

Vypracoval: Ing. Michaela Němcová	Razítko a podpis:	Číslo paré:
<p>autorizovaný inženýr ČKAIT pro požární bezpečnost staveb č. 1103793 +420 734 326 600 nemcova.michaela@outlook.cz</p>		

Stupeň projektové dokumentace

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ

Stavebník Krajská zdravotní, a.s. Sociální péče 3316/12A 401 13 Ústí nad Labem IČ: 254 88 627		Objednatel SPECTA s.r.o. Na Popluží 821/11 400 01 Ústí nad Labem IČ: 273 05 350	
Stavba	Nové pracoviště magnetické rezonance Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Most, o.z. – projektová práce IV.	Datum:	04/2019
Profese	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY	Revize	8. 4. 2019
Obsah		Číslo	
D.1.3 Technická zpráva		1901001/PO2-T	

OBSAH

1	Úvod	3
1.1	Výchozí podklady	3
1.2	Použité zkratky	4
2	Popis objektu.....	4
2.1	Navržené změny	5
2.2	Účel užívání a dispoziční členění řešeného prostoru	5
3	Řešení požární bezpečnosti	5
3.1	Změna stavby skupiny I (Prostor toalet)	5
3.1.1	<i>Technické požadavky na změny staveb skupiny I</i>	<i>6</i>
3.2	Změna stavby skupiny II (Nové pracoviště magnetické rezonance)	7
3.2.1	<i>Určení požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti</i>	<i>7</i>
3.3	Posouzení stavebních konstrukcí	7
3.4	Požadavky na povrchové úpravy ve zdravotnických zařízeních	8
3.5	Řešení únikových cest	8
3.6	Posouzení odstupových vzdáleností.....	8
3.7	Požárně bezpečnostní zařízení.....	8
3.7.1	<i>Nouzové osvětlení</i>	<i>8</i>
3.8	Zařízení pro protipožární zásah	9
3.8.1	<i>Vybavení řešeného prostoru přenosnými hasicími přístroji</i>	<i>9</i>
4	Technická zařízení budov	9
4.1	Vzduchotechnika	9
4.2	Vytápění	9
4.3	Elektroinstalace	9
4.3.1	<i>Požadavky na kabeláž.....</i>	<i>9</i>
4.3.2	<i>Požadavky na el. rozvaděče:</i>	<i>9</i>
5	Závěr.....	10

1 Úvod

Požárně bezpečnostní řešení v rámci Dokumentace pro stavební řízení řeší požární bezpečnost projektu **Nové pracoviště magnetické rezonance** v objektu Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Most, o.z. – projektová práce IV. v Mostě.

Charakteristika objektu

Jedná se o stávající objekt polikliniky (pavilon A) v areálu nemocnice.



V pavilonu A (poliklinika) se nachází ambulance praktických lékařů, odborné ambulance a poradny, ředitelství nemocnice, transfúzní oddělení a dětské odborné ambulance a poradny.

Požární bezpečnost pavilonu A je řešena dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835 jako zařízení AZ2 a dle navazujících norem požární bezpečnosti řady ČSN 73 08XX.

Jedná se o objekt se čtyřmi nadzemními podlažními a dvěma podzemními podlažními, s požární výškou $h = 9,9$ m

1.1 Výchozí podklady

- [1]. Technická zpráva
- [2]. Výkresová dokumentace předmětné stavby v elektronické podobě
- [3]. Zákon 133/1985 Sb. *o požární ochraně*. Ve znění pozdějších předpisů
- [4]. Vyhláška 23/2008 Sb. ve znění vyhlášky 268/2011 Sb. *O technických podmínkách požární ochrany staveb*.
- [5]. Vyhláška 246/2001 Sb. ve znění vyhlášky 221/2014 Sb. *O požární prevenci*
- [6]. ČSN 73 0802. *Požární bezpečnost staveb: Nevýrobní objekty*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2009. 122 s.
- [7]. ČSN 73 0810. *Požární bezpečnost staveb: Společná ustanovení*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2016. 64 s.
- [8]. ČSN 73 0834. *Požární bezpečnost staveb: Změny staveb*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2011. 32 s
- [9]. ČSN 73 0835. *Požární bezpečnost staveb: Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče*. Praha: Český normalizační institut, 2006. 28 s.
- [10]. ČSN 01 3495. *Výkresy ve stavebnictví: Výkresy požární bezpečnosti staveb*. Praha: Český normalizační institut, 1997. 20 s.
- [11]. Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů. Roman Zoufal a kolektiv, PAVÚS, a.s. 2009. 128 s + 78 tabulek v textu

1.2 Použité zkratky

PU	požární úsek
ŽB	železobeton
ú.p.	únikový pruh
CHÚC	chráněná úniková cesta
ÚC	úniková cesta
EPS	elektrická požární signalizace
SHZ	stabilní hasicí zařízení
ZOKT	zařízení pro odvod kouře a tepla
SPB	stupeň požární bezpečnosti
SDK	sádkokarton
PBZ	požárně bezpečnostní zařízení

2 Popis objektu

Objekt je umístěn v katastrálním území Most II (699594) na parc. č. 4335. v nemocničním areálu společnosti Krajská zdravotní, a.s., Sociální péče 3316/12a, Severní Terasa, 400 11 Ústí nad Labem. Jedná se o rozlehlý samostatně stojící objekt členěný do čtyř dilatačních celků. Postaven byl v roce 1976. Stav interiéru objektu odpovídá jeho stáří. Následně byl objekt postupně upravován. Poslední úprava proběhla v letech 2016 – 2018 – revitalizace obvodového pláště. Celý objekt je v současné době využíván jako poliklinika.

Hloubku ani tvar základů nebylo možné zaměřit. Vzhledem ke konstrukčnímu systému a stáří budovy předpokládáme ŽB piloty nebo ŽB patky/pasy. Pro další stupeň PD byl zadavatel vyzván k dohledání původní dokumentace, případně bude ověřeno sondou.

Vlastní objekt byl postaven jako železobetonový skelet, jedná se trojtrakt s užším prostředním chodbovým polem. Předpokládáme, že stropní konstrukce jsou tvořeny ŽB monolitickou křížem vyztuženou deskou s vloženým vytápěním Crittall – původní PD zatím nedohledána, bude případně ověřeno v dalším stupni PD sondou. ŽB sloupky jsou v osovém modulu 6 x 6 m, chodbový modul 6 x 2,9 m. Půdorysné rozměry sloupů v typickém podlaží jsou 400/500 a 400/400 mm, v suterénu se rozměry sloupů liší – viz výkresová část PD.

Objekt je půdorysně řešen jako obdélník o rozměrech 126,650 m x 15,650m, má 5 nadzemní podlaží (1.NP – 5.NP), jedno podzemní podlaží (1. PP). Obvodové výplňové stěny jsou z fasádních, vrstvených panelů tl. 300 mm a parapetních panelů tl. 300 mm (keramzit-betonový).

Střešní konstrukce je řešená jako jednoplášťová plochá střecha, odvodněná vnitřními střešními vpustmi zaústěnými do svislých dešťových kanalizací, které jsou přidružené k nosným sloupům, opatřeny revizními dvířky.

Hlavní vstup do objektu je situovaný v 1.NP a 2.NP.

Vlastní fasády jsou tvořeny horizontálními pásy oken a meziokenních vložek.

Vnější omítky byly v roce 2016 provedeny nové, silikátové, probarvená, zrno velikosti min. 1,5 mm. Spodní část venkovního soklu a zdi venkovních schodišť jsou opatřeny mozaikovou omítkou. Vnitřní omítky stěn i stropů jsou vápenné štukové.

Výmalby jsou standardní otěruvzdorným nátěrem nebo keramickým obkladem.

Podlahy na chodbách jsou provedeny jako potěr, PVC nebo keramická dlažba – viz legendy místností.

V objektu jsou plastová okna v souladu s ČSN 73 0540-2/2011 $U_{w\leq 1,2}W_{m-2K-1}$. Vchodové dveře jsou plastové. Hlavní schodiště je provedeno jako systémové ŽB, montované. Všemi podlažími probíhá osobní a nákladní výtah.

Objekt je napojen na přípojku NN, vodovodu, splaškové i dešťové kanalizace, a LAN a mediiplynů. Odpady jsou ekologicky likvidovány technickými službami města Mostu. Doklady o skutečných potřebách IS jsou k dispozici u majitele objektu.

Objekt je přístupný po stávajících areálových komunikacích společnosti KZ na veřejnou dopravní infrastrukturu ul. J. E. Purkyně přes areálovou vrátnici. Doprava v klidu je řešena dostatečným počtem odstavných a parkovacích stání uvnitř areálu.

2.1 Navržené změny

Záměrem stavebníka je provedení vestavby nového pracoviště magnetické rezonance (MR) ve stávajícím objektu pavilonu A nemocnice Most, který je v současnosti užíván jako poliklinika. Jedná se tedy o změnu dokončené stavby. Součástí stavebních úprav bude i umístění nových technických zařízení (klimatizace, chlazení, quench) v zeleném pásu podél objektu a oprava zpevněných ploch u vstupu do MR.

Objekt je v dobrém stavebně technickém stavu odpovídajícího jeho stáří. Bylo provedeno doměření stávajícího stavu a prohlídka dotčeného objektu. V minulosti v rámci předprojektové přípravy zajistil investor vrtané sondy stropu mezi 1.PP a 2.PP. Další průzkumy nebyly prováděny. Geologický a hydrogeologický průzkum byl převzatý z předchozích projektů nemocnice Most. Další průzkumy budou případně dle potřeby provedeny v rámci PD pro provádění stavby.

2.2 Účel užívání a dispoziční členění řešeného prostoru

Záměrem stavebníka je v prostoru stávající nemocniční lékárny vybudovat nové pracoviště magnetické rezonance.

Hlavní část bude umístěna v 1.PP - vstup pro veřejnost z úrovně okolního terénu, zádveří, čekárna, sociální zázemí pro pacienty, převlékácké kabiny, přípravná, popisovna, vyšetřovna (s kabinou a přístrojem MR), technická místnost MR a čajová kuchyňka pro zaměstnance. Čekárna a přípravná budou současně přístupné i z hlavní chodby nemocnice, zařízení mohou využívat i pacienti zbylé části nemocnice. V 1.PP bude dále dle požadavku investora provedena rekonstrukce sociálních zázemí pro zaměstnance umístěných přes chodbu. Zbylé zázemí zaměstnanců (šatny, denní místnost) se dle požadavku investora nemění – oproti rušenému provozu lékárny nedochází k navýšení počtu zaměstnanců.

V rámci 2.PP bude v místě stávajícího menšího archivu umístěna nová strojovna VZT a chlazení a rozvodna elektro. Část velkého archivu bude zabrána pro potřeby statického zesílení stropu pod zařízením MR a znemožnění přístupu nepovolaných osob do zóny s vysokou intenzitou magnetického pole ve 2.PP.

Účel užívání stavby se tedy nemění – zdravotnické zařízení.

3 Řešení požární bezpečnosti

Požární bezpečnost akce „Nové pracoviště magnetické rezonance - Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Most, o.z. – projektová práce IV.“ je řešena dle ČSN 73 0802, v návaznosti na ČSN 73 0834 a ČSN 73 0835.

Dle ČSN 73 0802 se jedná o objekt se čtyřmi nadzemními podlažními a dvěma podzemními podlažím s požární výškou **$h = 9,9\text{ m}$ a nehořlavým konstrukčním systémem.**

Dle čl. 4.2 b) ČSN 73 0835 se jedná o objekt skupiny AZ 2 – ambulantní zdravotnické zařízení, ve kterém jsou více než tři lékařská pracoviště tvořící provozní celek; do skupiny AZ 2 se zařídí srušená ambulantní zařízení (polikliniky). Pracoviště magnetické rezonance (MR) tomuto zařídění vyhovuje.

Dle ČSN 73 0834 bude prostor MR (skupina místností 3.M.01 až 3.M.11 v 1.PP a 3.13a a 3.13b v 2.PP) posuzován jako změna stavby skupiny II, prostor stávajících toalet (skupina místností 3.04 až 3.09) jako změna stavby skupiny I.

3.1 Změna stavby skupiny I (Prostor toalet)

Podle čl. 3.1 ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb skupiny I, což jsou změny staveb s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti. Průkaz splnění požadavků ČSN 73 0834 je uveden níže:

Ve smyslu čl. 3.2 ČSN 73 0834 se nejedná o změnu užívání části prostoru, jelikož z hlediska požární bezpečnosti staveb popsané změny nevedou:

- a) ke zvýšení požárního rizika o více 15 kg.m^{-2} ;

V tomto prostoru dochází pouze k dispozičním změnám, využití místností se nemění a v souvislosti s touto změnou nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg.m^{-2} .

- b) nedochází ke zvýšení počtu osob na kteroukoliv únikovou komunikaci o více než 20% stávajícího stavu

Počet osob v prostoru se nemění.

Nové pracoviště magnetické rezonance

- c) Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob

V návaznosti na dispoziční změny nedochází k navýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu.

- d) Nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na příslušné projektové normy.

Jedná se o stávající objekt a stávající prostor toalet – využití objektu ani prostoru se nemění.

- e) Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo jiným podstatným stavebním změnám.

V rámci projektu nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou. Dochází pouze ke změně vnitřního členění prostor.

Ve smyslu čl. 3.3 f) ČSN 73 0834 nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám. Předmětem úprav je pouze:

- změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech místnosti o podlahové ploše větší než 100 m². Prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

Dochází k dispozičním změnám vnitřního členění prostoru, přičemž žádná z místností nemá plochu větší než 100 m².

3.1.1 Technické požadavky na změny staveb skupiny I

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut.

Hodnocení: *Nedochází k zásahu do nosných stavebních konstrukcí zajišťujících stabilitu objektu. → vyhovuje*

- b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavebnímu stavu zhoršena.

Hodnocení: *Nové stavební konstrukce budou tvořeny příčkami z pórobetonu → vyhovuje*

- c) Šířka nebo výška kterékoli požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru.

Hodnocení: *Prováděné změny nezasahují do obvodového pláště. → vyhovuje*

- d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810: 2009.

Hodnocení: *Prostupy požárními stěnami se v tomto prostoru nevyskytují. → vyhovuje*

- e) Nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872.

Hodnocení: *Nové vzduchotechnické zařízení bude instalováno v souladu s ČSN 73 0872 a kapitolou 4.1 tohoto PBR → vyhovuje*

- f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810: 2009.

Hodnocení: *Nové prostupy do stropu nejsou navrhovány → vyhovuje*

- g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy.

Hodnocení: *Změna vnitřní dispozice nemá vliv na šířku a délku únikových cest → vyhovuje*

- h) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody.

Hodnocení: *Změna stavby neovlivní přístup k vnějším odběrným místům požární vody ani přístup k nástupovým plochám. → vyhovuje*

3.2 Změna stavby skupiny II (Nové pracoviště magnetické rezonance)

Místností 3.M.01 až 3.M.11 v 1.PP a 3.13a a 3.13b v 2.PP jsou posuzovány jako změna stavby skupiny II. a řešené prostory budou tvořit samostatný požární úsek.

Rozdělení na požární úseky:

- P 2.01/P1 – magnetická rezonance v 1.PP a strojovna VZT v 2.PP
- P 2.02 – rozvodna elektro v 2.PP

3.2.1 Určení požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Požární úsek P 2.01/P1

Požární riziko pro požární úsek P 2.01/P1 bylo určeno bez dalšího průkazu podle čl. 6.2.1 ČSN 73 0835 ($c = 1$)

- $p_v = 35 \text{ kg.m}^{-2}$, $a = 0,9$ (lékařská pracoviště)

Strojovna VZT v 2.PP slouží pouze pro požární úsek MR a v souladu s ČSN 73 0872 bude tvořit s prostorem MR jeden požární úsek. Pro strojovnu VZT je $p_n = 15 \text{ kg.m}^{-2}$, $a_n = 0,9$, což vyhoví požárnímu riziku p_v stanovenému bez průkazu.

Požární úsek P 2.01/P1 je dle ČSN 73 0802 zařazen do IV. stupně požární bezpečnosti. Dle čl. 5.3.1 a) ČSN 73 0834 lze IV. stupeň o jeden stupeň snížit.

Požární úsek je tedy zařazen do **III. stupně požární bezpečnosti**.

Požární úsek P 2.02 – rozvodna elektro

Pro požární úsek byly vypočteny tyto charakteristické hodnoty:

Požární úsek	p [kg.m ⁻²]	a	b	c	p _v [kg.m ⁻²]	SPB	S _{max} [m ²]	S _{skut} [m ²]	n _{max}	n _{skut}	Hodnocení
P 2.02	35	0,9	1,1	1	34,63	III	3080	3,6	5	1	vyhovuje

Požární úsek P 2.02 je dle ČSN 73 0802 zařazen do IV. stupně požární bezpečnosti. Dle čl. 5.3.1 a) ČSN 73 0834 lze IV. stupeň o jeden stupeň snížit.

Požární úsek je tedy zařazen do **III. stupně požární bezpečnosti**.

3.3 Posouzení stavebních konstrukcí

Nosné požární stropy a nosné konstrukce

Požadovaná požární odolnost **REI 60DP1 (stropy), R 60DP1 (sloupy)**

– stropy jsou tvořeny ŽB deskami tl. 250 mm s krytím výztuže min. 20 mm, skutečná požární odolnost ŽB stropů je min. **REI 180DP1** → **vyhovuje**,

– sloupy jsou ŽB rozměru 400/500 mm, skutečná požární odolnost ŽB sloupů s krytím výztuže alespoň 40 mm je **REI 90DP1** → **vyhovuje**,

Nenosné požární stěny

Požadovaná požární odolnost **EI 60DP1**

– skutečná požární odolnost příček z pórobetonových příčkových tl. 100 mm je **EI 90DP1** → **vyhovuje**

Požární stěny se musejí stýkat s požárním stropem.

Obvodový plášť

Obvodový plášť je zděný z pórobetonových tvárnic tl. 400 mm. Požadovaná požární odolnost obvodového pláště **EW 60DP1** - skutečná požární odolnost zděné stěny tl. 400 mm je **EI 180DP1** → **vyhovuje**

Požární uzávěry

Požární odolnost požárních uzávěrů je zakreslena ve výkresové části, která je nedílnou součástí tohoto PBR.

Požadavky na požární uzávěry ve III. SPB jsou EW 30DP1-C

C = samozavírač

Samozavírači budou vybaveny dveře dle výkresové dokumentace.

3.4 Požadavky na povrchové úpravy ve zdravotnických zařízeních

Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí v požárních úsecích zdravotnických zařízení skupiny AZ 2 nesmí být použity hmoty s indexem šíření plamene i_s větším než:

- 100 mm.min⁻¹ u stěn;
- 75 mm.min⁻¹ u podhledů.

Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí nesmí být použity plastické hmoty.

Podlahové krytiny lze použít třídy reakce na oheň A_{fl} – C_{fl} dle ČSN EN 13501-1.

3.5 Řešení únikových cest

Počet osob v řešeném prostoru je stanoven dle ČSN 73 0818 podle projektovaného počtu osob (5 zaměstnanců a 10 pacientů) násobeného koeficientem 1,5 → počet evakuovaných osob je **23 osob**.

Únikové cesty jsou řešeny v souladu s požadavky čl. 6.4 ČSN 73 0835.

Mezní délka jedné nechráněné únikové cesty je 20 m, mezní délka dvou a více nechráněných únikových cest je 40 m. Minimální šířka úniku je 1,1 m, dveře mohou mít šířku 0,9 m.

Z prostorů určených pro evakuaci pacientů jsou navrženy dveře šířky 0,9 m → **vyhovuje**

Z ostatních prostorů (popisovna, čajová kuchyňka) lze použít dveře šířky 0,8 m → **vyhovuje**

Skutečná délka jedné nechráněné únikové cesty z prostoru 3.M.08 je 19,9 m. Dále se dělí na dvě nechráněné únikové cesty v m.č. 3.M.02, kdy jeden směr vede přes prostor zádveří a dále ven na volné prostranství, druhý směr úniku vede ze stejného prostoru do stávající chodby a schodištěm do 1.NP a ven na volné prostranství. Skutečná délka dvou únikových cest je 32 m → **vyhovuje**

3.6 Posouzení odstupových vzdáleností

Odstupové vzdálenosti jsou stanoveny na základě výpočtu hustoty tepelného toku od požárně otevřených ploch v obvodových konstrukcích, s kritickým tepelným tokem 18,5 kW.m⁻². Výsledné odstupové vzdálenosti uvádí tabulka.

Tabulka 1 - Velikosti odstupových vzdáleností

Prostor	Šířka otv.	Výška otv.	Čas	po	Teplota	φ	Q_{vz} [W.m ⁻²]	Odstup
	[m]	[m]	[min]	[%]	[K]			[m]
P 2.01/P1 (1.PP)	1,6	2,1	35	100	1137,95	0,194	18447,7	2,09
P 2.01/P1 (1.PP)	5,4	0,63	35	100	1137,95	0,195	18495,1	1,50

Odstupové vzdálenosti nezasahují do požárně otevřených ploch sousedních požárních úseků ani mimo hranice pozemku investora. Odstupové vzdálenosti jsou vyhovující.

3.7 Požárně bezpečnostní zařízení

3.7.1 Nouzové osvětlení

V požárním úseku P 2.01/P1 – v 1.PP bude instalováno nouzové osvětlení splňující požadavky ČSN EN 1838. Nouzové osvětlení je navrženo jako svítidla s integrovaným náhradním zdrojem el. energie.

Doba funkčnosti nouzového osvětlení dle ČSN EN 1838 musí být 60 minut.

Únikové cesty budou navíc označeny značkami v souladu s nařízením vlády č. 375/2017 Sb.

Ostatní požárně bezpečnostní zařízení nejsou dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835 vyžadována.

3.8 Zařízení pro protipožární zásah

3.8.1 Vybavení řešeného prostoru přenosnými hasicími přístroji

V prostoru Nové pracoviště magnetické rezonance bude dle vyhl. č. 23/2008 Sb. ve znění vyhl. 268/2011 Sb. instalovány přenosného hasicího přístroje s minimální hasicí schopností 21A/113B s náplní 6 kg prášku (P6).

- v požárním úseku P 2.01/P1 - celkem 3 ks (2ks v 1. PP a 1 ks v 2. PP)
- v požárním úseku P 2.02 - 1 ks

Hasicí přístroj bude umístěn na viditelném, volně přístupném místě v originálním držáku dodávaným výrobcem přístroje. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé konstrukci má být nejvýše 1,5 m nad podlahou.

4 Technická zařízení budov

4.1 Vzduchotechnika

Všechny VZT rozvody budou svým provedením odpovídat požadavkům ČSN 73 0872.

Při prostupu VZT potrubí požárně dělicími konstrukcemi musí být toto potrubí vybaveno požárními klapkami, pokud:

- je průřez prostupujícího potrubí větší než 40 000 mm² a jednotlivé prostupy nemají ve svém souhrnu plochu větší než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce, kterou VZT potrubí prostupují; vzájemná vzdálenost prostupů musí být nejméně 500 mm;
- VZT potrubí je v posuzovaném požárním úseku provedeno jako chráněné (požárně izolováno) a nejsou v něm vyústky.

Požární odolnost požárních klapek a požárních izolací dle ČSN 73 0872 je pro jednotlivé stupně požární bezpečnosti uvedena v následující tabulce.

Stupeň požární bezpečnosti	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
Požární odolnost	15	15	30	30	45	60

Strojovna VZT slouží pro větrání jediného požárního úseku – P 2.01/P1 a v souladu s ČSN 73 0872 s ním tvoří společný požární úsek.

Ze strojovny VZT budou větrány i řešené toalety v 1. PP. Pro větrání bude sloužit VZT potrubí s průřezem cca 31 500 mm², které bude z důvodu sloučení strojovny VZT a požárního úseku P 2.01/P1 odděleno požární klapkou.

4.2 Vytápění

Vytápění objektu je řešeno ústřední, napojené na stávající rozvody v objektu.

4.3 Elektroinstalace

Elektroinstalace bude instalována v provedení do daného prostředí v jednotlivých prostorách objektu dotčených dostavbou na základě protokolu o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51. Správnost provedení elektroinstalace bude dokladováno revizní zprávou elektro, která bude předložena při kolaudačním řízení.

Níže uvedené požadavky se týkají nově instalovaných kabelových rozvodů dle vyhl. 23/2008 Sb. ve znění vyhlášky 268/2011 Sb. [3]:

4.3.1 Požadavky na kabeláž

Na kabeláž nejsou kladeny další požadavky pokud:

- jsou umístěny pod omítkou (alespoň 10 mm),
- hmotnost izolace volně vedených kabelů nepřekročí 0,2 kg na m³ obestavěného prostoru nebo místnosti. V opačném případě by měly být provedeny v třídě reakce na oheň B2ca

4.3.2 Požadavky na el. rozvaděče:

Bez požadavků.

5 Závěr

Projekt „**Nové pracoviště magnetické rezonance** - Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Most, o.z. – projektová práce IV.“ **vyhoví** požadavkům požární bezpečnosti za předpokladu dodržení údajů uvedených v tomto požárně bezpečnostním řešení.

Při kolaudačním řízení musí být předloženy doklady prokazující požadované vlastnosti použitých stavebních prvků a materiálů.

Příloha 1 - Druhy volně vedených vodičů a kabelů elektrických rozvodů

A. Volně vedené kabely a vodiče zajišťující funkci a ovládání požárně bezpečnostních zařízení		Druh vodiče nebo kabelu			
		I	II	III	IV
a)	domácí rozhlas podle ČSN 73 0802, evakuační rozhlas podle ČSN 73 0831, zařízení pro akustický signál vyhlášení poplachu podle ČSN 73 0833, nouzový zvukový systém podle ČSN EN 60849		x	x	x
b)	nouzové a protipanické osvětlení		x	x	x
c)	osvětlení chráněných únikových cest a zásahových cest			x	x
d)	evakuační a požární výtahy		x	x	x
e)	větrání únikových cest			x	x
f)	stabilní hasicí zařízení		x	x	x
g)	elektrická požární signalizace		x	x	x
h)	zařízení pro odvod kouře a tepla		x	x	x
i)	posilovací čerpadla požárního vodovodu		x	x	x
B. Volně vedené vodiče a kabely zajišťující funkci zařízení, jejichž chod je při požáru nezbytný k ochraně osob, zvířat a majetku v prostorech požárních úseků vybraných druhů staveb					
a)	zdravotnická zařízení				
	1. jesle	x		x	
	2. lůžková oddělení nemocnic	x		x	
	3. JIP, ARO, operační sály	x		x	
	4. lůžkové části zařízení sociální péče	x		x	
b)	stavby s vnitřními shromažďovacími prostory (například školy, divadla, kina, kryté haly, kongresové sály, nákupní střediska, výstavní prostory, odbavovací haly letištních, železničních a autobusových terminálů)				
	1. shromažďovací prostor	x			
	2. prostory určené pro veřejnost	x		x	
c)	stavby pro bydlení (mimo rodinné domy)				
	1. únikové cesty			x	
d)	stavby pro ubytování více než 20 osob (například hotely, internáty, lázně, koleje, ubytovny apod.)				
	1. společné prostory (haly, recepce, jídelny, menzy, restaurace)	x		x	
Vysvětlivky: I – kabel D _{ca} II – kabel B2 _{ca} III – kabel B2 _{ca} ,s1,d1 v případě instalace v chráněné únikové cestě IV – kabel funkční při požáru					