO BA - Delta



7. Zabezpečení zdrojů pro provoz

V následující kapitole jsou uváděny pouze relevantní zdroje, energie a média. / Nevyužívané/irelevantní zdroje, energie, média nejsou v následující kapitole uvedeny.

7.1. Suroviny a vstupní materiály

Suroviny/materiály/využití	Léčiva, SZM, MTZ, pohonné hmoty a drobný stavební a instalační materiál pro správu areálu. Nákup a správa materiálu podléhá vnitřní směrnici nemocnice a je spravován logistou.
Hlavní dodavatelé	Zboží a materiály nutné pro chod nemocnice jsou nakupovány od několika vybraných subjektů. Nákup zdravotnického materiálu a léčiv je zajišťován obdobným způsobem. Dodávky těchto materiálů lze zajistit pomocí i dalších firem na trhu-výhradně oprávněnými distributory léčiv.
Množství/balení	Vzhledem k situaci na trhu a charakteru zboží je závoz realizován několikrát denně. Speciální léčiva a materiál si objednávají přímo jednotlivá oddělení.
Vliv na provoz/zálohování	V případě výpadku dodávek vybraných druhů léčiv na straně výrobce nelze vyloučit omezení medikací. Nicméně takovýto výpadek je pak globální pro celou distribuční síť v rámci ČR. Provozní a technické nákupy jsou směřovány na sklad MTZ, do provozu – bistro a stravovací provoz a údržbu.
Zásoby	V rámci nemocniční lékárny je k dispozici cca týdenní zásoba běžných a nejpoužívanějších léčiv a zdrav. materiálů.

7.1.1. Sklady surovin a výrobků

Centrální sklady léčiv a zdravotního materiálu se nacházejí v 1 a 2 PP objektu č.2. Sklad v 1 .PP. je přístupný z nákladní rampy v západní části objektu. V 2.PP se dále nacházejí sklady MTZ a archivy nemocnice.

V objektu č.9 je centrální sklad ložního prádla a lůžkovin. V části objektu patologie (obj.č.4) se nachází sklad nábytku.

Mimo tyto centrální sklady jsou součástí každého oddělení příruční sklady léčiv a zdravotnického materiálu.

7.1.2. Nebezpečné chemické látky a přípravky

Nebezpečné chemické látky a přípravky se v prostorách NsP ve větším množství nevyskytují. Lokálně jsou v laboratořích v minimálním množství uloženy různé chemikálie hořlavé látky, v prostorách rentgenů pak zářiče. Radioaktivní látky podléhají pravidelným kontrolám Úřadu pro jadernou bezpečnost.

Motorová nafta pro chod dieselagregátů je skladována v podzemní zádři o objemu 10m³. U nádrže jsou prováděny pravidelné kontroly těsnosti. V prostoru dieselagregátů je uložen jeden sud á 200 l motorového oleje určeného k průběžnému doplňování. Dalších cca 600 l oleje se nachází v každém z dieselagregátů. Obě zařízení jsou po generální opravě doplněné o nové olejové vany.

Obrázek 4, 5, 6 a 7 - dieselagregát po generální opravě



7.2. Elektrická energie

Zdroj	El. energie je do NsP přivedena dvěma VN kabely ze dvou nezávislých větví distribuční sítě. Dále je instalována vlastní kogenerační jednotka.
Parametry	VN část vedení je ukončena ve spínací a transformátorové stanici (obj.č.13), kde jsou instalovány 4 olejové transformátory á 1000 kVA. Pro chod Parametry nemocnice jsou využívány 3 transformátory, čtvrtý slouží pro distribuci el.energie vyrobené v kogenerační jednotce - Kogenerace: 200kVA.
Vliv na provoz/zálohování	Pro zajištění dodávek el.energie při výpadku distribuční sítě jsou k dispozici dva dieselagregáty o výkonu 608 kVA které jsou umístěny v objektu trafostanice (viz Obrázky č. 8 a 9). Zásoba pohonných hmot - motorové nafty - cca 2000 l. Toto množství je postačující pro nouzový chod nemocnice po dobu 24h. Kontrolní starty dieselagregátu jsou prováděny 1 x týdně, 1 x za 14 dní je každý z dieslů podroben testu se zátěží do sítě.
Ochrany	Instalovány místní přepěťové ochrany u jednotlivých lékařských přístrojů. <u>Ochrana před bleskem provedena dle ČSN.</u>

Transformátory				
Výkon (kVA)	Počet	Typ (olej/suchý)	Umístění	Poznámka
1000		Olej	Obj.č.13	---

Obrázek 8 a 9 - dieselagregát a kotelna



Obrázek 10 a 11: Kogenerační jednotka a trafostanice



7.3. Teplo / Vytápění

Zdroj	Centrální plynová kotelna, kogenerace.
Parametry	4x teplovodní kotel o výkonu á 1000kW. Kogenerace jede cca 14h/den.
Vliv na provoz/zálohování	Kotle zapojeny v kaskádě. Postupné zapínání v závislosti na požadavcích otopné soustavy.

7.4. Chlad

Zdroj	Není centrální chlazení. Pro potřeby skladů a lokálních klimatizací se používají lokální chladičí agregáty.
Parametry	Rozvod – studená voda. Chladiče umístěny na střeše objektu 1.
Vliv na provoz/zálohování	V případě výpadku některé z jednotek je možné ovlivnění provozu některých lékařských pracovišť.

Obrázek 12 a 13: Strojovna chlazení



7.5. Tlakový vzduch

Zdroj	Oblastní kompresorové stanice
Parametry	Tlakový vzduch je v NsP využíván jednak pro technologické účely (ovládání akčních členů MaR), tak pro lékařské účely. Rozvody technologického a lékařského tlakového vzduchu jsou oddělené a jsou napojeny na 5 kompresoroven ve kterých je instalováno celkem cca 15 kompresorů
Vliv na provoz/zálohování	V případě výpadku je možné ovlivnění provozu některých lékařských pracovišť.

7.6. Technické plyny

Zdroj	Nadzemní zásobníky, tlakové láhve
Parametry	<p>Pro technické účely, zejména pak opravy jsou v jednotlivých dílnách údržby umístěny celkem 3 svařovací soupravy acetylén-kyslík.</p> <p>Dále jsou v provozech NsP používány různé lékařské plyny, zejména pak rajský plyn a kyslík. Kyslík je na jednotlivá lékařská pracoviště přiveden prostřednictvím centrálního rozvodu, který je napojen na dva venkovní tlakové zásobníky (obj.č.6) á 10m³ (viz Obrázek č.14)</p> <p>Rajský plyn je dodáván rovněž prostřednictvím rozvodu, který je napojen na baterii tlakových láhví umístěnou v samostatné místnosti v 1. PP objektu č 12.</p> <p>Tlakové láhve, zásobníky i svazky jsou v majetku dodavatele.</p> <p>Mezní stavy zásob obou plynů jsou monitorovány na pracovišti dispečinku nemocnice. Kromě těchto dvou druhů plynů se v jednotlivých lékařských provozech a ordinacích vyskytuje dalších cca 80 tlakových láhví s různými plyny</p>
Využití	Viz výše.
Skladování	Viz výše.

Obrázek 14 a 15: Zásobníky kyslíku



7.7. Voda

Zdroj	Areál nemocnice je napojen na dva nezávislé přívody vody ze dvou směrů á DN 200
Parametry	Tyto přívody jsou napojené na vnitřní kruhovou vodovodní síť. Navíc je do areálu přivedena i tzv. talková voda (0,1 MPa) pro zajištění dodávek vody v nejvyšších patrech výškových budov. Tlaková voda je přivedena odděleným rozvodem pouze do vybraných objektů
Vliv na provoz/zálohování	---
Odpadní vody	Splaškové odpadní vody jsou odváděny do městské kanalizace, která je napojena na městskou ČOV. Dešťová voda je prostřednictvím oddělené dešťové kanalizace odvedena přímo do vodoteče - Ploučnice

7.8. Informační a řídicí systémy

Význam	<p>Převážná část technologických zařízení, kromě lékařských přístrojů, je napojena na centrální řídicí systém, jehož řídicí a monitorovací pracoviště je v místnosti dispečinku nemocnice (interně nazývaný „Delta“). Pomocí tohoto pracoviště jsou monitorovány i veškeré výtahy. Na toto pracoviště jsou vyvedeny i EPS a signalizace mezních stavů zásobníku kyslíku a rajskeho plynu.</p> <p>Dále je v nemocnici v provozu lékařský IS. Jeho správu zajišťuje vlastní oddělení IT. Dalšími systémy jsou hospodářský systém (VEMA) a provozní portál (NIPP). Centrální serverovna se nachází v suterénu komplexu. Dvojitá záloha u poskytovatele, zabezpečena.</p>
Zálohování dat	<p>Zálohovací plán je a zálohuje se v rámci NsP (tedy servery) a cloudově (zejména externí aplikace).</p> <p>Serverovny jsou v přízemí spojovací chodby (hlavní), dále pak v budově B v 3. a 5. patře, v budově C (na odd. HDS) a v budově A v přízemí.</p>
Zabezpečení	Zajišťuje vlastní odd.IT ve spolupráci s externím dodavatelem. Jsou sjednány SLA dodavatelů IS a řešení. HW a síťovou infrastrukturu zálohy řeší vlastní IT oddělení v závislosti na charakteru prvků a jejich průměrné životnosti.

Obrázek 16 - serverovna



7.9. Odpady

Nakládání s odpady se řídí interní směrnicí. Odpady jsou rozděleny na obyčejné a nebezpečné. Veškeré odpady jsou shromažďovány v prostoru před kotelnou ve velkoobjemových kontejnerech. Nebezpečné odpady jsou skladovány ve shromažďovacím zařízení NO, které je tvořeno kontejnerovým skladem (viz Obrázek č.17), kde jsou odděleny a místa jejich uložení jsou označena identifikačními lístky s označením druhu odpadu.

Likvidaci veškerých odpadů kromě patologicko-anatomického odpadu zajišťuje společnost Marius Pedersen. Patologicko-anatomický odpad je odvážen smluvní firmou Auxilia ke kremaci.

Obrázek 17 a 18 - Sklad NO



8. Organizace a řízení

8.1. Systémy řízení

Společnost nemá zavedeny certifikované systémy řízení dle norem řady ISO, ale má certifikaci Spojené akreditační komise (SAK) pro zdravotnická zařízení, která je pravidelně obnovována.

8.2. Počet zaměstnanců, směnnost, výběr, školení a péče o zaměstnance

Celkový počet zaměstnanců	Cca 980 vlastních zaměstnanců
Směnnost	Jednosměnný až nepřetržitý provoz, dle oddělení
Počet zaměstnanců na nejméně obsazené směně	Nezjištěno
Školení, kvalifikace	BOZP a PO školení zaměstnanců jsou prováděna v pravidelných intervalech stejně jako oborová školení u dozorců a řidičů výtahu, obsluhy tlakových nádob a zaměstnanců elektroúdržby. Rovněž jsou prováděna školení u sanitářů a pracovníků nádvorní čety, kteří při své práci přicházejí do styku s nebezpečnými a nemocničními <u>odpady</u> .

8.3. Zabezpečení požární ochrany

Začlenění činností	Provozy společnosti jsou zaříděny nejvýše do kategorie se zvýšeným požárním nebezpečím.
Požární prevence zajištěna	Vlastní zaměstnanec – TPO + externí osoba (smluvní vztah s nemocnicí) p. Ing. Vaško
Preventivní požární hlídky	Stanoveny na všech pracovištích se zvýšeným PN. Na odděleních se jedná o sestry, sanitáře apod.
Režim kouření	Zákaz kouření je zaveden v celém areálu. Místa vyhrazená pro kouření jsou situována mimo objekty a jsou vybavena popelníky z nehořlavých hmot.
Ohlašovna požáru	Delta
Školení a trénink	Probíhá v pravidelných lhůtách daných legislativou.
Požárně nebezpečné práce	Je zaveden systém povolování horkých prací mimo určená místa. Povolení vystavuje OZO a současně podepisuje vedoucí daného pracoviště (pokud se jedná o externího dodavatele). Následné dohlídky jsou řešeny vlastními zaměstnanci /zaměstnanci dodavatele / ostrahou, po dobu 8h.
Operativní plán a operativní karta zdolávání požáru	Ano
Ostatní	---

8.4. Péče o stroje a zařízení

Údržbu technologických vybavení provádějí pracovníci provozovatele. Servisní práce u lékařských přístrojů jsou prováděny specializovanými firmami. Drobné provozní opravy vybavení a technologií nemocnice jsou prováděny vlastními zaměstnanci střediska údržby.

Revize vyhrazených technických zařízení, revize elektroinstalací a spotřebičů stejně jako hromosvodů jsou prováděny v pravidelných intervalech.

8.5. Havarijní plánování

Zúženo na oblast PO s přihlédnutím k evakuaci osob se sníženou pohyblivostí. Pro nemocniční zařízení též povinný traumatologický plán.

9. Zkratky, pojmy a definice

9.1. Zkratky a pojmy

BLEVE	- Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion (výbuch rozpínajících se par vroucí kapaliny) nemusí zde jít vždy o hořlavou látku.
EMS	- environmentální manažerský systém, většinou dle ISO řady 14000, může být i dle EMAS
EPS	- elektrická požární signalizace apod.
EZS	- elektrická zabezpečovací signalizace
HZS	- hasičský záchranný sbor
IPPC	- integrovaná prevence a omezování znečištění dle Zák. č. 76/2002 Sb. a následujících
LPS	- Lightning Protection System, systém ochrany před bleskem
OHSMS	- systém řízení bezpečnosti práce, většinou dle norem OHSAS 18000
OZO	- odborně způsobilá osoba na úseku požární ochrany dle Zák. č. 133/1985 Sb.
PCO	- pult centralizované ochrany
PPC	- poplachové přijímací centrum, dříve PCO
PZH	- prevence závažných havárií.
PZTS	- poplachový zabezpečovací a tísňový systém, dříve EZS
QMS	- systém řízení jakosti, většinou dle ISO řady 9000, u automobilového průmyslu nebo jeho dodavatelů může být alternativní např. ISO TS 16949
VCE	- Vapour Cloud Explosion (výbuch mraku hořlavých par)

Nebezpečné vlastnosti látek (bod 5.4.2.) a jejich označení či zkratky jsou definované v doplňku II směrnice 67/548/EEC. (*E – výbušné; O – oxidující; F+ - extrémně hořlavé; F – vysoce hořlavé; T+ - vysoce toxické; T – toxické; Xn – zdraví škodlivé; C – žíravé; Xi – dráždivé; N – nebezpečné pro živ. prostředí*)

9.2. Definice škod

9.2.1. PML – Possible Maximum Loss – Maximální možná škoda

Největší škoda (na majetku a škoda způsobená přerušením provozu, pokud je kryto pojistnou smlouvou), kterou lze očekávat jako důsledek jednoho požáru (nebo jiného nebezpečí, pokud je limitujícím činitelem) za předpokladu kombinace nejnepříznivějších okolností.

Faktory, které ovlivňují výši škody jsou: efektivní oddělení požárních komplexů; nedostatek hořlavého materiálu; konstrukční materiály budov; doba plného obnovení provozu.

9.2.2. EML – Estimated Maximum Loss – Odhadovaná maximální škoda

Největší reálná škoda (na majetku a škoda způsobená přerušením provozu, pokud je kryto pojistnou smlouvou), kterou lze očekávat jako důsledek jednoho požáru (nebo jiného nebezpečí, pokud je limitujícím faktorem) kdy vnitřní i vnější ochranná opatření schopná redukovat rozsah škody jsou funkční.

9.2.3. Požární komplex

Aby objekt nebyl zařazen do požárního komplexu musí být splněna níže uvedená pravidla:

- Minimální odstup mezi sousedními budovami je 10 m.
- Jsou-li v objektu skladovány hořlavé materiály jako dřevo, drogerie, papír, elektronika je minimální odstup 20 m.
- Minimální odstupová vzdálenost pro sklady technických plynů a hořlavých kapalin je 30 m
- Je-li některá ze sousedních budov vyšší než 10 m (resp. 20 m), musí se odstupová vzdálenost rovnat výšce této budovy, maximálně však 20 m
- Pokud jsou mezi objekty požárního komplexu trvale skladovány hořlavé materiály, musí být mezi skladovacím prostorem a objektem dodrženy výše uvedené odstupové vzdálenosti
- Objekty nesmí být propojeny kabelovými kanály nebo koridory z hořlavých materiálů nebo hořlavé materiály obsahující

9.3. Legenda k hodnocení rizik

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

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

10. Přílohy

10.1. Situační plánek



10.2. Požární komplexy

