

SO01 BUDOVA D, REHABILITACE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stavebník : **Fakultní nemocnice Brno**
Jihlavská 20,
625 00 Brno

Akce : **FN Brno – Rekonstrukce pracoviště rehabilitace, Dětská nemocnice**

Stupeň : Dokumentace pro stavebního povolení a pro provádění stavby
Vypracoval : Ing. Šárka Vítečková (ČKAIT-1103813)
Zakázkové číslo : **07/24**
Číslo přílohy : 07/24-D.1.3.a
Datum : 05/2024

Počet stran: 15

Obsah

1	Úvod.....	3
1.1	Výchozí podklady	3
2	Identifikační údaje	4
3	Popis objektu	4
3.1	Stavební úpravy	4
4	Kategorizace stavby	5
5	Řešení požární bezpečnosti	5
5.1	Rozdělení rekonstruované části na požární úseky	6
5.2	Stanovení požárního rizika, stupeň požární bezpečnosti	6
6	Technické požadavky na změny staveb skupiny I.....	6
7	Technická zařízení budov.....	9
7.1	Elektroinstalace	9
7.2	Vytápění.....	10
7.3	Vzduchotechnika, chlazení	10
7.4	Potrubní rozvody	11
7.5	Prostupy požárně dělícími konstrukcemi, těsnění spár.....	11
8	Požárně bezpečnostní zařízení	12
8.1	Elektrická požární signalizace	12
9	Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek	15
10	Závěr	15

1 Úvod

Předmětem projektové dokumentace požárně bezpečnostního řešení stavby pro vydání stavebního povolení je rekonstrukce části 1.PP **západního křídla pavilonu D** v areálu Dětské nemocnice v Brně. Předmětem rekonstrukce jsou stávající prostory 1.PP, které budou nově dispozičně upraveny dle současných potřeb za účelem zvýšení kvality služeb. Účel užívání části objektu se nemění. V rámci rekonstrukce budou provedeny komplet nové rozvody technických a technologických zařízení budov. Stavební práce budou prováděny pouze uvnitř objektu. Do vnějších obvodových konstrukcí není nijak zasahováno. **Řešený objekt, který pochází z 50. let 20. století je nemovitou kulturní památkou.**

Vzhledem k charakteru objektu a prováděným změnám je požární bezpečnost objektu řešena dle ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb – Změny staveb v návaznosti na ČSN 73 0802 ed.2 Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty s přihlédnutím k požadavkům ČSN 73 0835 ed.2.

1.1 Výchozí podklady

- [1.] Projektová dokumentace stavby (DSP): *FN Brno– rekonstrukce pracoviště rehabilitace, Dětská nemocnice*. PPS Kania, s.r.o., 05/2024.
- [2.] Vyhl. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů, O technických podmínkách požární ochrany staveb. Praha: Ministerstvo vnitra, 2008. 30 s
- [3.] Vyhl. 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, O Požární prevenci. Praha: Ministerstvo vnitra.
- [4.] Vyhl. 460/2021 Sb., O kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva. Praha: Ministerstvo vnitra, 2021.
- [5.] ČSN 73 0802 ed.2. *Požární bezpečnost staveb: Nevýrobní objekty*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví; Česká agentura pro standardizaci, 2023. 126 s.
- [6.] ČSN 73 0810/Opr.1. *Požární bezpečnost staveb: Společná ustanovení*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. 2016, 64 s.
- [7.] ČSN 73 0818/Z1. *Požární bezpečnost staveb: Obsazení objektu osobami*. Praha: Český normalizační institut, 1997. 32 s.
- [8.] ČSN 73 0834/Z1,Z2. *Požární bezpečnost staveb: Změny staveb*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. 2011, 27 s.
- [9.] ČSN 73 0835 ed.2. *Požární bezpečnost staveb: Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví; Česká agentura pro standardizaci, 2020. 28 s.
- [10.] ČSN 73 0848. *Požární bezpečnost staveb: Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví; Česká agentura pro standardizaci, 2023. 40 s.
- [11.] ČSN 73 0872. *Požární bezpečnost staveb: Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením*. Praha: Český normalizační institut, 1996. 12 s.
- [12.] ČSN 73 0873. *Požární bezpečnost staveb: Zásobování požární vodou*. Praha: Český normalizační institut, 2003. 32 s.
- [13.] ČSN 73 0875. *Požární bezpečnost staveb: Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. 2011, 20 s.
- [14.] Zoufal R a kolektiv: *Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů*. Praha: PAVUS a.s., Centrum technické normalizace pro požární ochranu, 2009. 128 s.

2 Identifikační údaje

Název stavby:	FN Brno– Rekonstrukce pracoviště rehabilitace, Dětská nemocnice
Místo stavby:	Černopolní 9, 662 63 Brno – Černá pole parc. č. 3190, k.ú. Černá Pole 610771
Investor:	Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, 625 00 brno
Charakter stavby:	stavba občanské vybavenosti – nemocnice
Stupeň:	Dokumentace pro stavební povolení

3 Popis objektu

Řešená část objektu D je součástí areálového komplexu budov Dětské nemocnice v Brně, který byl vystavěn v 50. letech 20. století a je nemovitou kulturní památkou o celkové zastavěné ploše dle katastru nemovitostí 3415 m². Objekt D je dvoupodlažní, podsklepený objekt s požární výškou nadzemní části +3,7m s proskleným atriem. Požární výška podzemní části objektu je -3,7m.

Předmětem rekonstrukce je 1.PP západní části pavilonu D, které slouží jako rehabilitace. Účel užívání objektu se oproti původní dokumentaci nemění. Prostory jsou a opět budou využívány k rehabilitačním účelům.

Nosnou konstrukci objektu tvoří železobetonový skelet s železobetonovými sloupy 450/450mm. Obvodové stěny (výplňové) jsou zděné z cihel plných pálených. Stropy v objektu jsou železobetonové se stávajícími podhledy z SDK konstrukce. Příčky uvnitř objektu jsou převážně zděné. Okna jsou stávající dřevěná. Průměrná světlá výška místností 1.PP je 3,2 m.

3.1 Stavební úpravy

Architektonicky se budova nemění. Rekonstrukce bude probíhat pouze uvnitř objektu v 1.PP západní části pavilonu D. Stavebními úpravami dojde k novému dispozičnímu řešení oddělení rehabilitace ve vztahu na hygienické a provozní požadavky. **Účel užívání části objektu se nemění**, stejně tak nedochází k navýšení kapacity ani k celkovému rozšíření oddělení. Provoz v řešené části objektu je jednosměnný s celkovým max. počtem 9 zaměstnanců. Max. možný počet vyskytujících se pacientů je dle investor 8 pacientů. Objekt není měněn nástavbou, vestavbou ani přístavbou. Zastavěná i užitná plocha objektu zůstává beze změn.

V rámci rekonstrukce 1.PP západní části pavilonu D dojde k následujícím úpravám:

- Demontáž vnitřního vybavení včetně zařizovacích předmětů
- Demontáž vnitřních příček a otvorů za účelem nového dispozičního členění prostoru
- Nová skladba podlahy, SDK příčky a SDK podhledy
- Nové zařizovací předměty, keramické dlažby a obklady v hygienickém zázemí, PVC podlahy
- Nové rozvody elektroinstalace včetně slaboproudých rozvodů
- Komplet nové rozvody ZTI, které budou napojeny na stávající stoupačky
- Nová instalace otopných těles a doplnění nových ve vztahu na nové dispozice s napojením na stávající rozvody
- Větrání a chlazení vyšetřovacích a léčebných složek

4 Kategorizace stavby

Stavebně technické parametry budovy:

Výška stavby (od úrovně 1.NP):	3,7 m
Zastavěná plocha budovy:	3415 m ² z toho pavilon D cca 890 m ²
Počet podlaží:	2.NP, 1.PP
Max. výška podlaží:	3,4 m
Projektovaný počet osob:	< 100 osob

Kritéria stavby

Třída využití: T5

Jiné rizikové faktory a další informace: stavba je kulturní památkou

Na základě výše uvedených parametrů je stavba **zatříděna do staveb kategorie III. V souladu se zákonem 133/1985 Sb., v platném znění, stavba podléhá výkonu státního požárního dozoru.**

5 Řešení požární bezpečnosti

Objekt byl vystavěn před účinností kodexu norem řady ČSN 73 08xx. Rekonstrukcí objektu nedochází v souladu s čl. 3.2 ČSN 73 0834 ke změně užívání provozu. Při hodnocení objektu z hlediska požární bezpečnosti staveb se vychází na straně bezpečnosti ze stávajících dispozic a současné kapacity.

Odůvodnění:

- Nedochází ke zvýšení požárního rizika o více než 15 kg.m⁻² – část objektu dotčená rekonstrukcí je využívána jako rehabilitační oddělení. Účel užívání prostoru se oproti současnému stavu nemění. Dotčené prostory budou nadále sloužit jako samostatný provozní úsek rehabilitace zahrnující v souladu s čl. 3.8 ČSN 73 0835 ed.2 soubor místností sloužících k ošetřování osob.
- Nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z měněné části objektu o více než 20% stávajícího stavu – současné dispozice zahrnují tělocvičnu, cvičebnu a samostatný prostor vodoléčby s vany a bazénem. Nové dispoziční řešení nabízí max. kapacitu 8 samostatně oddělených cvičeben.
- Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob – celkový počet osob stanovený dle tab. A.1, pol. 3.2f) je 20% osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu na oddělení, což odpovídá max. 5 osobám dle ČSN 73 0818.
- Nedochází k záměně funkce objektu ve vztahu na projektové normy – v souladu s ČSN 73 0835 ed.2 se jedná o vyšetřovací a léčebnou složku – zůstává beze změn
- Objekt není měněn nástavbou, vestavbou ani přístavbou – zastavěná plocha zůstává beze změn, stavební úpravy probíhají pouze uvnitř objektu v 1.PP v části zaujímající stávající prostory rehabilitace.

Stavební úpravy v části stávajícího objektu **jsou hodnoceny** dle čl. 3.3 ČSN 73 0834 jako **Změna staveb skupiny I**. V rámci stavebních prací nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám ani ke změně užívání objektu, přičemž předmětem úprav a změn je v souladu s čl. 3.3 ČSN 73 0834:

- oprava výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí
- výměna technického a technologického zařízení budov
- změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci 1 podlaží nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²

Požadavky požární bezpečnosti staveb jsou řešeny s uplatněním specifických požadavků dle kap. 4 ČSN 73 0834. Na straně bezpečnosti je při hodnocení podmínek požární bezpečnosti staveb přihlédnuto k požadavkům ČSN 73 0835 ed.2.

5.1 Rozdělení rekonstruované části na požární úseky

Z hlediska požární bezpečnosti staveb je řešený objekt hodnocen dle ČSN 73 0802 ed.2 jako třípodlažní objekt s požární výškou nadzemní i podzemní části $h=3,7$ m. Konstruktivní systém objektu je hodnocen jako nehořlavý. Dle účelu užívání se jedná o provozní celek ambulantního zdravotnické zařízení skupiny AZ2. V řešené části objektu se nevyskytují žádná lůžková oddělení.

Z hlediska požární bezpečnosti staveb a v souladu s ČSN 73 0835 ed.2 bude uzavřený provozní celek vyšetřovacích a léčebných složek tvořit samostatný požární úsek N1.01. Součástí požárního úseku budou v souladu s čl. 6.1.2 ČSN 73 0835 ed.2 i hospodářské prostory a sklady o půdorysné ploše menší než 25m^2 . V řešeném prostoru se nevyskytují žádné sklady hořlavých plynů a kyslíku.

5.2 Stanovení požárního rizika, stupeň požární bezpečnosti

N1.01 – rehabilitace

V souladu s čl. 6.2.1 ČSN 73 0835 ed.2 lze pro stanovení požárního rizika použít bez dalších průkazů výpočtové požární zatížení $p_v = 28 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}$ a součinitel $a=0,9$. Požární úsek je dle tab. 8 ČSN 73 0802 ed.2 zařazen do II. stupně požární bezpečnosti (SPB). Min. požadovaná požární odolnost požárních stěna a stropů v podzemních podlažích pro II.SPB je 45 DP1. Min. požadovaná požární odolnost požárních uzavěru je EI/EW 30 DP1.

V souladu s vyhláškou 23/2008 Sb., v platném znění, musí veškeré požárně dělící a nosné konstrukce zdravotnických zařízení splnit min. požární odolnost 30 minut, není-li požadována odolnost vyšší.

6 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 ohraničující 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. –

VYHOVUJE

Odůvodnění: Do nosných stavebních konstrukcí, které zajišťují stabilitu objektu, není stavebními úpravami nijak zasahováno. Stěny oddělující prostory dotčené rekonstrukcí jsou zděné z cihel plných pálených tl. 150-500mm. Stávající zděné příčky z cihel plných pálených min. tl. 150mm splní dle tab. 6.1.1 Eurokódu **požární odolnost EI 90 DP1** → VYHOVUJE. Stávající stropy, které zůstávají beze změn, jsou železobetonové a dle. čl. 5.5.7 ČSN 73 0834 splní požární odolnost REI 45 DP1 bez dalšího hodnocení

Stávající dveře vedoucí z rekonstruovaných prostor do navazující části objektu budou vyměněny za nové s min. požární odolností **EI 30 DP1-C, S₂₀₀**. Požární uzavěry budou v kouřotěsném provedení a budou vybaveny samozavírači – dvoukřídlý požární uzavěr bude mít samozavírače na obou dveřních křídlech a bude doplněn o koordinátor zavírání. Veškeré požární uzavěry (ať už jsou na únikových cestách či nikoliv) nesmí být vybaveny nebo doplněny zařízením, která by blokovala jejich samočinné uzavření (klíny, posuvníky apod.). Požární uzavěry mohou být v otevřené poloze

zajištěny např. přídržnými magnety, které v případě výpadku el. energie nebo při požáru budou impulsem od EPS odpojovány.

b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – **VYHOVUJE**

Odůvodnění: Stávající nosné stěny a příčky jsou zděné z cihel plných pálených – druhu DP1. Nové příčky a předstěny jsou navrženy převážně z SDK konstrukce třídy reakce na oheň A1,A2. Vnitřní povrchy stěn budou zapraveny sádkovou omítkou, popř. opatřeny keramickým obkladem třídy A1,A2. Nová nášlapná vrstva **podlah bude z keramické dlažby nebo PVC** klasifikovaná podle ČSN EN 13501-1 do třídy reakce na oheň nejméně C_{fl}. Nové podhledy budou provedeny z SDK konstrukce třídy reakce na oheň A1,A2. **Podhledy jsou navrženy bez požadavku na zajištění požární odolnosti.** V podhledu budou vedeny VZT rozvody z materiálů třídy reakce na oheň A1/A2, el. kabely třídy reakce na oheň B2_{ca-s1,d1,a1}, stávající rozvody potrubní pošty a potrubí pro odvod kondenzátu od klimatizačních jednotek. Požární zatížení v podhledu nepřekročí 15 kg.m⁻².

c) Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným normám a předpisům – **VYHOVUJE**

Odůvodnění: Stávající okna budou nahrazena za nová plastová, stejných rozměrů. Odstupové vzdálenosti se nově nestanovují.

d) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny v souladu s ČSN 73 0810 – **VYHOVUJE**

Odůvodnění: Požadavky na utěsnění prostupů jsou uvedeny v samostatné kapitole č. 7.5 této technické zprávy a týkají se prostupů, požárně dělícími konstrukcemi a nosnými konstrukcemi zajišťující stabilitu objektu. Stávající nevyužívané rozvody a instalace budou demontovány. Prostupy požárně dělícími a nosnými konstrukcemi budou zapraveny hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce s požární odolností shodnou s požární odolností prostupující konstrukce nejvýše však 45 minut.

e) Nově instalované VZT zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno dle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F – **VYHOVUJE**

Odůvodnění: Rekonstrukce stávajících VZT rozvodů včetně požadavků na zajištění požární bezpečnosti je podrobně popsána v samostatné kapitole č. 7.3 této technické zprávy. Rozvody vedené v podhledu budou kompletně provedeny z materiálů třídy reakce na oheň A1,A2.

f) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny v souladu s ČSN 73 0810 – **VYHOVUJE**

Odůvodnění: Veškeré prostupy požárními stropy budou utěsněny v souladu s požadavky uvedenými v kapitole č. 7.5 této technické zprávy. V rámci rekonstrukce není požadována vyšší požární odolnost než 45 minut.

g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita – **VYHOVUJE**

Odůvodnění: Do únikových cest není stavebními úpravami nijak zasahováno. Z řešené části objektu vedou 3 samostatné východy. Dva únikové východy vedou do navazující centrální chodby s rampou a 1 únikový východ směřuje do venkovní, uzavřené dvorní části areálu nemocnice.

Rekonstrukcí části objektu nedochází ke zhoršení současných podmínek evakuace.

Požadavky na provedení a vybavení dveří:

Nové dveře (požární uzávěry) z řešené části objektu budou ve směru úniku vybaveny panikovým kováním dle ČSN EN 179 na aktivním křídle dveří s min. šířkou 1,1m nebo madly dle ČSN EN 1125. Dveře na únikových cestách, které budou z důvodu zajištění bezpečného provozu blokovány, budou v případě požáru odblokovány impulsem od EPS. U dveří blokových systémem EZS budou osazeny tlačítkové hlásiče požáru, které budou označeny včetně jejich podružné funkce: „ODBLOKOVÁNÍ DVEŘÍ“.

h) Je vytvořen požární úsek z prostorů dle čl. 3.3b) ČSN 73 0834, pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti – **VYHOVUJE**

Odůvodnění: V rekonstruované části objektu nejsou navrženy žádné provozy, které by musely tvořit samostatný požární úsek.

i) 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; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802 – **VYHOVUJE**

Odůvodnění: Stavební úpravy nemají vliv na zařízení umožňující protipožární zásah. Příjezd k objektu je zajištěn pro stávající vnitroareálové komunikaci. Příjezdové a zásahové cesty nejsou změnami skupiny I. nijak dotčeny. Stavební úpravy probíhají pouze uvnitř objektu.

Nově oproti současnému stavu bude v dotčené části objektu v souladu s ČSN 73 0873 instalován hadicový systém dle ČSN EN 671-1 typu D s tvarově stálou hadicí délky 30 m o jmenovité světlosti DN 19 mm. Vnitřní rozvody vody se dimenzují tak, aby i na nejnepříznivěji položeném přítokovém ventilu nebo kohoutu hadicového systému, byl zajištěn hydrodynamický přetlak alespoň 0,2 MPa a současně průtok vody $Q \geq 0,3 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$, po dobu min. 30 min. Jmenovitá světlost potrubí DN, které napájí vnitřní odběrná místa, nesmí být menší než světlost hadicového systému.

Dle čl. 12.8 ČSN 73 0802 ed.2 a vyhlášky 23/2008 Sb., v platném znění, musí být v požárním úseku rozmístěny přenosné hasicí přístroje (PHP) v minimálním počtu stanoveném v závislosti na ploše a požárním riziku v daném požárním úseku. Min. počet PHP v požárním úseku je následující:

Požární úsek	Plocha S [m ²]	Součinitel a [-]	Počet PHP n _r [ks]	Typ PHP / hasicí schopnost PHP	Skute. počet hasicích jednotek n _{HJ} [-]
N1.01	331	0,9	3	PG/21A	18
Pozn.: počet hasi. jednotek v závislosti na hasicí schopnosti daného přístroje stanovuje vyhlášky 23 /2008 Sb., v plat. znění - počet hasicích jednotek pro 1 PHP práškový (PG) s hasicí schopností 21A je 6					

Přenosné hasicí přístroje se umísťují zpravidla na svislých stavebních konstrukcích (např. stěnách) tak, aby rukojeť přístroje byla max. 1,5 m nad podlahou, na přístupném a dobře viditelném místě. Přenosné hasicí přístroje se doporučuje umístit v blízkosti míst pravděpodobného vzniku požáru, u vchodů do místností, na únikových cestách apod.

Pozn. Stávající přenosné hasicí přístroje musí být pravidelně revidovány a doklady o provozuschopnosti v souladu s vyhláškou 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů budou doloženy u kolaudace. Doklad o provozuschopnosti nesmí být starší než 1 rok.

Dle čl. 3.3 ČSN 73 0834 nevyžadují výše splněné požadavky Změny skupiny I další opatření. Stavebními úpravami nedochází ke zvýšení požárního rizika, ke zhoršení podmínek evakuace osob nebo zásahu požárních jednotek.

7 Technická zařízení budov

7.1 Elektroinstalace

V rekonstruované části budou kompletně provedeny nové rozvody el. energie. Kabely, které nebudou po změně funkční, musí být demontovány kromě kabelů, které jsou vedeny např. pod omítkou a nemohou šířit požár. Elektroinstalace bude instalována v provedení do daného prostředí. Správnost provedení elektroinstalace bude dokladována revizní zprávou elektroinstalace. Veškeré kabelové rozvody musí být provedeny v souladu s požadavky vyhlášky MV č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ČSN 73 0848. Kabelové rozvody budou vedeny převážně ve stěnách k jednotlivým koncovým elektroinstalačním prvkům. Pátevní kabelové rozvody budou vedeny v kabelových trasách tvořených kabelovými žlaby, uloženými nad podhledy.

Požadavky na vodiče a kabely el. zařízení nesloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu

- mohou být volně vedeny prostory a nad podhledy, pokud splňují třídu reakce na oheň B2_{ca} s1, d1
- nosná konstrukce kabelové trasy (žlaby, lišty, trubky apod.) musí být třídy reakce na oheň A1, A2.

Výše uvedené požadavky se netýkají vodičů a kabelů splňujících požadavky souboru norem ČSN EN 60332 nebo které jsou vedeny pod omítkou s krytím nejméně 15 mm.

Zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu nebo s požadavkem na funkčnost při požáru:

- Elektrická požární signalizace (EPS) – ústředna, sirény
- Požární klapky VZT se servopohonem a koncovými spínači
- Nouzové osvětlení dle ČSN EN 1838.

Výše uvedená zařízení musí mít zajištěnou dodávku el. energie ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů. Primární zdroj napájení je veřejná distribuční síť. Při výpadku primárního zdroje napájení musí přepínač zdrojů zajistit automatické přepnutí napájení na bezpečnostní nebo provozní záložní zdroj. Porucha nebo přerušení dodávky z jednoho zdroje napájení nesmí ovlivnit funkci druhého zdroje napájení a současně každý zdroj musí mít takový výkon, aby byly dodávky zajištěny po celou požadovanou dobu funkčnosti daného zařízení.

Zařízení navržená s bezpečnostním a provozním zdrojem integrovaným uvnitř zařízení:

- **Ústředna EPS** – záložní zdroj el. energie dle ČSN EN 54 - stávající (beze změn),
- **Sirény** – vlastní kapacitně vyhovující UPS s funkčností min. 15 min,
- **Nouzové osvětlení** – záložní zdroj dle ČSN EN 1838,
- **Požární klapky VZT** se servopohonem a koncovými spínači – funkční při ztrátě el. energie

Požadovaná doba funkčnosti kabelové trasy sloužící pro napájení zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu nebo s požadavkem na funkčnost při požáru:

- EPS, sirény – bez požadavku na dobu funkčnosti napájecí kabelové trasy
- Nouzové osvětlení – bez požadavku na dobu funkčnosti napájecí kabelové trasy

Veškerá navržená zařízení jsou navržena s vlastními kapacitně vyhovujícími bateriemi. Sirény jsou napájeny ze společného zdroje s integrovaným záložním zdrojem certifikovaným v souladu s ČSN EN 54. V souladu s čl. 5.3.6 ČSN 73 0848 jsou přívodní napájecí kabelové trasy bez požadavku na třídu funkčnosti při požáru.

Napájení rekonstruované části:

Ze stávající rozvodny NN (m. č. D.D.0.21) budou vyvedeny nové kabelové vývody MNO a DO do nového podružného rozvaděče řešeného objektu dětské rehabilitace. Kabelová trasa povede po stávajícím kabelovém roštu a přejde průrazem přes stěnu rehabilitace do místa nového umístění podružného rozvaděče dětské rehabilitace (m.č. D.O.19). Kabely budou uloženy pod omítkou s min. tl. krytí 15mm. **Nový podružný rozvaděč R** s napětím nad 200 V a elektrickým proudem nad 25A je dle čl. 4.4.2.1 ČSN 73 0848 bez požadavku na zajištění požární odolnosti. Podružný rozvaděč není umístěn v lůžkovém oddělení, JIP, ARO ani v operačním traktu. Vypínání el. energie v objektu je stávající. Do hlavních přívodních rozvodů není nijak zasahováno. Nové prostupy požárně dělícími konstrukcemi, ohraničující oddělení rehabilitace, budou utěsněny v souladu s dále uvedenými požadavky (viz kap. 7.5).

7.2 Vytápění

Zdrojem tepla pro vytápění je stávající teplovodní předávací stanice umístěná v 1. PP. Veškeré stávající zařízení ÚT v prostorách dotčených rekonstrukcí bude demontováno včetně připojovacího potrubí od jednotlivých stoupaček. Nové topné rozvody v rámci podlaží budou napojeny na stávající stoupačky. Rozvody k novým, popř. doplňovaným otopným tělesům budou vedeny převážně v podlaze. Veškeré nové rozvody ústředního vytápění budou provedeny z měděného potrubí spojovaného lisováním. **Otopná tělesa a zařízení budou instalována v souladu s ČSN 06 1008 a vyhl. 23/2008 Sb., v platném znění a průvodní dokumentací výrobce zařízení.** Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny v souladu s dále uvedenými požadavky (viz kap. 7.5)

7.3 Vzduchotechnika, chlazení

Rekonstruované prostory budou větrány novým zařízením, které bude nahrazovat stávající zařízení. VZT jednotka bude umístěná ve strojovně VZT v 1.PP, v místě stávající jednotky, která bude demontovaná včetně stávajících potrubních rozvodů. Nová VZT jednotka bude pracovat se 100% přívodem čerstvého vzduchu. Vzduch bude nasáván z místa původního nasávání – stávající přívodní rozvody budou zachovány, pouze upraveny v místě napojení nové jednotky. Vzduch bude vyfukován do centrálního výfukového potrubí, které rovněž zůstává beze změn. Vzduch je v jednotce filtrován, v zimním období předehříván v deskovém rekuperátoru a dohříván vodním ohříváčem, v létě s chlazením v přímém výparníku. Zdrojem chladu pro VZT jednotky budou dvě kondenzační klimatizační jednotky umístěné v atriu u stěny strojovny s chladícím médiem R410A. Ze strojovny VZT bude filtrovaný a tepelně upravený vzduch do obsluhovaných prostor transportován dvěma přívodními větvemi - čtyřhranným potrubím z pozinkovaného plechu pod stropem 1.PP do jednotlivých místností. Jako koncové elementy přívodu jsou navrženy stropní difuzory s plenum boxem s výfukovou štěrbínou s perforovanou čelní deskou. Odvod vzduchu bude veden pod stropem 1.PP do strojovny VZT. Jako koncové elementy budou sloužit odvodní talířové ventily a odvodní difuzory s hliníkovou mřížkou a plenum boxem.

Pro zamezení šíření požáru budou rozvody na prostupu požárně dělící stěnou (mezi rehabilitací a stávající strojovnou) zabezpečeny požárními klapkami s požární odolností EI 30-S. Požární klapky jsou navrženy se servopohonem a koncovými spínači a budou ovládány EPS. V případě výpadku proudu nebo odpojení napětí impulsem od EPS dojde k jejich uzavření. V případě uzavření požárních klapek aktivací teplotní pojistky bude v rozvaděči MaR předáván signál ústředně EPS.

Vzduchotechnická zařízení budou provedena v souladu s ČSN 73 0872. V souladu s vyhl. 23/2008 Sb., v platném znění musí být na potrubí vzduchotechnického zařízení viditelně vyznačen směr proudění a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání.

7.4 Potrubní rozvody

V rámci rekonstrukce části 1.PP budou komplet provedeny i nové rozvody vody a kanalizace, které budou přizpůsobeny novým dispozicím a zařizovacím zařízením. Stávající volně vedené rozvody, které nebudou po změně funkční budou komplet demontovány. Stávající rozvody potrubní pošty vedoucí nad podhledem budou pouze převěšeny a zachovány v plném rozsahu.

Vnitřní rozvody vody a kanalizace budou vedeny ve stěnách podlahách a od klimatizačních jednotek v podhledu a vždy napojeny na stávající stoupačky. Vnitřní splašková kanalizace bude provedena z potrubí PP-HT spojovaného pomocí hrdlových spojů s gumovým těsněním. Svodná splašková kanalizace pod podlahou bude provedena z potrubí PVC-KG SN4 spojovaného pomocí hrdlových spojů s gumovým těsněním. Potrubí pro odvod kondenzátu bude provedeno z PP-HT potrubí d32mm. Rozvod vody bude proveden z měděného potrubí CU-DHP (CW 024A) dle EN 1057 pro pitnou vodu. Potrubí bude spojováno pomocí lisovacích spojů s černým těsnícím kroužkem EPDM. Rozvody vody budou izolovány PE termoizolačními trubicemi tl. 13 mm. Z hlediska požární bezpečnosti staveb nejsou na potrubní rozvody kladeny další požadavky. Potrubní rozvody budou na prostupu požárně dělícími konstrukcemi požárně utěsněny v souladu s dále uvedenými požadavky.

7.5 Prostupy požárně dělícími konstrukcemi, těsnění spár

Nové prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, plynovodů, vzduchotechnického potrubí apod.), technických a technologických zařízení, elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod. požárně dělícími konstrukcemi a konstrukcemi ohraničující únikové cesty musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Těsnění prostupů musí být provedeno v souladu s čl. 6.2 ČSN 73 0810 a musí vykazovat požární odolnost shodnou s požární odolností konstrukce, kterou rozvody prostupují. Těsnění prostupů se provádí:

- a) Realizací požárně bezpečnostního zařízení u všech prostupů, které nesplňují níže uvedené požadavky, a to certifikovaným výrobkem (systémem) požární přepážky nebo ucpávky s klasifikací podle výsledků zkoušek dle čl. 7.5.8 ČSN EN 13 501-2 a s požární odolností:
 - EI xx v požárně dělících konstrukcích EI xx nebo REI xx
 - E xx v požárně dělících konstrukcích EW xx nebo REW xx(pozn. xx je hodnota požární odolnosti v minutách odpovídající prostupující konstrukci)
- b) Dotěsněním (např. dozděním, dobetonováním) hmotami třídy reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tloušťce a kvalitě okolní konstrukce, pokud se nejedná o prostupy konstrukcemi okolo chráněných únikových cest, požárních a evakuačních výtahu, a to pouze v případech:
 - prostupu zděnou nebo betonovou konstrukcí (stěnou, stropem) o max. počtu 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou (topení, chlazení apod.) třídy reakce na oheň potrubí A1 nebo A2 včetně případné izolace (A1,A2) s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce; nebo

- prostup zděnou nebo betonovou konstrukcí (stěnou, stropem) o max. počtu 3 potrubí s trvalou náplní vody nebo jinou nehořlavou kapalinou (topení, chlazení apod.) třídy reakce na oheň B až F s max. vnějším průměrem potrubí 30 mm a s případnou izolací třídy reakce na oheň A1 nebo A2 s přesahem min. 500 mm na obě strany konstrukce;
 - prostup jednoho samostatně vedeného kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm, pokud je konstrukce stěny dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou; tzn. provedení prostupu např. sendvičovou konstrukcí se shodným průměrem jako je průměr kabelu.
- (pozn. mezi samostatně posuzujícími prostupy musí být min. vzdálenost 500 mm)

Požární klapky v požárně dělících konstrukcích musí být utěsněny podle podmínek stanovených v klasifikaci požární odolnosti klapky v souladu s ČSN EN 13 501-3+A1 a ČSN EN 13 501-4.

Spáry styků požárního stropu s požární stěnou budou požárně utěsněny certifikovaným systémem s požární odolností, která bude shodná s požární odolností těchto konstrukcí. Těsnění spár se hodnotí dle čl. 7.5.9 ČSN EN 13 501-2.

Požární ucpávky jsou požárně bezpečnostním zařízením a musí být v souladu s vyhláškou 23/2008 Sb. v platném znění zřetelně označeny štítkem a pravidelně revidovány v souladu s vyhláškou 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pro možnost provádění pravidelných kontrol musí být k požárním ucpávkám zajištěn volný přístup.

8 Požárně bezpečnostní zařízení

Změna staveb skupiny I nevyžaduje nové zhodnocení z hlediska nutnosti instalace požárně bezpečnostních zařízení dle aktuálně platných norem. Objekt je vybaven stávající elektrickou požární signalizací, která neodpovídá rozsahu a standardům současných norem. V rámci celkové rekonstrukce oddělení bude systém EPS proveden v plném rozsahu v souladu s dnešní legislativou.

V rekonstruovaném prostoru na chodbách (nechráněných únikových cestách) je navrženo **nouzové osvětlení** s vlastními bateriovými zdroji uvnitř jednotlivých svítidel. Interní bateriový zdroj musí zajistit funkčnost po dobu 60 min. Na kabely a kabelové trasy nejsou kladeny žádné požadavky. Nouzové osvětlení je spínáno automaticky při výpadku napájecího napětí. Systém nouzového osvětlení je doplněn zřetelným značením směru úniku, které bude doplněno piktogramy v souladu s ČSN ISO 3864-1, tak aby unikající osoby byly v každém místě jednoznačně informovány o směru úniku.

8.1 Elektrická požární signalizace

Podmínky pro návrh EPS dle 4.3.2 ČSN 73 0875

a) Stanovení požadavků na rozsah ochrany zařízení EPS:

Hlásiče budou instalovány ve všech rekonstruovaných prostorách řešené části objektu. Hlásiče nemusí být instalovány v prostorách bez požárního rizika (WC, umývárny). Hlásiče budou instalovány i nad podhledy, kde vedou stávající rozvody potrubní pošty, které budou v rámci rekonstrukce pouze převěšeny.

b) Způsob detekce požáru

V řešené části objektu budou instalovány automatické adresovatelné hlásiče požáru a hlásiče tlačítkové. Veškeré hlásiče musí být kompatibilní se stávajícím provozovaným systémem. V řešených prostorách budou navrženy převážně opticko-kouřové hlásiče a ve vybraných místnostech (např. kuchyně, denní místnosti apod.) hlásiče multisenzorové.

d) Stanovení požadavků na umístění tlačítkových hlásičů EPS

Tlačítkové hlásiče požáru budou instalovány u východu z dotčeného požárního úseku. Tlačítkové hlásiče budou umístěny nejdéle 3 m od uvedených východů v zorném poli osob ve výšce 1,2 – 1,5 m. Vzájemně prostorově blízké tl. hlásiče lze sdružit. Tlačítkové hlásiče EPS budou patřičně označeny, včetně případné podružné funkce: „ODBLOKOVÁNÍ DVEŘÍ“ u dveří na únikových cestách vybavených elektrickými bezpečnostními zámky (čtečkami karet).

e) Umístění hlavní ústředny, případně vedlejších ústředí EPS

Nově instalované hlásiče budou napojeny do stávající ústředny EPS, která je umístěna ve velínu v 1.PP sousední budovy F. Stávající hlavní ústředna pro řešený objekt je propojena TABLEM obsluhy umístěným na vrátnici, kde je zajištěna stálá služba.

Pozn. Demontáží stávajících prvků v dotčené části nesmí dojít k narušení funkčnosti jednotlivých prvků v navazujících patrech.

f) Stanovení časů T1 a T2

Funkce navazující na činnost EPS nejsou rekonstrukcí nijak dotčeny a zůstávají beze změn nastaveny na 1 provozní režim „DEN“. V režimu „DEN“ jsou nastaveny 2 časové intervaly vyhlášení poplachu. V časovém intervalu vyhlášení úsekového poplachu $t_1 = 60$ s musí obsluha ústředny EPS potvrdit příjem takového poplachu. Neprovede-li obsluha příjem úsekového poplachu v limitu t_1 , dojde k vyhlášení všeobecného poplachu v celém objektu. V časovém intervalu vyhlášení úsekového poplachu $t_2 = 360$ s obsluha ústředny EPS (po potvrzení v čase $< t_1$ přijetí informace o poplachu) musí fyzicky nebo prostřednictvím proškoleného personálu ověřit vznik požáru na adresovaném místě. Neprovede-li obsluha v limitu t_2 příjem úsekového poplachu, dojde k vyhlášení všeobecného poplachu. Při signalizaci tlačítkového hlásiče je okamžitě vyhlášen všeobecný poplach ($t_1 = 0$ s, $t_2 = 0$ s) a obsluha EPS telefonickým spojením přivolá dotčenou jednotku HZS.

g) Typy, způsob a čas ovládání požárně bezpečnostních zařízení

V případě vyhlášení všeobecného poplachu v nově rekonstruované části objektu ústředna EPS ovládá, popř. předává následující informace:

- zvuková signalizace požáru v řešené části – sirény
- odblokování dveří na únikových cestách (odpojení napájení ele. kontroly vstupu)
- uzavírá požární uzávěr (přidržený magnet)
- vypínání VZT v rekonstruované části objektu
- impuls pro uzavření požárních klapek VZT

h) Seznam monitorovaných zařízení

- monitoring uzavření požárních klapek
- monitoring záložního zdroje EPS – Výpadek/porucha

i) Stanovení druhu signalizace poplachu a požadavky na rozdělení objektu na po. zóny

Signalizace požáru bude prováděna pomocí sirén. V řešeném objektu není instalován domácí rozhlas. Změna stavby skupiny I nevyžaduje nové zhodnocení z hlediska nutnosti instalace požárně bezpečnostních zařízení. Rekonstruovaná část objektu bude tvořit samostatnou detekční a poplachovou zónu.

Organizace poplachu při denním režimu EPS:

- Poplach od tlačítkového hlásiče – okamžitá aktivace všeobecného poplachu.
- Poplach od 1 automatického hlásiče požáru – okamžitá aktivace úsekového poplachu.
- Poplach od 2 automatických hlásičů požáru – okamžitá aktivace všeobecného poplachu.

- uzavření požárních klapek VZT – okamžitá aktivace úsekového poplachu.

j) **Požadavek na spojení obsluhy hlavní ústředny EPS s předurčenou jednotkou HZS**

V areálu nemocnice je zajištěna stávající trvalá obsluha ústředny EPS ve smyslu ČSN 73 0875. Trvalá obsluha ústředny EPS je vybavena telefonickým spojením pro přivolání příslušné jednotky požární ochrany z předurčené stanice HZS.

k) **Požadavky na adresaci informací o požáru na hlavní ústředně EPS**

- adresná informace po hlásičích v celém chráněném prostoru

l) **Požadavky na vybavení zařízení EPS grafickou nadstavbou EPS, tiskárnou apod.**

-beze změn

m) **Požadavky na kabely, kabelové trasy a napájení**

Kabelové trasy sloužící pro ovládání vybraných požárně bezpečnostních zařízení, popř. technických a technologických zařízení, které musí zůstat funkční při požáru, musí splňovat třídu funkčnosti kabelové trasy a požadavky na třídu reakce na oheň B2ca, s1,d1. **Kabelové trasy** EPS sloužící pro přenos data a **pro ovládání a monitorování** požárně bezpečnostních zařízení musí splňovat požadavky na dobu funkčnosti při požáru dle ČSN 73 0848 následovně:

- **Propojení ústředn** (ústředna a stávající signalizační a obslužný panel v místě trvalé obsluhy) – min. 30 minut (třída funkčnosti PH30-R) – **není předmětem** - stávající
- **Zvuková signalizace** (sirény) – min. 15 minut (třída funkčnosti PH15-R),
- **Uzavírání požárního uzávěru** (přidržený magnet) – min. 15 minut (třída funk. PH15-R),
- **Odblokování dveří na únikových cestách** – min. 15 minut (třída funk. PH15-R),
- **Vypínání VZT** - min. 15 minut (třída funkčnosti PH15-R),
- **Uzavírání požárních klapek** – min. 15 minut (třída funkčnosti PH15-R).

Pozn. Kabelové trasy EPS, které slouží pouze pro ta zařízení, která v případě porušení kabelu nebo ztráty celistvosti obvodu budou samočinně aktivována, mohou být v souladu s čl. 4.11.3 ČSN 73 0875 provedena bez funkční integrity kabelové trasy při požár.

Zbývající ovládaná zařízení v neměnné části objektu zůstávají beze změn. Stávající ústředna EPS musí být vybavena integrovaným náhradním zdrojem el. energie, který zajistí napájení po dobu min. 24 hod v souladu s ČSN EN 54.

n) **Požadavky na zajištění a vybavení trvalé obsluhy ústředny EPS**

V areálu je zajištěna stávající trvalá obsluha ve smyslu ČSN 73 0875. Trvalá obsluha musí být vybavena klíčovým hospodářstvím pro zpřístupnění všech střežených prostor v objektu. Pro urychlení kontroly jednotlivých hlásičů EPS je doporučeno, aby veškeré uzamykatelné dveře do místností střežených systémem EPS (v části dotčené rekonstrukcí) byly provedeny se zámky v systému generálního klíče.

o) **Návrh ZDP**

Není navrženo. V rámci areálu je zajištěna trvalá obsluha. Trvalá obsluha musí být schopna zajistit místo signalizovaného požáru v rozmezí do 6 minut.

p) **Požadavky na provedení koordinačních funkčních zkoušek**

Před uvedením EPS do provozu musí osoba, která provedla montáž zabezpečit provedení funkčních zkoušek. Při funkční zkoušce se ověří, zda provedení EPS odpovídá projekčním a technickým požadavkům na jeho funkci **včetně přenosu informací mezi stávající hlavní ústřednou EPS a obslužným a signalizačním panelem v místě s trvalou obsluhou**. O provedené funkční zkoušce bude zpracován písemný doklad.

q) Návrh ZDP, resp. OPPO, zda některá zařízení budou vypínána samostatně tlačítkem

Není navrženo.

r) Doporučení zpracování blokového schéma

S ohledem na ovládaná zařízení není vyžadováno

Na systémy EPS je zpracovaná samostatná projektová dokumentace oprávněnou osobou. Jednotlivé komponenty musí být certifikovány podle příslušných předpisů a plně kompatibilní se stávajícím systémem v rámci areálu nemocnice.

9 Rozmístění výstražných a bezpečnostních značek

Dle nařízení vlády č. 375/2017 Sb., budou v objektu umístěny **bezpečnostní a informační značky**. Značky musí odpovídat ČSN ISO 3864-1 a být rozmístěny tak, aby byly viditelné z každého místa. Grafický vzhled registrovaných bezpečnostních značek udává ČSN EN ISO 7010, která podle funkce rozděluje bezpečnostní značky do kategorií s přiřazenými referenčními čísly. V řešeném objektu budou rozmístěny informativní a bezpečnostní značky v min. následujícím rozsahu:

- informativní značky pro označení únikové cesty a nouzového východu: nouzový východ (referenční čísla E001 a E002 s doplňkovými šipkami k určení informace o směru)
- informativní značky pro věcné prostředky požární ochrany, požárně bezpečnostních zařízení a směr cesty: hasicí přístroj, naviják požární hadice (referenční čísla F001, F002 s doplňkovými šipkami k určení informace o směru); tlačítkových hlásičů místo hlášení požárního poplachu (F005)
- značky výstrahy: nebezpečí – elektřina (referenční číslo W012),
- tabulky s nápisy: uzávěr vody, vypínač elektřiny

Úniková cesta musí být vybavena bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením (dále jen „bezpečnostní značení“) za účelem a v rozsahu nezbytném pro usnadnění evakuace osob. Toto bezpečnostní značení se umísťuje zejména tam, kde se mění směr úniku, kde dochází ke křížení komunikací a při jakékoli změně výškové úrovně úniku. Informativní značky pro únik a evakuaci osob a značky překážek na únikových cestách musí být i při přerušení dodávky energie viditelné a rozpoznatelné minimálně po dobu nezbytně nutnou k bezpečnému opuštění objektu.

10 Závěr

Rekonstrukce bude probíhat za provozu ve zbývajících částech objektu. Stavební přepážky nesmí bránit bezpečné evakuaci osob ze zbývajících, rekonstrukcí nedotčených, částí objektu. V prostorách, kde nelze zajistit bezpečnou evakuaci osob v době rekonstrukce bude dočasně omezen provoz. Hlavní únikové cesty z objektu musí v celé své šířce zůstat volně průchozí bez dalších omezení.

Projektová dokumentace stavby byla zpracovaná dle dostupných informací, normových požadavků a platné legislativy v době zpracování. Požadavky uvedené v požárně bezpečnostním řešení musí být zapracovány do všech částí dokumentace. Případné změny, které vyplynou z prováděcí dokumentace na základě místního šetření nebo při realizaci stavby, musí být zpracovány do nové dokumentace, která bude předložena HZS ke schválení. V souladu se zákonem 133/1985 Sb., v platném znění, stavba podléhá výkonu státního požárního dozoru.

V Ostravě dne 27. května 2024

.....
Ing. Šárka Vítečková
(+420 606 651 854)