

RIZIKOVÁ ZPRÁVA

Název společnosti	Pardubický kraj
Sídlo	Komenského náměstí 125, 530 02 Pardubice – Staré Město
IČ:	708 92 822
Posuzovaná lokalita	Areál Pardubické nemocnice, Kyjevská 44, Pardubice
Datum prohlídky	15.1. 2019

Cílem této stručné zprávy o riziku je popis a hodnocení rizik v souvislosti s činnostmi klienta v areálu nemocnice na základě rizikové prohlídky.

Riziková zpráva se zaměřuje na identifikaci, hodnocení a kontrolu potenciálních rizik, které mohou významně ohrozit finanční stabilitu klienta, a to zejména:

- **požárních rizik**
- **odcizení**
- **odpovědnost**

Obsah

1 Profil rizika	3
1.1 Obecné informace o společnosti	3
1.2 Pardubická nemocnice	4
1.3 Popis lokality.....	6
2 Analýza rizika	9
2.1 Popis objektů	9
2.2 Podrobnější informace k vybraným objektům	13
2.3 Popis technologie/provozu	17
2.4 Rizika technologie/provozu.....	19
2.5 Energie a media	19
2.6 Skladování	23
2.7 Požární ochrana	25
2.8 Zabezpečení objektu, ostraha	29
2.9 Management kontroly	31
2.10 Údržba a revize	32
2.11 Ekologie	32
2.12 Kybernetická rizika, výpočetní technika	33
2.13 Město Pardubice, havarijní plánování	33
2.14 Přírodní a jiná nebezpečí.....	34
2.15 Další nebezpečí	36
2.16 Terorismus a vandalismus.....	39
3 Stanovení MPL	40
3.1 Stanovení požárních komplexů	40
3.2 Odhad a definice maximální možné škody.....	41
3.3 Škodní průběh	41
4 Přílohy	42
4.1 Areál, základní situace	42
4.2 Schéma areálu, objekty, hlavní vstupy a vjezdy.....	43
4.3 Schéma areálu, kolektory, vnější požární hydranty.....	44
4.4 Požární komplexy	45
4.5 Fotodokumentace.....	46
5 Použité zkratky	47

1 Profil rizika

1.1 Obecné informace o společnosti

Název společnosti	Pardubický kraj
Základní informace	<p>Pardubický kraj je vyšší územně samosprávný celek. Území kraje spadá z převážné části do východních Čech, okolím Svitav a Moravské Třebové zasahuje i na historické území Moravy.</p> <p>Žije zde přibližně 518 tisíc obyvatel.</p> <p>Na území Pardubického kraje se nachází okresy Pardubice, Chrudim, Ústí nad Orlicí a Svitavy.</p> <p>Většinu území kraje tvoří pahorkatiny a vrchoviny, přecházející do nížin kolem řeky Labe. Na hranici s Polskem se nachází vysoká, členitá hornatina Králický Sněžník. Na ní k SZ navazují nižší Orlické hory.</p> <p>Kraj byl zřízen ústavním zákonem č. 347/1997 Sb., o vytvoření vyšších územních samosprávních celků.</p>
Nemocnice Pardubického kraje, a.s.	<p>Společnost nemocnice Pardubického kraje, a.s. vznikla k 31.12. 2014 sloučením 5 nemocnic ve vlastnictví Pardubického kraje.</p> <p>Společnost tvoří nemocnice:</p> <ul style="list-style-type: none">- Pardubická nemocnice;- Chrudimská nemocnice;- Orlickoústecká nemocnice;- Litomyšlská nemocnice;- Svitavská nemocnice;
Posuzovaná lokalita	Areál Pardubické nemocnice.
Vlastník, provozovatel areálu, nemovitosti	<p>Vlastníkem areálu Pardubické nemocnice je Pardubický kraj.</p> <p>Provozovatelem Pardubické nemocnice je společnost Nemocnice Pardubického kraje, a.s.</p> <p>Jediným akcionářem společnosti je Pardubický kraj.</p>
NACE-CZ (zdroj)	84110: Všeobecné činnosti veřejné správy
Web společnosti	<p>https://www.pardubickykraj.cz/</p> <p>http://www.nempk.cz/</p> <p>http://pardubice.nempk.cz/</p>

1.2 Pardubická nemocnice

Název společnosti	Pardubický kraj
Hlavní činnost	<p>Zdravotnické zařízení.</p> <p>Provoz objektů a pracovišť nemocnice.</p> <p>Poskytování zdravotních nemocničních služeb.</p> <p>Zajišťování lůžkové, léčebné a ambulantní péče.</p> <p>Provoz ubytovny pro zaměstnance.</p> <p>Čištění a praní textilu a oděvů.</p> <p>Podnikání v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady</p>
Statut nemocnice	<p>Pardubická nemocnice je součástí společnosti Nemocnice Pardubického kraje, a.s.</p> <p>Zakladatelem a vlastníkem společnosti Nemocnice Pardubického kraje, a.s. je Pardubický kraj.</p>
NACE-CZ (zdroj)	<p>Nemocnice Pardubického kraje, a.s.</p> <p>86100: Ústavní zdravotní péče</p> <p>11010: Destilace, rektifikace a míchání lihovin</p> <p>201: Výroba základních chemických látek, hnojiv a dusíkatých sloučenin, plastů a syntetického kaučuku v primárních formách</p> <p>38: Shromažďování, sběr a odstraňování odpadů, úprava odpadů k dalšímu využití</p> <p>461: Zprostředkování velkoobchodu a velkoobchod v zastoupení</p> <p>46900: Nespecializovaný velkoobchod</p> <p>49410: Silniční nákladní doprava</p> <p>52290: Ostatní vedlejší činnosti v dopravě</p> <p>5590: Ostatní ubytování</p> <p>581: Vydávání knih, periodických publikací a ostatní vydavatelské činnosti</p> <p>620: Činnosti v oblasti informačních technologií</p> <p>62020: Poradenství v oblasti informačních technologií</p> <p>63: Informační činnosti</p> <p>68320: Správa nemovitostí na základě smlouvy nebo dohody</p> <p>69200: Účetnické a auditorské činnosti; daňové poradenství</p> <p>702: Poradenství v oblasti řízení</p> <p>711: Architektonické a inženýrské činnosti a související technické poradenství</p> <p>73120: Zastupování médií při prodeji reklamního času a prostoru</p>

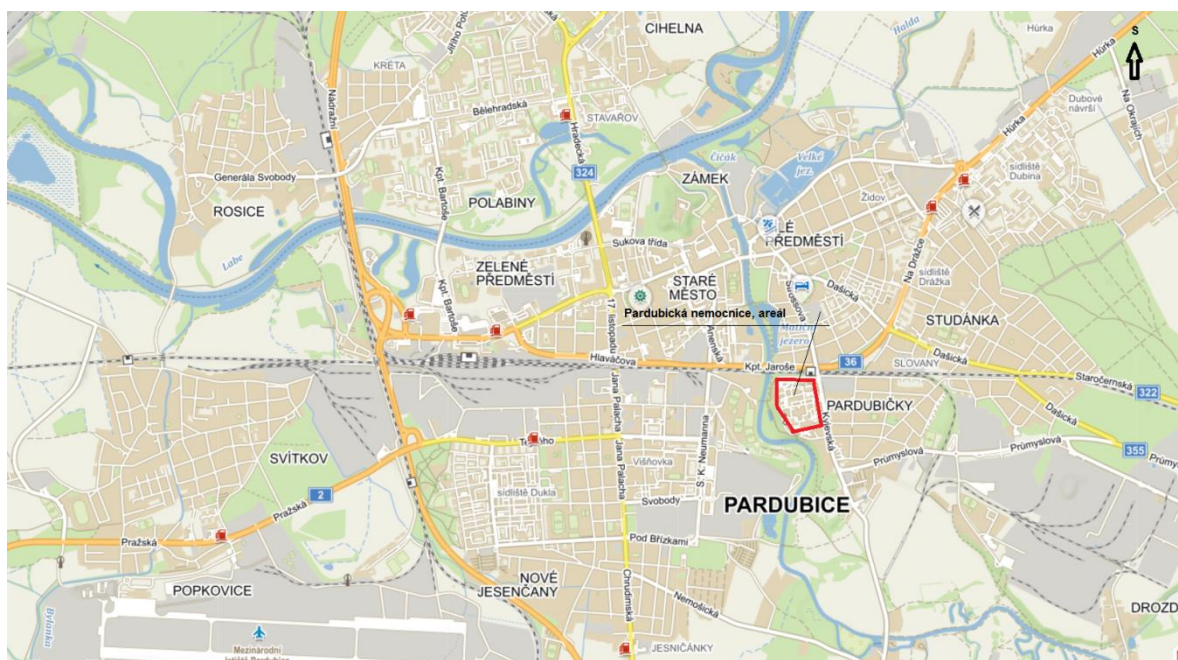
Název společnosti	Pardubický kraj
	<p>74300: Překladatelské a tlumočnické činnosti</p> <p>74901: Poradenství v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci</p> <p>772: Pronájem a leasing výrobků pro osobní potřebu a převážně pro domácnost</p> <p>82110: Univerzální administrativní činnosti</p> <p>8559: Ostatní vzdělávání j. n.</p> <p>8690: Ostatní činnosti související se zdravotní péčí</p> <p>91010: Činnosti knihoven a archivů</p> <p>96010: Praní a chemické čištění textilních a kožšinových výrobků</p>
Základní informace	<p>Historie areálu nemocnice v ulici Kyjevská se datuje již k roku 1898, kdy bylo rozhodnuto o výstavbě nemocnice v místech, kde se v současnosti rozrostla do stávajícího areálu. Nejstaršími funkčními objekty jsou v současnosti budovy z 30. let.</p> <p>V areálu působí cizí subjekty. Konkrétně se jedná o externí dodavatele služeb pro nemocnici (např. stravování, úklid, odvoz odpadů) a několik soukromých subjektů, působících přímo v areálu. Jejich činnost souvisí s poskytováním zdravotnických služeb (zubní ordinace, praktický lékař, dialyzační středisko, provoz CT, lékárna, atp.).</p>
Počet lůžek	Nemocnice disponuje celkem 932 lůžky.
Zaměstnanci, pracovní doba	<p>Počet zaměstnanců: cca 1.700 osob.</p> <p>Práce na směny, denní a noční 12 hodinové, denní 8 hodinové.</p>
Kvalita, bezpečnost, certifikace	<p>Nemocnice získala akreditaci kvality a bezpečnosti poskytovaných služeb dle kritérií Spojené akreditační komise ČR s platností do listopadu roku 2020.</p> <p>Certifikace udělena pro formu lůžkové zdravotní péče v rozsahu druhů zdravotní péče dle § 5 odst. 2, písm. f) – h) zákona č. 372/2011 Sb.</p>
Lokality společnosti	<p>Hlavním místem pojištění je posuzovaný areál nemocnice.</p> <p>Mimo areál nemocnice - budova č.p. 303 (Pardubice) a rekreační chaty v oblasti Seče.</p>

1.3 Popis lokality

Lokalita	Kyjevská 44, Pardubice
Areál nemocnice	<p>Pardubice jsou statutárním městem, metropole Pardubického kraje, ve městě žije okolo 90 tisíc obyvatel. Město je rozděleno na 8 samosprávných městských obvodů a 20 katastrálních území.</p> <p>Nachází se ve V části Polabí, na soutoku řek Labe a Chrudimky, ve vzdálenosti cca 100 km V směrem od Prahy. Město se rozkládá v Polabské nížině, v nadmořské výšce 211 – 258 m.</p> <p>Hlavními průmyslovými odvětvími jsou průmysl chemický, strojírenský a elektrotechnický.</p> <p>Historické centrum města je městskou památkovou rezervací.</p> <p>Areál nemocnice je komplexem stavebně, komunikačně a funkčně propojených cca 40 objektů a shluků objektů. Zahrnuje nemocniční objekty, lékárny (ústavní, pro veřejnost), jídelnu a kuchyně, administrativní a provozně-technické zázemí, skladové prostory.</p> <p>Pro provoz areálu jsou nezbytné technické a pomocné provozy - objekty kotelny, spalovny odpadu, prádelny, skladu tlakových láhví, centrální kuchyně, dílen.</p> <p>Přístupové komunikace i vnitřní komunikace v areálu jsou v dobrém stavu, přilehlé prostory objektů v areálu – zpevněné i nezpevněné plochy udržované, v dobrém stavu. Nezpevněné plochy ozeleněné, upravené. Objekty areálu jsou přístupné z více stran.</p> <p>Nemocnice disponuje heliportem.</p> <p>Není zřízeno dispečerské pracoviště, vzlety a přistání strojů bez asistence.</p> <p>Provoz vrtulníků zabezpečují cizí subjekty, například LZS PČR, LZS AČR.</p>
Poloha/umístění	<p>Celistvě oplocený areál nemocnice v jižní části města v rovinatém terénu.</p> <p>Severní část areálu se nachází v postupně mírně svažitém terénu.</p> <p>Areál je situován uvnitř městské zástavby v blízkosti jedné z páteřních městských komunikací (ul. Kpt. Jaroše). Uvedená komunikace vymezuje areál ze severní strany spolu se železniční tratí, ze západní strany je areál definován ozeleněnými plochami kolem koryta řeky Chrudimky (vzdálenost areálu od vodního toku cca 40 – 170 m). Na východní straně je areál ohraničen ulicí Kyjevskou, kolmo na ní navazující ulice Bokova tvoří příjezdovou komunikaci pro vozidla ZZS a zároveň obklopuje s ulicí</p>

Lokalita	Kyjevská 44, Pardubice
	Komenského areál z jižní strany.
Adresa	Kyjevská 44, Pardubice
Nadmořská výška	cca 232 m
GPS	50.0295764N, 15.7889294E https://mapy.cz/s/3kSSv
Vnější rozměry areálu	Největší půdorysný rozměr areálu cca 670 x 350 m.
Členění provozů	Samostatně stojící vícepodlažní nemocniční budovy. V některých případech tvoří soubor objektů, stavebně a komunikačně propojených. Provozy technického a provozního zázemí umístěny v samostatných objektech (trafostanice, kotelna, prádelna, spalovna odpadu, kuchyně, dílny).
Pronájmy prostor	V areálu nemocnice pronajaty prostory pro maloobchodní provozovny (bistro) a prostory pro činnosti zdravotnického charakteru (dialyzační středisko, kardiologie, lineární urychlovač a CT, lékárna). Pronajaté provozy vybaveny nájemci vlastní moderní technologií. Mez nejvýznamnější nájemce náleží společnosti: <ul style="list-style-type: none"> - MULTISCAN, s.r.o.; - Kardiologické centrum AGEL, a.s.; - Fresenius Medical Care – DS, s.r.o.;
Externí firmy	Podílejí se přímo na zajištění provozu nemocnice. Stravování, úklid části prostor, fyzická ostraha, provoz některých zdravotnických zařízení, atp.

Areál nemocnice, umístění
(zdroj www.mapy.cz)



2 Analýza rizika

2.1 Popis objektů

	Detail
Hlavní objekty	Rozměrově a významově se mezi klíčové objekty nemocnice řadí objekty č. 27, č. 2, č. 3, č. 4, č. 14, a č. 5, 6, 7 (trojpavilon).
Stručný přehled významných pracovišť v objektech nemocnice	<p>č. 2 – centrální operační sály, dětská chirurgie, neurochirurgie, ortopedie, traumatologie</p> <p>č. 3 – porodnice, gynekologie, urologie</p> <p>č. 4 – kardiologie</p> <p>č. 5 – oční, centrum hyperbarické medicíny, hematologie</p> <p>č. 6 – ušní, nosní, krční, psychiatrie</p> <p>č. 7 – dětské oddělení</p> <p>č. 9 – patologie, soudní lékařství, provozně-technický úsek</p> <p>č. 11 – ředitelství, příruční spisovna, ústavní lékárna, MULTISCAN Pharma, s.r.o. – provozování lékárny</p> <p>č. 13 – lékárna pro veřejnost, ambulance, hlavní vrátnice</p> <p>č. 14 – radiodiagnostika</p> <p>č. 15 – informace, pokladna, jídelna pro zaměstnance, bistro</p> <p>č. 16 - provozní budova, dílny</p> <p>č. 17 - infekční, plicní, stomatochirurgie, stomatologická pohotovost</p> <p>č. 18 – kožní, lékařská kosmetika</p> <p>č. 19 – neurologie</p> <p>č. 22 – MULTISCAN, s.r.o.- ambulance klinické onkologie</p> <p>č. 24 – MULTISCAN, s.r.o.- ultrazvuk, provoz magnetické rezonance, lineárního urychlovače a CT simulátoru</p> <p>č. 25 – IT, rehabilitace</p> <p>č. 26 – mikrobiologie, laboratoře, biochemie</p> <p>č. 27 – ARO, chirurgické obory včetně JIP, transfuzní oddělení</p> <p>č. 28 – rehabilitace, interna, geriatric</p> <p>č. 30 – onkologie lůžka, MULTISCAN, s.r.o. - ozařovny, radioterapeutická ambulance, CT</p> <p>č. 31 - kardiologické centrum AGEL, a.s.</p> <p>č. 33 – prádelna, sklad prádla, provozní budova, centrální spisovna</p> <p>č. 40 – domácí péče, Fresenius Medical Care – DS, s.r.o. – provoz dialyzačního střediska</p>

	Detail
	<p>č. 41 – provozní budova, kotelna, výměník</p> <p>č. 42 – provozní budova, ČOV</p> <p>č. 44 – spalovna odpadu</p> <p>č. 47 – stravovací provoz, kuchyně, ubytovna</p> <p>č. 46 – náhradní zdroj (DA)</p> <p>V areálu rovněž objekt vodojemu, v nedávné době rekonstruovaná stavba z roku 1907, v majetku VAK Pardubice. Kulturní památka.</p> <p>Provoz vodojemu zajišťuje nemocnice. Objekt není předmětem pojištění.</p>

	Detail
Stavební konstrukce	<p>Nosné stavební konstrukce objektů v areálu jsou nehořlavé.</p> <p>Část objektů nosné konstrukce železobetonový skelet s výplněmi z cihlového zdiva, některé objekty zděné, vyskytují se panelové konstrukce.</p> <p>Střechy ploché, střešní krytina plechová, měděná, asfaltové pásy. Vyskytují se hořlavé, dřevěné, konstrukční prvky – střešní a stropní konstrukce.</p> <p>Hořlavé konstrukce – objekt č. 25, sestaven z UNIMO buněk.</p> <p>Objekty č. 27, č. 2, č. 14 jsou vzájemně stavebně a komunikačně propojeny na úrovni 1.PP podzemní spojovací chodbou, dopravní cestou přístupnou veřejnosti a pacientům.</p> <p>Objekty v areálu vybaveny personálními a osobními výtahy. Část výtahů evakuační s napojením na náhradní zdroj elektrické energie.</p>
Kolektory	<p>Většina objektů areálu propojena podzemními kolektory. Uloženy rozvody energií, médií a sdělovací techniky – rozvody tepla, vody, páry, elektrické energie, zemního plynu, stlačeného vzduchu, vakua, medicinálních plynů. Celková délka kolektorů cca 700 m.</p> <p>Výstavba postupně, od cca 20. či 30. let 20. století až do cca 80. let 20. století.</p> <p>V místech, kde je kolektory přiváděna pára je instalován systém měření teplot – reakce na změnu teploty je zaznamenána na velínu kotelny a výměníku, kam je signál systému vyveden.</p>

	Detail
Požární komplexy	<p>Největší požární komplexy, zařazené objekty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PK I, č. 27, č. 2, č. 3, č. 4, č. 14; - PK II, č. 5, č. 6, č. 7; - PK III, č. 47, č. 28, č. 8; - PK IV, č. 41, č. 42, č. 44; <p>Hlavní požární komplex, PK I, zařazené objekty představují nejvyšší koncentraci majetkových hodnot v areálu.</p>
Požární úseky	<p>Je provedeno v některých objektech oddělení prostor požárně dělicími konstrukcemi. Převážně se jedná o objekty vybudované v 80. letech a později, nebo o prostory v objektech v uplynulých letech rekonstruované či přistavěné.</p> <p>Nejrozsáhlejší objekt v areálu, č. 27, je proveden s důsledným rozčleněním prostor na samostatné požární úseky.</p> <p>Objekty č. 27, č. 2, č. 14 jsou vzájemně stavebně a komunikačně propojeny na úrovni 1.PP podzemní spojovací chodbou.</p> <p>Objekt č. 2 je oddělen od chodby a objektu č. 14 požárním uzávěrem, který je uzavírán impulsem autonomního automatického požárního hlásiče v místě požárního uzávěru.</p> <p>Vyjma rekonstruovaných a modernizovaných prostor neuvažujeme v objektech lůžkové a ambulantní péče důsledné rozdělení objektů na požární úseky.</p> <p>Úniková schodiště převážně nejsou vybavena nuceným odvětráním.</p> <p>Kolektory – prostory kolektorů nejsou rozčleněny na samostatné požární úseky. Neuvažujeme důsledné požární oddělení podzemních prostor kolektorů na úrovni vstupů do objektů.</p>
Nevyužívané objekty	<p>Objekty určené k demolici, č. 1, č. 25.</p>
Stav a opotřebení budov	<p>Areál jako celek i jednotlivé objekty areálu jsou zcela funkční, využívány. Výjimkou jsou objekty č. 1 a č. 25, určené k demolici.</p> <p>Objekty jsou využívány v souladu s určením.</p> <p>Vyskytují se v současnosti provozy procházející úpravami či rekonstrukcemi.</p>

	Detail
	<p>Objekty v dobrém až velmi dobrém stavebně technickém stavu.</p> <p>Část objektů jsou konstrukce z 30. a 50. let 20. století, další vybudovány v 80. a 90. letech.</p> <p>V uplynulých cca 30 letech probíhají postupné rekonstrukce a modernizace provozů včetně výstavby objektů nových, v některých případech v místě objektů původních.</p> <p>Na stavu některých starších objektů se postupně projevuje deficit významnějších oprav či rekonstrukcí.</p> <p>Nejmodernějšími objekty jsou č. 27, dokončen v roce 1996, č. 17, dokončen v roce 2017.</p>
Ochrana před bleskem	Ochrana před bleskem a přepětím provedena, použity klasické bleskosvody, mřížové konstrukce, franklinova typu.

Objekty, změny, rekonstrukce, opravy

Objekty, demolice:

- č. 1, rok 2019, únor;
- č. 25, rok 2019, březen;

Objekty, nová výstavba v uplynulých letech:

- č. 17;
- č. 24, demolice původního objektu a výstavba nového;

Objekty, rekonstrukce: č. 10, následně budou nastěhovány provozy z objektu č. 25.

Stavební úpravy, rekonstrukce v uplynulých letech:

- zateplení 9 budov v areálu, fasády, okna, střechy, v letech 2014 – 2015;
- zateplení střechy budovy kardiologie a přístavba propojovacího krčku mezi pavilony radiodiagnostického a kardiologického oddělení;
- stavební úpravy, přístavba, pro umístění magnetické rezonance, objekt č. 14;
- rekonstrukce ambulančí urologie, objekt č. 3;
- rekonstrukce sociálního zázemí ortopedie a neurochirurgie;

2.2 Podrobnější informace k vybraným objektům

	Popis
č. 2	<p>Původní chirurgie</p> <p>Objekt půdorysného tvaru písmene „T“</p> <p>Největší rozměry cca 71 x 51 m, obestavěný prostor 35.380 m³.</p> <p>Celkem 4NP, 1PP. Stavebně a komunikačně propojen s objektem nové chirurgie, č. 27.</p> <p>Objekt je rozdělen na samostatné požární úseky. 1x CHÚC, 6x výtah, některé z výtahů evakuační. Rekonstruované části objektů vybaveny EPS.</p> <p>V objektu rozvody mediiplynů.</p>
č. 3	<p>Porodnice</p> <p>Objekt půdorysného tvaru písmene „T“</p> <p>Největší rozměry cca 80 x 47 m.</p> <p>Celkem 4NP, 1PP. Objekt je rozdělen na samostatné požární úseky. 1x CHÚC typu A, 1x CHÚC typu B, v objektu 5x evakuační výtah.</p> <p>Objekt zabezpečen EPS.</p> <p>V objektu rozvody mediiplynů.</p>
č. 4	<p>Kardiologie</p> <p>Budova vystavěna ve 30. letech 20. století, kompletní rekonstrukce dokončena v roce 1996.</p> <p>Objekt půdorysného tvaru písmene „T“, obestavěný prostor cca 19.000 m³.</p> <p>Celkem 3NP, 1PP.</p> <p>Objekt je rozdělen na samostatné požární úseky. 1x CHÚC, 2x lůžkový výtah, z toho 1x evakuační.</p> <p>V úrovni 1.NP je objekt propojen s objektem č. 14.</p> <p>U objektu je přístavek tlakové stanice se zásobními TL kyslíku, v objektu rozvody mediiplynů.</p>
Trojpavilon, č. 5, č. 6, č. 7	<p>Oddělení oční, ušní, nosní, krční, dětské</p> <p>Stavby z roku 1942, dílčí úpravy a rekonstrukce objektu prováděny od roku 1990.</p> <p>Objekt půdorysného tvaru písmene „Z“, obestavěný prostor cca 29.500 m³, největší rozměry cca 83 x 43 m. Celkem 3NP, 1PP.</p> <p>Objekt je rozdělen na samostatné požární úseky. 3x nechráněná úniková cesta, 3x výtah.</p> <p>Rekonstruované části objektu jsou vybaveny EPS.</p>

	Popis
	U objektu je přístavek tlakové stanice se zásobními TL kyslíku, v objektu rozvody medioplynů.
č. 14	<p>Radiodiagnostika</p> <p>Budova vystavěna v 50. letech 20. století, v roce 1992 rekonstruována.</p> <p>Půdorysné rozměry cca 51 x 16 m, celkem 2NP, 1PP.</p> <p>Objekt není rozdělen na samostatné požární úseky. 1x nechráněná úniková cesta, 1x výtah.</p> <p>V PP sklad chemikálií (vývojka, ustalovač, do 800 l celkem) a sklad RTG snímků.</p>
č. 16	<p>Dílňa údržby, náhradní zdroj elektrické energie (DA)</p> <p>Budova vystavěna v 70. letech 20. století. Zděná konstrukce.</p> <p>Půdorysné rozměry cca 32 x 13 m, celkem 2NP. V objektu dílny údržby pro nemocnici (zámečnická, svařovna), trafostanice a náhradní zdroj.</p> <p>Objekt je rozdělen na samostatné požární úseky. 1x nechráněná úniková cesta.</p> <p>V objektu hořlavé kapaliny v nejvyšším množství cca 1.800 l – oleje v trafostanicích (300 l), PHM v nádržích DA (2x 325 l) + zásoba 2x 400 l v sudech á 200 l.</p>
č. 17	<p>Infekční, plicní, stomatologie</p> <p>Železobetonové konstrukce.</p> <p>Celkem 4NP, 1PP. Objekt je rozdělen na samostatné požární úseky. 2x CHÚC typu B, v objektu 2x evakuační výtah. Objekt zabezpečen EPS.</p>
č. 19	<p>Neurologie</p> <p>Stavba dokončená v roce 1990.</p> <p>Objekt půdorysného tvaru písmene „L“, obestavěný prostor cca 12.300 m³.</p> <p>Celkem 3NP, 1PP.</p> <p>Objekt je rozdělen na samostatné požární úseky. 2x CHÚC typu A, 2x výtah, z toho 1x evakuační.</p> <p>Proveden rozvod kyslíku k lůžkům.</p>
č. 27	<p>ARO, transfuzní stanice, nová chirurgie</p> <p>Stavba dokončená v roce 1996. Objekt členitého, přibližně obdélníkového půdorysu.</p> <p>Hlavní rozměry cca 68 x 26 m, obestavěný prostor cca 41.000 m³.</p>

	Popis
	<p>Celkem 6NP, 1PP. Stavebně a komunikačně propojen původní chirurgie, č. 2. Na J straně navazuje garáž s příjezdovou rampou, v blízkosti vybudován heliport.</p> <p>Objekt je rozdělen na samostatné požární úseky. 2x CHÚC typu A, 1x CHÚC typu B, 2x evakuační výtah. Objekt zabezpečen EPS.</p> <p>V objektu rozvody mediiplynů.</p>
č. 28	<p>Rehabilitace, interna, geriatric</p> <p>Budova vystavěna v 80. letech 20. století, panelová technologie, objekt situován ve svahu.</p> <p>Půdorysné rozměry cca 41 x 26 m, celkem 1PP, 7NP.</p> <p>Objekt je rozdělen na samostatné požární úseky. 2x CHÚC typu A, 4x výtah, z toho 2x evakuační. Objekt zabezpečen EPS.</p> <p>Provedeny rozvody meziplýnů (kyslíku).</p>
č. 33	<p>Prádelna, sklad prádla, provozní budova</p> <p>Budova vystavěna v roce 1985, upravována v letech 1990 a 2015.</p> <p>Půdorysné rozměry cca 68 x 20 m, 1NP, částečně 2NP, obestavěný prostor cca 14.500 m³.</p> <p>V 1.NP části prádelna s kapacitou praní cca 4,5 t prádla za směnu, ve 2.NP části sklad prádla, obuvi, čisticích prostředků, kancelářských potřeb a centrální spisovna.</p> <p>Objekt je rozdělen na 2 požární úseky. Nechráněné únikové cesty z objektu.</p> <p>V prostoru prádelny je průměrné množství 2.500 kg chemických látek a přípravků pro technologii praní (klasifikovány jako látky žíravé a zdraví škodlivé).</p>
č. 41	<p>Kotelna</p> <p>Budova vystavěna v roce 1993.</p> <p>Půdorysné rozměry cca 39 x 14 m, 1NP, částečně 2NP, obestavěný prostor cca 4.000 m³.</p> <p>Plynová kotelna na zemní plyn (kotle 1x 1,6 t/hod a 2x 2,5 t/hod), plynová regulační stanice, úpravna vody, zázemí.</p> <p>Na V straně navazuje objekt výměňkové stanice z roku 1983.</p> <p>Objekt je rozdělen na samostatné požární úseky. Nechráněná úniková cesta z objektu.</p> <p>V objektu umístěna svařovací souprava (kyslík/acetylen) pro potřeby údržby.</p>

	Popis
č. 44	<p>Spalovna nemocničního odpadu</p> <p>Budova vystavěna v roce 1995.</p> <p>Půdorysné rozměry cca 14 x 17 m, 1NP.</p> <p>Je spalován veškerý infekční a biologicky nebezpečný materiál, nepřetržitý provoz. Jako pomocné palivo používán zemní plyn.</p> <p>Objekt tvoří jediný požární úsek. Nechráněné únikové cesty z objektu.</p> <p>V objektu jsou TL o objemu 20 l pro kalibraci technologie spalování pece (CO₂, N₂).</p>
Výzdoba v areálu nemocnice	<p>Na otevřených prostranstvích v areálu nemocnice, mimo uzavřené prostory objektů, je umístěno celkem 7 pískovcových soch. Pouze instalovány, bez zabezpečení.</p>

2.3 Popis technologie/provozu

Základní členění technologií v areálu nemocnice:

- provozní;
- zdravotnické;

Provozy	Detail
Kotelna	Vlastní plynová parní kotelna, objekt č. 41, zajištěna výroba páry, (viz bod 2.5.5).
Stravovací provoz	Vlastní stravovací provozy v objektu č. 47. Příprava hotové stravy pro nemocnici zajištěna fy Multicatering. Gastrotechnologie ve vlastnictví nemocnice.
Prádelna	Vlastní prádelna s centrálním skladem prádla, objekt č. 33. Provoz vlastní, slouží i externím subjektům.
Spalovna odpadů	Vlastní spalovna odpadů v areálu, objekt č. 44. Instalována technologie pro spalování nemocničního odpadu s kapacitou 10 t/týden, plynová pec HOVAL. Infekční a nebezpečný odpad odborně likvidován.
Lékárny	V areálu lékárna pro veřejnost, objekt č. 13, otevírací doba denně, včetně pohotovostní služby. Dále v objektu prodejna zdravotnických potřeb. Ústavní lékárna v areálu – objekt č. 11.
Ubytovna	Provoz ubytovny v areálu nemocnice, objekt č. 47, pouze pro vlastní zaměstnance.
Školská zařízení	V areálu nemocnice funguje mateřská a základní škola.
Energie a média pro provoz	Elektřina, zemní plyn, voda, pára. Dálková dodávka tepla.
Energie, média - dodávky	Energie či média nejsou dodávány dále dalším subjektům mimo areál.
Heliport	Umístěn v J části areálu, na pozemku nemocnice. Není zřízeno dispečerské pracoviště, vzlety a přistání strojů bez asistence. Provoz vrtulníků zabezpečují cizí subjekty, například LZS PČR, LZS AČR.

Provozní technologie, změny, rekonstrukce, opravy

Kotelna, objekt č. 41, výměna kotlů, dokončení rok 2019, květen.

Spalovna odpadů, objekt č. 44, rekonstrukce technologie, rok 2019.

Prádelna, objekt č. 33, provedena výměna technologií, instalovány nové technologie pro praní a žehlení + zastřešena rampa.

2.4 Rizika technologie/provozu

Riziko	Popis
Hořlavé látky	Skládovány a používány hořlavé kapaliny a chemické látky, laboratoře (viz níže bod 2.6).
Technické plyny	Zemní plyn, vytápění, laboratoře, spalovna odpadu. Rozvody medicinálních plynů.
Nebezpečí výbuchu	Zemní plyn, technické plyny (tlakové láhve, zásobníky).
Vysoké teploty a tlaky	Spalovna odpadu, cca 600 – 1.200 °C.
Jiné	-

2.5 Energie a media

2.5.1 Elektřina

	Popis
Přívody, zdroje	<p>Elektrická energie je do areálu nemocnice dodávána podzemním vedením VN ze sítě distributora, rozvod elektřiny zajišťují vlastní trafostanice v areálu. Trafostanice vzájemně zálohovány, transformátory chlazené olejem i vzduchem.</p> <p>Vstupní trafostanice, objekt č. 36. Instalovány transformátory 2x 630 kVA.</p> <p>Další trafostanice v areálu, objekty:</p> <ul style="list-style-type: none">- č. 16, transformátor 1x 630 kVA;- č. 37, transformátor 3x 630 kVA;- č. 17; <p>Technologie ve vlastnictví nemocnice.</p>
Náhradní zdroje	<p>Instalovány, určeny pro nepřerušování poskytované péče a pro bezpečnostní systémy včetně požárně-bezpečnostních zařízení v případě výpadku dodávek elektrické energie z hlavního zdroje.</p> <p>Zajistí provozuschopnost vybraných provozů nemocnice včetně tlakové stanice vody.</p>

	Popis
	<p>Náhradní zdroje elektrické energie (DA) instalovány v objektech:</p> <ul style="list-style-type: none"> - č. 16, 1x 200 kVA, 1x 360 kVA; - č. 37, 1x 360 kVA; - č. 46, 1x 200 kVA, 1x 360 kVA; <p>Automatický start v případě poklesu napětí, respektive start ručním spuštěním.</p> <p>Instalovány záložní zdroje UPS, primárně pro bezprostřední překlenutí doby do plného výkonu DA. Některé přístroje a zařízení disponují vlastní UPS (s vysokou pořizovací hodnotou, ochrana proti přepětí).</p>

2.5.2 Voda

	Popis
Zdroj	<p>Voda, dodávka z městského vodovodního řadu.</p> <p>V areálu vodojem, využíván pro potřeby nemocnice, provozován nemocnicí.</p> <p>Instalována automatická tlaková stanice pro potřeby vodovodního řadu v areálu i rozvodů požární vody. K dispozici více čerpadel, zálohována.</p> <p>Napojení na náhradní zdroj elektrické energie, automatický start.</p> <p>Celkem 2 nezávislé přívody vody do areálu.</p>

2.5.3 Zemní plyn

	Popis
Použití	<p>Zaveden do kotelny, objekt č. 41, laboratoří, objekt č. 26, spalovny odpadu, č. 44.</p>

2.5.4 Vytápění

	Popis
Vlastní zdroj	Záložní zdroj. Plynová kotelna, určena primárně pro výrobu páry pro technologické účely. Zároveň plnohodnotná záloha pro vytápění areálu.
Cizí zdroj	Hlavní zdroj. Vytápění areálu nemocnice a příprava TUV jsou zajištěny dálkovou dodávkou tepla, horkovodem z Elektrárny Opatovice. Horkovodní rozvody tepla provedeny v podzemních kolektorech procházejících areálem.

2.5.5 Pára

	Popis
Použití	<p>Plynová kotelna, objekt č. 41, určena primárně pro výrobu páry.</p> <p>Instalovány 3 parní kotle, střídají se v zátěži, centrální výměníková stanice.</p> <p>Vyráběna technologická pára pro potřeby sterilizace a provozu prádelny, využití rovněž jako 100% záloha pro potřeby vytápění.</p> <p>Rozvody páry z objektu č. 41 do objektů:</p> <ul style="list-style-type: none">- č. 2, č. 27, kolektory;- č. 33, kolektory + část nadzemní; <p>Používané tlaky do cca 0,6 MPa.</p> <p>V roce 2019 plánována rekonstrukce kotelny, výměna parních kotlů.</p>

2.5.6 Tlakový vzduch

	Popis
Tlakový vzduch	Výroba tlakového vzduchu pro laboratoře v příslušných provozech. Tlakový vzduch používán rovněž pro dopravu v systému potrubní pošty.
Vakuum	Výroba a rozvod vakua v některých zdravotnických provozech.

2.5.7 Chlazení, vzduchotechnika

	Popis
Chlazení, klimatizace	Chlazení, klimatizace prostor – řešeno dle jednotlivých objektů a pracovišť nemocnice. Instalovány lokální klimatizační jednotky, především zdravotnická pracoviště, operační sály, pokoje. Strojovny převážně v suterénních prostorech, chladicí médium kapalina v rozvodech chladu.
Vzduchotechnika	Rozvody vzduchotechniky provedeny v části prostor objektů.

2.6 Skladování

	Popis
Hořlavé a nebezpečné látky	<p>Hořlavé kapaliny I. - IV. třídy nebezpečnosti v omezeném množství v laboratořích (lihobenzin, alkoholbenzin, dezinfekční prostředky).</p> <p>Čisticí a úklidové prostředky uloženy na jednotlivých pracovištích v originálních nádobách, v množství do cca 50 l / místo.</p> <p>Oleje a maziva, PHM, objekt dílen, č. 16.</p> <p>PHM (nafta) pro náhradní zdroje, hořlavá kapalina III. třídy nebezpečnosti.</p> <p>Objekt č. 16, v nádržích DA 2x 325 l nafty + zásoba 2x 400 l v sudech á 200 l.</p> <p>Objekt č. 37, v nádrži DA 325 l nafty + zásoba 400 l v sudech á 200 l + 50 l mazacích olejů.</p> <p>Objekt č. 46, v nádržích DA celkem 525 l nafty + zásoba 600 l v sudech á 200 l + 100 l mazacích olejů.</p> <p>Lékárny (ústavní, pro veřejnost) – hořlavé látky – desinfekce, léky v celkovém objemu desítek l (hořlavé kapaliny I. a II. třídy nebezpečnosti), plné a prázdné obaly.</p> <p>Transformátorový olej, náplně transformátorů</p> <p>Objekt č. 36, v množství 2x 750 kg.</p> <p>Objekt č. 16, v množství 1x 300 l.</p> <p>Provoz heliportu, vrtulníky s nádrží PHM o objemu cca 1.700 l.</p>
Technické plyny	<p>Hořlavé plyny – zemní plyn pro kotelnu, kuchyně, hořáky v laboratořích.</p> <p>Centrální sklad technických plynů, převážně medicínální plyny (kyslík, oxid dusný, oxid uhličitý, dusík), v samostatném objektu č. 49.</p> <p>Zděná konstrukce, 1NP.</p> <p>Nejvyšší kapacita do 2.050 l celkového objemu TL</p> <p>Skladovány TP v TL v množství:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kyslík technický, 3 x 50 l; - acetylen, 3x 50 l;

	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> - dusík, 2x 50 l; - oxid uhličitý, 6x 50 l, 4x 20 l; - vzduch, 1x 50 l, 4x 20 l; - oxid dusný, 5x 50 l, 10x 20 l; - kyslík medicínální, 15x 10 l; <p>Hořlavé zkapalněné plyny</p> <p>Kyslík, odpařovací a tlaková stanice, č. 48, na Z straně areálu.</p> <p>Centrální zásoba kyslíku pro nemocnici, 2 válcové nadzemní ocelové nádrže s kapalným kyslíkem.</p> <p>Objem nádrží 5, 10 m³.</p> <p>V odpařovací stanici probíhá změna na plynné skupenství, vedeny podzemní rozvody k jednotlivým budovám areálu.</p> <p>Pro případ výpadku centrální stanice jsou u vybraných objektů záložní tlakové stanice kyslíku pro zdravotnické provozy.</p> <p>Sklady TL v přístavcích objektů č. 4, č. 18, č. 5, 6, 7 (trojpavilon).</p> <p>Maximální kapacita vždy do 14 ks TL celkem, tj. množství 700 l.</p> <p>Rozvody medicínálních plynů po areálu, oxid dusný (nehořlavý, netoxický), kyslík z centrální tlakové stanice.</p> <p>Manipulace s požárně nebezpečnými látkami v režii dovozce – odpařovací stanice kyslíku, TL, Linde Gas a.s.</p> <p>Na pracovištích v jednotlivých pavilonech jsou používány TL s TP, převážně oxid dusný, kyslík v celkovém množství cca do 200 l / objekt.</p> <p>Technické (hořlavé) plyny pouze v omezeném množství na provozu údržby, pro svařování. K dispozici v dílnách autogenní svářecí souprava (kyslík/acetylen).</p>
Ostatní	<p>Sklad lůžkovin, prádla, v objektu prádelny, provozní sklady v objektech.</p> <p>Pro zajištění stravování – příruční sklady potravin, potravinářských olejů a tuků, obalového materiálu.</p>

2.7 Požární ochrana

2.7.1 Začlenění činností do kategorií s požárním nebezpečím

Začlenění do kategorie činností (dle § 4 zákona o PO č. 133/1985 Sb.).

V objektech nemocnice jsou provozovány činnosti se zvýšeným požárním nebezpečím.

Níže uvedeny hlavní objekty areálu, které jsou začleněny jako objekty s provozováním činností se zvýšeným požárním nebezpečím (expoze imobilních osob, výskyt HK, hořlavých či výbušných látek):
č. 49, č. 50, , č. 4, č. 5-7, č. 10, č. 14, č. 16, č. 18, č. 19, č. 26/26a, č. 27, č. 28, č. 36, č. 37, č. 44, č. 46, č. 48, č. 33.

Jedná se o objekty areálu využívané nemocnicí.

2.7.2 Požárně bezpečnostní zařízení

PBZ	Popis
EPS	<p>Instalována ve vybraných objektech areálu nemocnice, především v nově vybudovaných či zrekonstruovaných objektech a prostorech:</p> <ul style="list-style-type: none">- č. 27;- č. 3;- č. 4, část užívaná fy AGEL, a.s.- č. 2, operační sály, rekonstruované části;- č. 5, 6, 7, trojřadový, rekonstruované části objektu;- č. 17;- č. 28;- č. 47, ubytovna;- č. 19, provoz JIP; <p>Instalovány ústředny ESSER, SCHRACK.</p> <p>Použity automatické detektory kouřové, opticko-kouřové, tepelné a tlačítkové hlásiče.</p> <p>EPS není instalována v provozech prádelny, kotelny, spalovny.</p> <p>Podzemní prostory kolektorů nezabezpečeny.</p> <p>EPS ovládá další požárně-bezpečnostní zařízení v některých objektech (požární uzávěry, požární klapky, ZOTK, výtahy).</p> <p>Signál o stavu ústředny EPS je vyveden na bezpečnostní dispečink s nepřetržitou službou v objektu č. 27.</p> <p>Výjimkou je EPS v objektu č. 19, signalizace na místě s nepřetržitou</p>

PBZ	Popis
	obsluhou v objektu.
SHZ	-
ZOTK	Instalováno ve vybraných objektech.
Nouzové osvětlení	Instalováno nouzové osvětlení na únikových cestách, osvětlovací tělesa s vlastním záložním zdrojem energie (zrekonstruované, novější objekty), převážná část objektů vlastní akumulátorovny pro systémy nouzového osvětlení v příslušných objektech.
Únikové cesty	V objektech jsou k dispozici chráněné i nechráněné únikové cesty. Požárně bezpečnostní značení provedeno, značení únikových cest provedeno. Instalovány evakuační výtahy ve vybraných objektech, č. 3, 17, 27, 28.
Požární uzávěry	Instalovány, převážně jedno a dvoukřídlé požární dveře. V některých případech ovládány impulsem EPS.
Požární klapky	V potrubních rozvodech vzduchotechnických zařízení jsou instalovány automatické požární klapky, ovládány signálem EPS.
Protivýbuchová zařízení	-
Jiná detekce	Detekce úniku zemního plynu v kotelně.

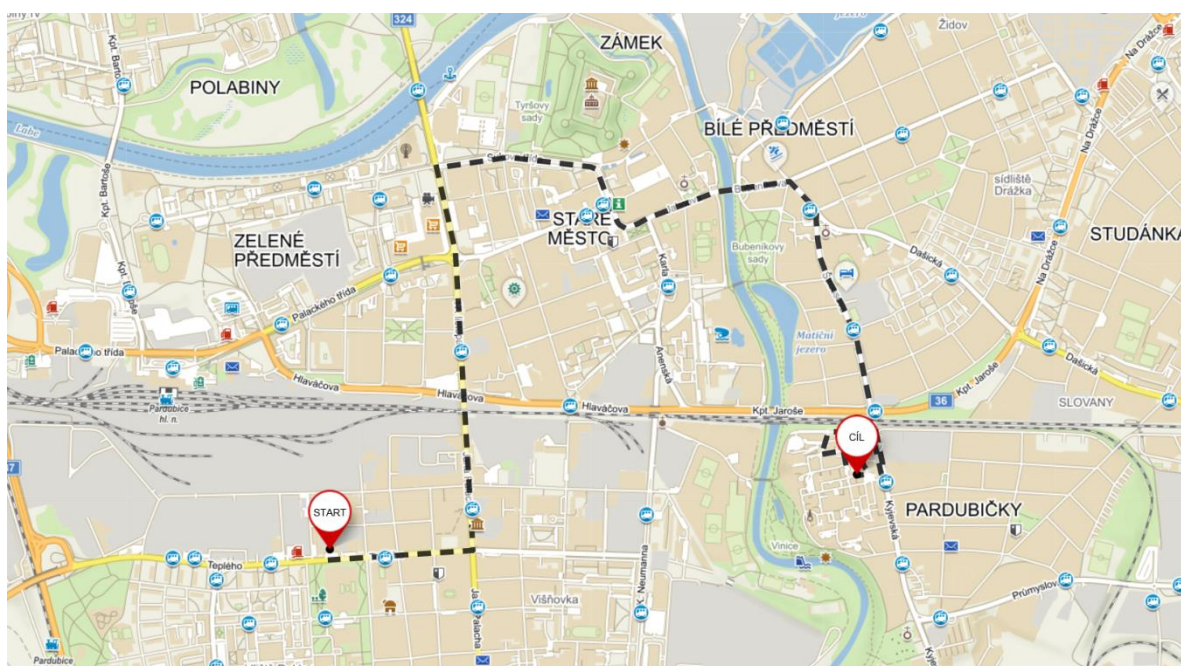
2.7.3 Hydranty, zdroje požární vody a hasicí přístroje

	Popis
Zdroj požární vody	<p>Městský vodovodní řad, respektive vodojem v areálu.</p> <p>Ve vodojemu instalována automatická tlaková stanice pro potřeby vodovodního řadu v areálu včetně rozvodů požární vody.</p> <p>Tlaková stanice disponuje více čerpadly včetně záložních, v případě přerušení dodávek elektrické energie poháněny náhradním zdrojem s automatickým startem.</p>
Vnější hydranty	<p>Venkovní hydrantová síť v areálu nemocnice, osazena hydranty:</p> <ul style="list-style-type: none">- nadzemní 1 ks;- podzemní 9 ks;
Vnitřní hydranty	<p>V objektech nemocnice jsou vnitřní rozvody požární vody.</p> <p>Nástěnný hydrantový systém (C52, D25), odběrná místa v objektech.</p> <p>Jedná se především o zrekonstruované objekty či zrekonstruované části objektů, respektive objekty novější.</p>
Požární nádrže	-
Suchovody	Na obvodových konstrukcích některých objektů instalovány požární žebříky.
Jiné zdroje vody	<p>Na S a V straně areálu je celkem 6 ks podzemních hydrantů veřejné sítě.</p> <p>Na SZ straně se nachází přírodní zdroj vody, řeka Chrudimka.</p>
PHP	Rozmístěny PHP + pojízdné HP v objektech, v dostatečném počtu dle kvalifikovaného posouzení oprávněné osoby.

2.7.4 Dojezd jednotek požární ochrany

Dojezd nejbližší resp. nejrychlejší jednotky kategorie JPO I

	Popis
Název JPO	HZS Pardubického kraje, Centrální stanice Pardubice, Teplého 1526, Pardubice
Vzdálenost (km)	4,8
Dojezd (min)	10



2.8 Zabezpečení objektu, ostraha

	Popis
Fyzická ostraha	<p>Přítomnost zaměstnanců nemocnice na vrátnicích areálu.</p> <p>Není trvalá fyzická ostraha.</p> <p>V areálu pravidelně patrolují pracovníci CBS VIDOCQ s.r.o. dle smlouvy s nemocnicí. Prováděna denně obchůzková činnost ve venkovních prostorách areálu nemocnice. Pro kontrolu strážní služby zřízena čipovací místa.</p>
Osvětlení	<p>Osvětlení areálu je zajištěno svítidly instalovanými na sloupech veřejného osvětlení + svítidla na obvodových konstrukcích objektů.</p>
Oplocení	<p>Areál nemocnice je opatřen celistvým oplocením provedeným z více materiálů - z drátěného plotu, z tenkostěnných profilů na betonové podezdívce, ze zdiva i z profilovaného plechu na ocelových sloupcích v betonových základových patkách. Celková výška cca 2 m.</p>
Vjezdy, vstupy, vrátnice	<p>Areál je volně přístupný z okolních ulic a prostor.</p> <p>Celkem až 8 vjezdů a vstupů do areálu nemocnice.</p> <p>Využívána pouze část.</p> <p>Pro sanitní vozidla vjezd z ulice Kyjevská a další vjezd pro akutní příjmy z ulice Kyjevská, respektive z ulice Bokova (JV část areálu), případně hlavní vrátnice.</p> <p>Hlavní vrátnice na S straně areálu, nepřetržitý provoz.</p> <p>Jednosměrný vjezd „u Vitamíny“ provoz 7.00 – 19.00 (pouze pro sanitní vozidla), slouží rovněž jako vstup pro pěší.</p> <p>Pohyb vozidel návštěvníků v areálu nemocnice, vjezd umožněn vrátnicí v S části areálu.</p>
Kamerový systém	<p>Instalován v objektech, na venkovních prostranstvích areálu.</p> <p>Nepřetržitě v činnosti.</p> <p>Obraz kamerového systému není sledován v reálném čase.</p> <p>Prováděn záznam obrazu, archivován.</p>
EZS (PZTS)	<p>Instalována v areálu v objektech č. 13 a č. 11 (lékárny, sklady, zdravotnické potřeby) a v objektu č. 30 (fy MULTISCAN).</p> <p>Signál zařízení vyveden na bezpečnostní dispečink v objektu č. 27 a vrátnici č. 13.</p>

	Popis
Mechanické zábranné prostředky	Instalace omezená.
Parkování	<p>Vjezd do areálu návštěvníkům umožněn.</p> <p>Evidence vjezdu vozidel do areálu není prováděna.</p> <p>Parkování vozidel uvnitř areálu na vymezených parkovacích plochách, usměrňováno vodorovným a svislým dopravním značením.</p> <p>V prostoru mezi objekty č. 33 a č. 47 zřízeno bezplatné parkoviště (provozní doba 4,45 – 22,00 hod.).</p> <p>Rovněž možné parkování podél krajnic na silničních komunikacích v areálu nemocnice.</p> <p>V areálu instalovány parkovací systémy.</p> <p>Parkování vozidel nehlídané, zpoplatněné.</p> <p>V omezené míře možné parkování v ulici Kyjevská mimo areál.</p>
Poznámka	V objektech č. 13 a č. 15 instalovány bankomaty.

2.9 Management kontroly

	Popis
Bezpečnostní dispečink	Bezpečnostní dispečink pro areál nemocnice umístěn v objektu č. 27. V provozu nepřetržitě, obsluha zajištěna vždy v počtu 2 osob, vlastní pracovníci. Obsluha systémů měření a regulace (systémy VZT, elektřina, voda, teplo), vyvedeny signály zařízení EZS a EPS.
Zajišťování úkolů v oblasti požární ochrany	Požární bezpečnost areálu zajišťují odborně způsobilé osoby, zaměstnanci společnosti. Řešeno v rámci společnosti Nemocnice Pardubického kraje, a.s., zřízen Odbor bezpečnosti a krizového managementu. Ing. Petr Páleník, vedoucí oddělení BOZP a PO nemocnice PKN, CHN, Ing. Josef Vamberský.
Dokumentace požární ochrany	Dokumentace PO ve smyslu vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., § 27 je pro objekty nemocnice zpracována, respektive průběžně aktualizována. V provozech objektů se zvýšeným nebezpečím vzniku požáru jsou ustaveny preventivní požární hlídky. Jejich odborná způsobilost je periodicky 1x za rok obnovována. Školení zaměstnanců o PO v termínech dle vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., § 23 a odborná příprava zaměstnanců zařazených do preventivních požárních hlídek (§ 24) zajištěna. Zpracovány havarijní plány pro různé mimořádné situace.
Preventivní požární prohlídky	Pravidelná kontrola pracovišť se zaměřením na požární prevenci zajištěna vlastními pracovníky dle příslušných předpisů.
Ohlašovna požáru, požární poplach	Hlavní vrátnice, objekt č. 13. Trvalá služba. Požární poplach vyhlášován voláním, v části prostor rozhlasem, doplněno o instalaci sirény v areálu. Ovládáno z bezpečnostního dispečinku. Požární rozhlas – instalován rozhlas ve vybraných objektech (č. 3, 17, 27), převážně s vysokou koncentrací osob a zrekonstruovaných objektech.
Krizový management	Ustaven útvar krizového managementu. Zpracovává a aktualizuje krizové plány a opatření. Zpracovány krizové plány pro požár, traumatologický plán, přerušení dodávky vody, elektřiny, atp.

	Popis
Kouření	Zákaz kouření vydán v objektech areálu.
Úklid	Zčásti zajištěn externí společnostmi (administrativa, ambulance, lůžková odd.), zčásti vlastními zaměstnanci (operační sály). Pořádek v objektech i areálu na velmi dobré úrovni.

2.10 Údržba a revize

	Popis
Budovy a stavby	Údržba a provozuschopnost zajišťována, základní údržba prováděna, celkem k dispozici cca do 10 vlastních zaměstnanců. Vybavení svářecími soupravami. Komplexní údržba objektů a provozů řešena vlastními zaměstnanci a především spoluprací s externími dodavateli. Zajištěna údržba ozeleněných ploch v areálu včetně péče o dřeviny.
Údržba technologií	Údržba a provozuschopnost technologií řešena zčásti vlastními silami a převážně smluvně s externími partnery. Zpracován plán prohlídek, oprav a údržby jednotlivých technologií.
Revize a kontroly	Revize vyhrazených technických zařízení prováděny v termínech. Zajištěno externími subjekty.

2.11 Ekologie

	Popis
Odpady	Odpadové hospodářství zajištěno externí firmou, shromažďovací místa označena, zajištěn dostatečný počet nádob i třídění jednotlivých druhů odpadů, čistota a pořádek v celém areálu na velmi dobré úrovni. Biologický a infekční odpad z provozů nemocnice likvidován ve vlastní spalovně.
Kanalizace	Odpadní vody jsou gravitačně odpouštěny do městské kanalizační sítě. V kuchyni tukový LAPOL.

2.12 Kybernetická rizika, výpočetní technika

	Detaily
Výpočetní technika	Rozptýlena v administrativních prostorech. Zajištěna ochrana proti přepětí.
Serverovna	Místnosti v objektech č. 11 a č. 17, vždy samostatné požární úseky. Záloha dat zajištěna na jiném místě v areálu nemocnice, v současnosti v objektu č. 25.

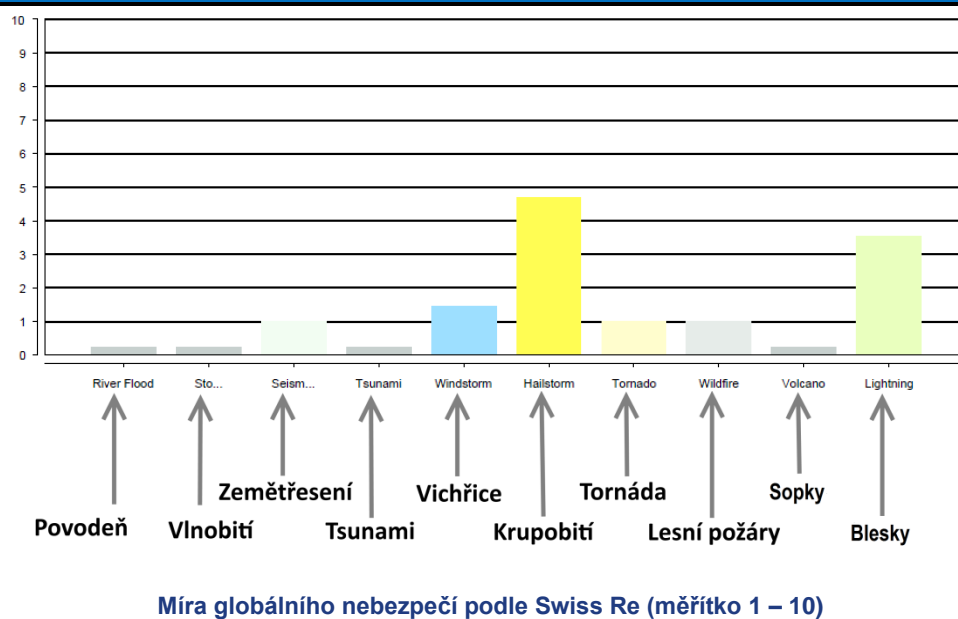
2.13 Město Pardubice, havarijní plánování

Popis
<p>Zpracováno havarijní plánování v souladu se zákony:</p> <ul style="list-style-type: none">- č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií;- č. 239/2000 Sb., o integrovaném záchranném systému;- č. 254/2001 Sb., o vodách;
<p>Závažné havárie</p> <p>Na území správního obvodu obce s rozšířenou působností Pardubice byly stanoveny dvě zóny havarijního plánování pro subjekty skupiny "B".</p> <p>V zónách působí provozovatelé skupiny „B“ dle zákona č. 224/2015 Sb. (Synthesia, a.s., Explosia, a.s., Paramo, a.s. a další).</p> <p>Areál Pardubické nemocnice se nenachází uvnitř zón havarijního plánování.</p>
<p>Povodeň / záplava</p> <p>Zpracován „Povodňový plán statutárního města Pardubic“.</p> <p>Vyjma organizačních opatření jsou v Pardubicích vybudovány protipovodňové zídky a systém ochranných protipovodňových hrází, ochraňující město před tzv. stoletou vodou.</p> <p>Součástí protipovodňového systému jsou přečerpávací stanice na kanalizačním systému, které po uzavření uzávěrů na výtocích do Labe zajišťují částečné odčerpávání vod z uzavřeného kanalizačního systému města do Labe.</p>

2.14 Přírodní a jiná nebezpečí

Kyjevská 44, Pardubice

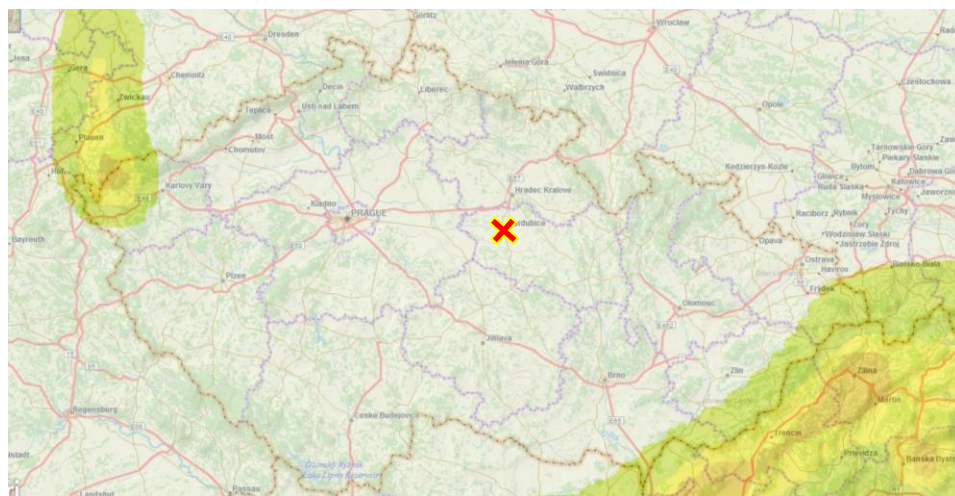
Shrnutí
Cat/Net



Zemětřesení

Pseudo Spectral Acceleration [g]

- Extreme (1.82-20)
- Very High (1.22-1.82)
- Very High (0.82-1.22)
- High (0.61-0.82)
- High (0.41-0.61)
- Significant (0.27-0.41)
- Moderate (0.18-0.27)
- Low (0.14-0.18)
- Low (0.09-0.14)
- Very Low (0.06-0.09)

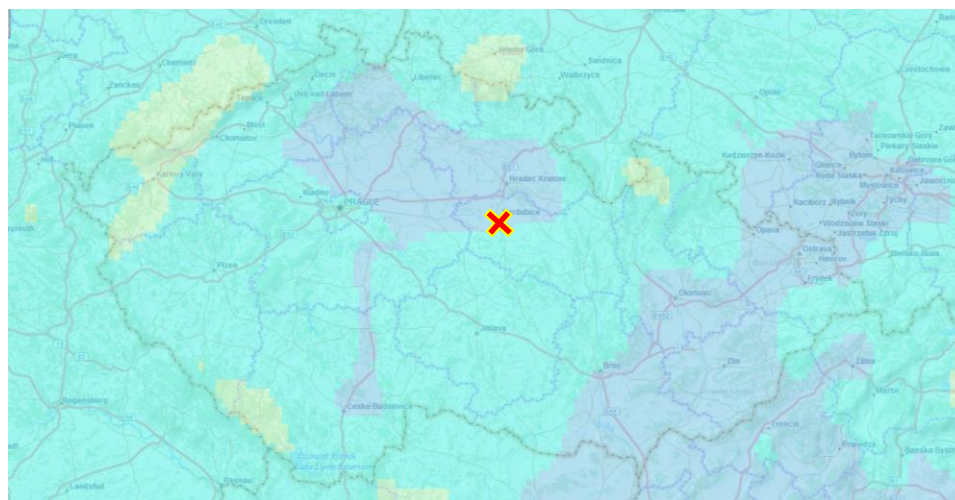


Kyjevská 44, Pardubice

Vichřice

50 Year Peak Gust Range [m/s]

- Extreme (>70 m/s)
- Very High (60-70 m/s)
- High (50-60 m/s)
- Significant (40-50 m/s)
- Moderate (35-40 m/s)
- Moderate (30-35 m/s)
- Low (25-30 m/s)
- Low (20-25 m/s)
- Very Low (<20 m/s)

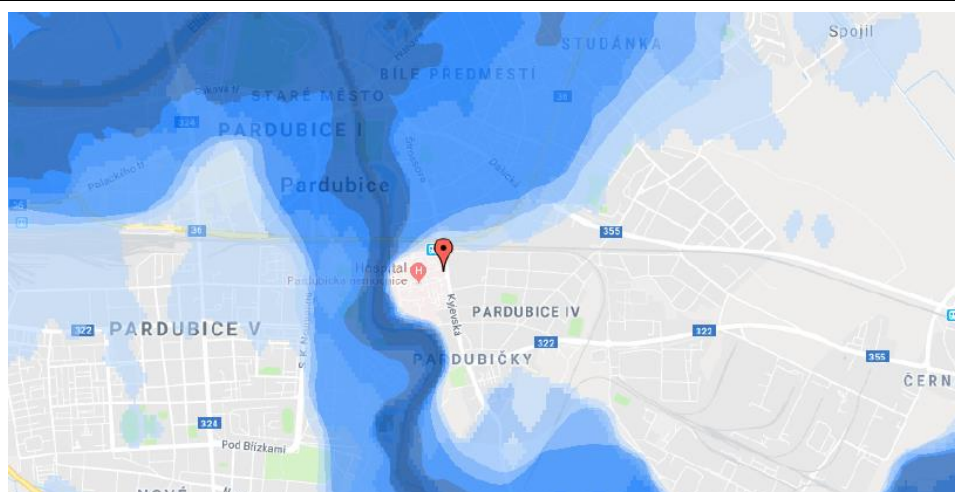


Povodeň Swiss Re

Flood Czech Republic (FRAT)

Return Period

- 50 year
- 100 year
- 250 year
- 500 year



Riziko povodně dle Swiss Re - mimo povodeň

Historické povodně

-

Protipovodňové opatření

-

Krupobití

Riziko je STŘEDNÍ (0,2-0,4) dní za rok (kroupy > 2 cm) na 2.500 km².

Úder blesku

Riziko je NÍZKÉ (1-3 úderů) na km² za rok.

Nelze vyloučit poškození elektronických prvků provozních technologií a výpočetní techniky v důsledku nepřímého úderu blesku vlivem indukovaného elektrického pole.

Intenzivní srážky

Zvýšené riziko.

Uvažováno ohrožení objektů (podzemní prostory) přívalem deštěm.

2.15 Další nebezpečí

	Popis
Sesuv půdy	Nízké riziko.
Tíha sněhu, námrazy	Nízké – střední riziko
Pád stromu, komínu	Na části ozeleněných ploch vzrostlé stromy. Zajištěna péče a údržba. Komín kotelny, dobrý stav, údržba prováděna. Nízké – střední riziko.

	Popis
Požár & výbuch	<p>Požární rizika – hodnocena jako nízká až střední.</p> <p>Riziko vzniku požáru / výbuchu uvažováno nízké vzhledem k charakteru provozů, požárnímu zatížení, nepřetržitému provozu, instalaci EPS, respektive střední (kotelna, spalovna odpadů, strojovny výtahů, vzduchotechniky, laboratoře, kuchyně).</p> <p>Významná je ochrana části objektů areálu nemocnice automatickou požární signalizací.</p> <p>Rozvody zemního plynu v areálu omezeně, používány tlakové láhve s technickými plyny, rozvody medicínálních plynů, kyslíku.</p> <p>Nebezpečí při provozu – nekázeň, nedbalost, kouření, porušení předpisů k zabezpečení požární ochrany ze strany zaměstnanců, neodborná manipulace s hořlavými či chemickými látkami, závada na elektrické instalaci či elektrických spotřebičích, závada na plynovém zařízení.</p> <p>Nutný důraz na prevenci.</p> <p>Uvažovány až značné škody v případě protipožárního zásahu – možné poškození zdravotnických technologií hasebními látkami a zplodinami hoření.</p> <p>Uvažováno poškození zdravotnických technologií i bez přímého působení plamenného hoření (sálavé teplo, žhnutí či doutnání).</p>
Vodovodní škody	<p>Uvažovány, možné úniky média (vodovod, teplovodní rozvody, kanalizace, klimatizace).</p> <p>Zvýšené riziko.</p>

	Popis
Náraz dopravního prostředku	<p>Dopravní nehoda uvažována, v bezprostřední blízkosti areálu silniční komunikace + areálové komunikace. Umožněn vjezd automobilům do areálu nemocnice.</p> <p>Uvažována nehoda na železnici s možným poškozením majetku nemocnice, v blízkosti S části areálu prochází železniční trať.</p> <p>V areálu heliport.</p>
Technická rizika	<p>Provozní porucha či mimořádná událost nevelkého rozsahu (ve smyslu majetkových škod) může mít závažné dopady pro klienta v případě, že dojde k přerušení či omezení provozu objektu.</p>
Odpovědnostní škody	<p>Uvažovány v souvislosti s provozovanými činnostmi – možné vysoké odpovědnostní škody.</p> <p>V případě mimořádných událostí možné problémy při evakuaci osob – množství osob včetně imobilních.</p> <p>Především v denní době nekontrolovatelný pohyb osob v areálu.</p> <p>Zvýšené riziko.</p>

Pád letadla

Vzdálenost letišť

Nejblíží letiště jsou vzdálena:

- Letiště Pardubice, cca 3,9 km;

Název

Letiště Pardubice, ICAO/ID: LKPD.

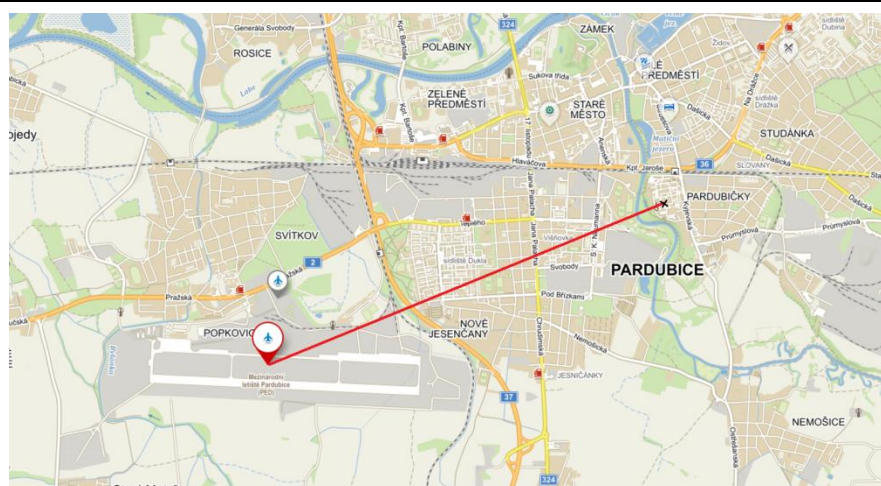
Vzletová dráha: 09/27, nadmořská výška: 226 m.

Mezinárodní letiště.

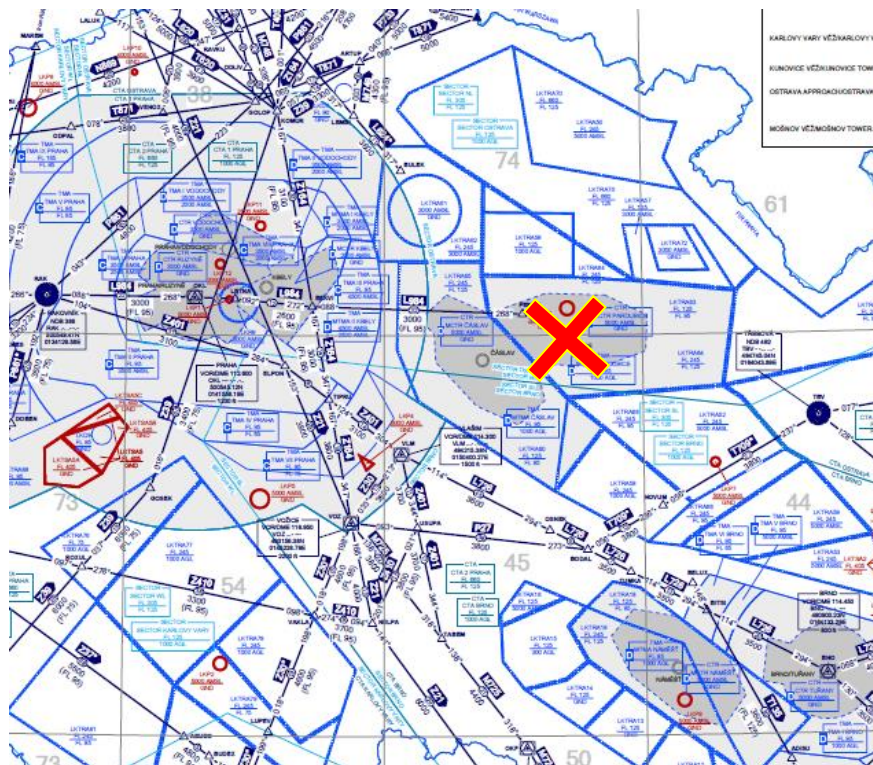
Vojenské letiště.

Mapa

(zdroj www.mapy.cz)



Letové trasy ČR



2.16 Terorismus a vandalismus

	Popis
Terorismus	<p>Nebezpečí teroristického útoku nelze vyloučit, v podstatě každé podobné zařízení je jednoznačně „měkkým“ cílem, snadno přístupným, s pravděpodobně značným mediálním dopadem činu. Při relativně nízkých majetkových škodách nutno uvažovat ohrožení zdraví či života značného počtu osob.</p> <p>Míra pravděpodobnosti rizika je obtížně měřitelná, dle dostupných informací se nejedná o zvýšené riziko.</p>
Vandalismus, odcizení	<p>Vandalismus uvažován, ohroženy především obvodové konstrukce objektů - fasády, okenní výplně, zasklení, dveře, klempířské prvky. Nejpravděpodobnějším se jeví pospreyování či fyzické poškození (stavební součásti, příslušenství).</p> <p>Možné zvandalizování vybavení objektů (inventář) instalované ve veřejně přístupných prostorech.</p> <p>Krádeže a vandalismus možné, škody na inventáři a vybavení vnitřních prostor objektů, sociálním zařízení.</p> <p>Pravděpodobně drobné škody s vyšší četností.</p>

3 Stanovení MPL

3.1 Stanovení požárních komplexů

Největší požární komplexy	Zařazené objekty
PK I, hlavní PK	č. 27, č. 2, č. 3, č. 4, č. 14
PK II	č. 5, č. 6, č. 7
PK III	č. 47, č. 28, č. 8
PK IV	č. 41, č. 42, č. 44

Za místo s největší koncentrací majetkových hodnot (budovy + zdravotnické technologie) je uvažován objekt č. 27 se stavebně navazujícím objektem č. 2.

Dále objekty č. 3, č. 4, č. 14.

Požární komplex je množina objektů, jejichž odstupy jsou menší než odstup zajišťující bezpečné požární oddělení. Za takový odstup se považuje vzdálenost větší než je výška vyšší ze sousedních budov, minimálně však 10 m, maximálně 20 m. V případě skladů s hořlavými látkami se za bezpečnou vzdálenost považuje 20 m, od místa možného výbuchu pak 30 m.

3.2 Odhad a definice maximální možné škody

Maximální možná škoda – MPL (Maximum Possible Loss)

Největší škoda z jedné pojistné události na požárním komplexu stanovená za předpokladu, že veškerá vnitřní i vnější protipožární opatření selžou. Zásah proti požáru je nedostatečný nebo vůbec žádný, intenzita požáru roste tak, že dalšímu nárůstu škody brání jen odstupy, vodní plochy a jiné pasivní překážky nebo nedostatek hořlavých materiálů.

Katastrofický scénář – požár, dojde ke značnému poškození objektů hlavního požárního komplexu. Vzhledem k rozměrům objektů hlavního požárního komplexu, jejich stavebnímu provedení a instalaci EPS může být stupeň zničení ze stavebního hlediska redukován až na cca 80% hodnoty hlavního požárního komplexu.

Uvažujeme škodu na nemovitém majetku na úrovni 80% pojistné hodnoty, škody na movitém majetku a zásobách odhadujeme rovněž vždy na úrovni 80% pojistné hodnoty.

Pojistná hodnota budov a staveb, zařazených v hlavním požárním komplexu, je odhadována na cca 1 mld. Kč.

$$\text{MPL (budovy a stavby)} = (0,8 \times 1) = 800 \text{ mil. Kč}$$

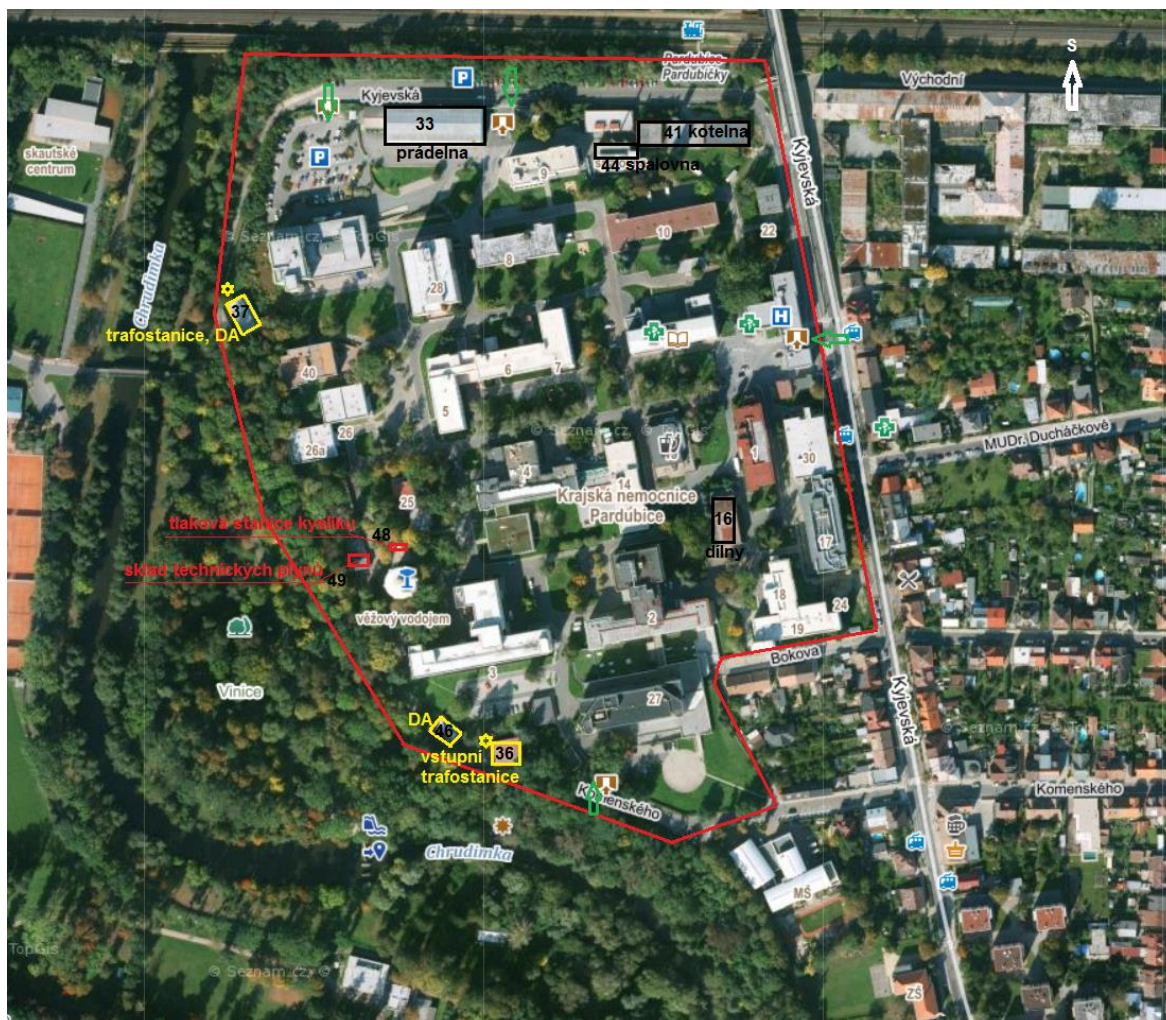
3.3 Škodní průběh

Popis

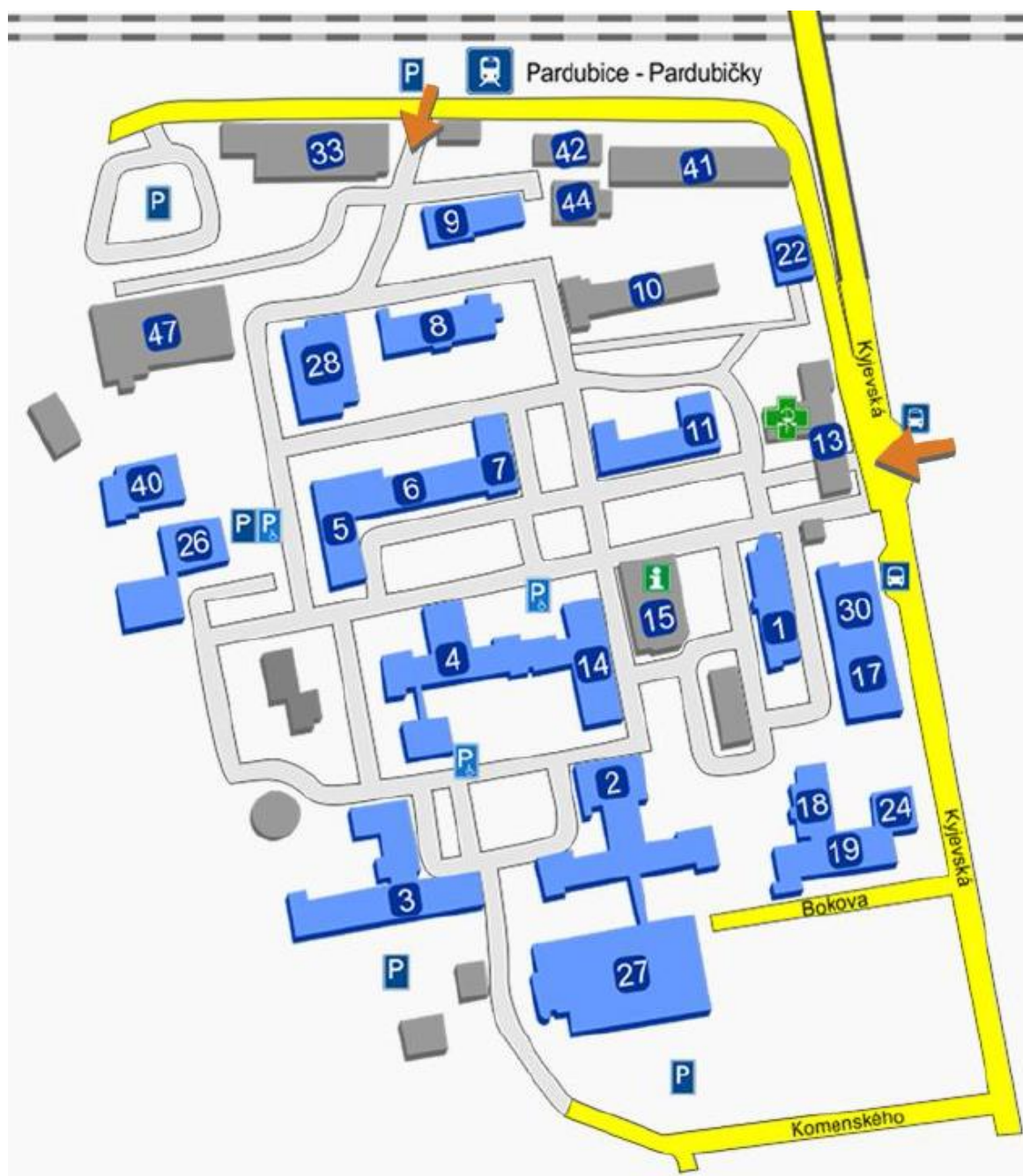
Řešeno samostatně.

4 Přílohy

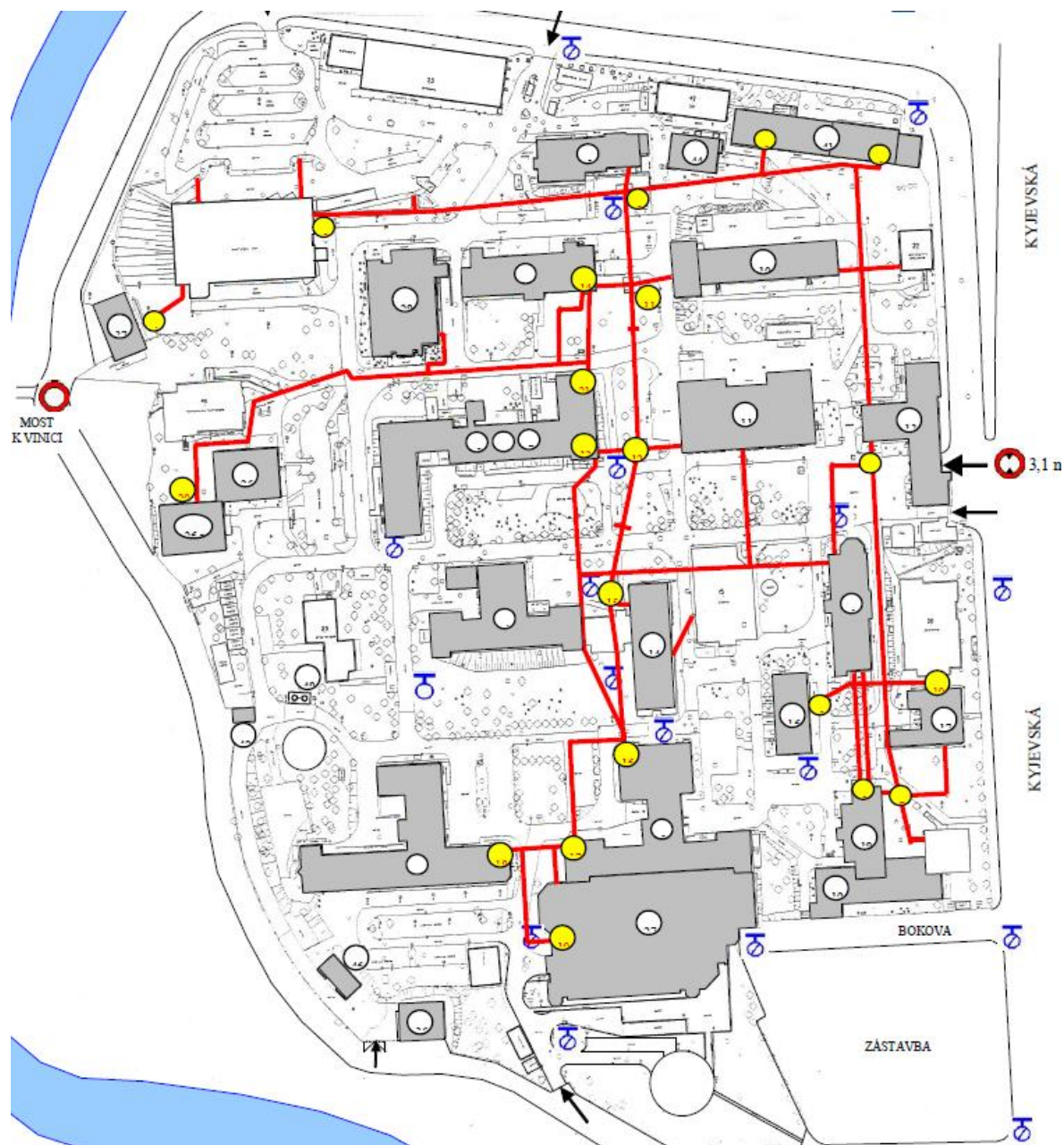
4.1 Areál, základní situace



4.2 Schéma areálu, objekty, hlavní vstupy a vjezdy

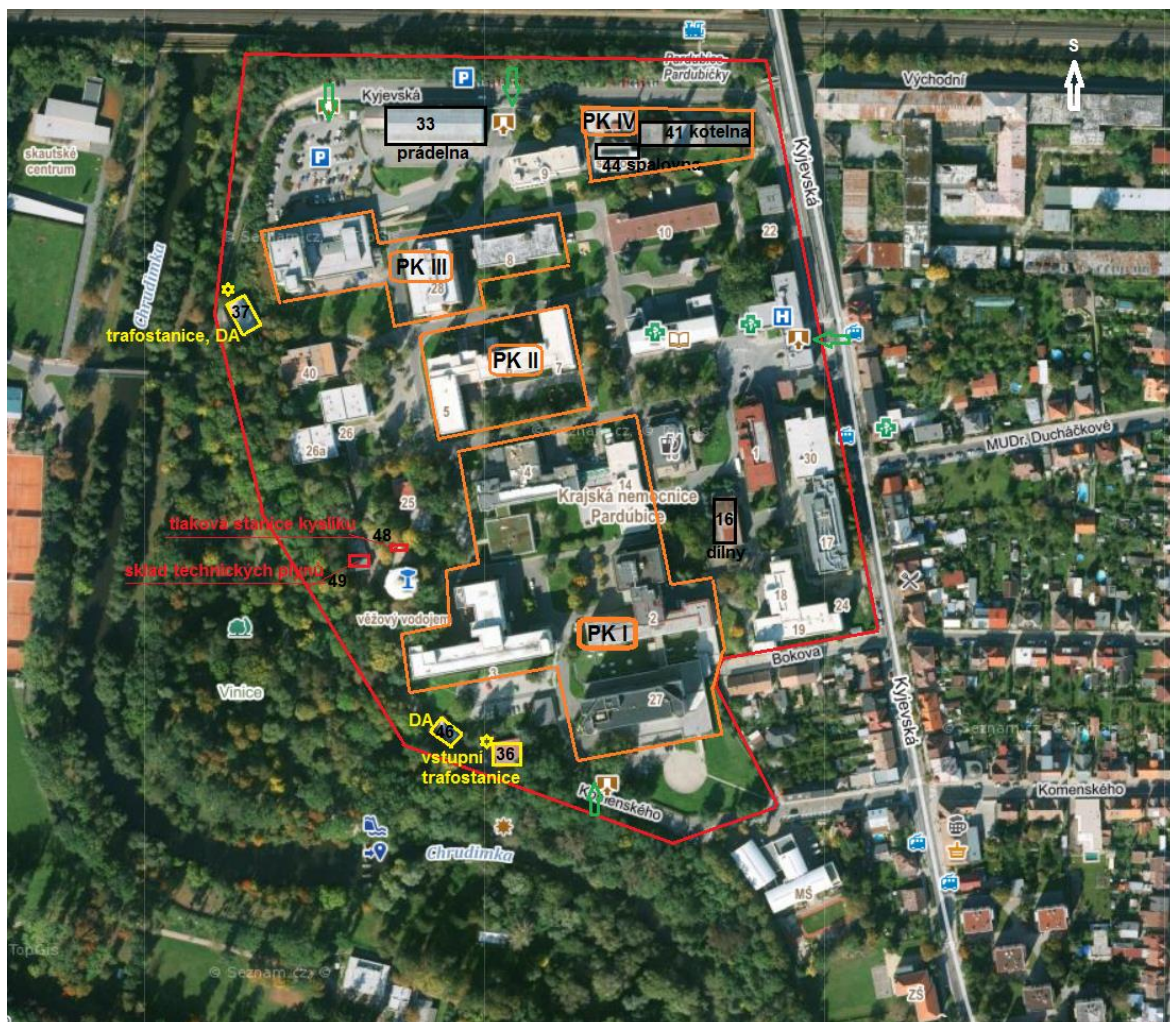


4.3 Schéma areálu, kolektory, vnější požární hydranty



4.4 Požární komplexy

Situační mapka areálu, vyznačení největších požárních komplexů
(zdroj www.mapy.cz)



4.5 Fotodokumentace



Foto 1: objekt č. 13, hlavní vrátnice, pohled z ul. Kyjevská



Foto 2: objekt č. 2 vlevo, navazující objekt č. 27 vpravo,



Foto 3: areál, SV část, zleva objekty č. 9, č. 44, č. 41, č. 10



Foto 4: objekt č. 47, stravovací provoz, ubytovna



Foto 5: objekt č. 33, prádelna



Foto 6: objekt č. 44, spalovna odpadu

5 Použité zkratky

AČR	Armáda České republiky
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CBS	Civilní bezpečnostní služba
CCTV	Kamerový systém (closed circuit television)
DA	Dieselagregát
EPS	Elektrická požární signalizace
HK	Hořlavé kapaliny
HZS	Hasičský záchranný sbor ČR
JPO	Jednotka požární ochrany
LZS	Letecká záchranná služba
PBZ	Požárně bezpečnostní zařízení
ČOV	Čistírna odpadních vod (M- městská, P- podniková)
OZO	Osoba odborně způsobilá
PCO	Pult centralizované ochrany
PČR	Policie České republiky
PHM	Pohonné hmoty
PHP	Přenosný hasicí přístroj
PO	Požární ochrana
PK	Požární komplex
PTZS (EZS)	Elektrická zabezpečovací signalizace
PÚ	Požární úsek
SHZ	Stabilní hasicí zařízení
TL	Tlaková láhev
TP	Technický plyn
TUV	Teplá užitková voda
UPS	Náhradní bateriový zdroj (Uninterruptible Power Supply)
VZT	Vzduchotechnické zařízení
ZOKT (SOZ)	Zařízení pro odvětrávání kouře a tepla

ZDP

Zařízení dálkového přenosu