

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

REKONSTRUKCE 4. NP KŘÍDLA A1 - PŘEMÍSTĚNÍ ODDĚLENÍ NIP

objednatel: Nemocnice Karviná - Ráj, p.o. Vydmučov 399/5 734 01 Karviná - Ráj	generální projektant: Ing.arch. PETRA ŠVANČAROVÁ	stupeň: STUDIE
	vypracoval: Ing. Erika Pohorelli	datum: 12 / 2024
zhotovitel: Ing.arch. Petra Švančarová Hlavní třída 1196 708 00 Ostrava - Poruba kancelar@svancar.cz	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	

Studie –Požárně bezpečností řešení

„REKONSTRUKCE 4. NP KŘÍDLA A1 – PŘEMÍSTĚNÍ ODDĚLENÍ NIP“

Předmětem této studie je změna užívání 4. NP ve stávajícím křídle A1 v objektu umístěném v areálu nemocnice Karviná – Ráj. Původně stávající prostory sloužily jako oční oddělení s operačními sálami, lůžkových pokojů, ordinací a potřebného zázemí. Nově budou tyto prostory sloužit jako oddělení následné intenzivní péče vč. potřebného zázemí (oddělení NIP).

Změna užívání musí být posouzena dle předpisů platných v době projednávání projektové dokumentace na příslušných úřadech. Tato studie vychází z požadavků současně platných předpisů, především

- /1/ ČSN 73 0802 ed. 2 - Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty. Září 2023.
- /2/ ČSN 73 0810 + opr. 1 - Požární bezpečnost staveb. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí. Červenec 2016.
- /3/ ČSN 73 0818 + Z1 – Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami. Červenec 1997.
- /4/ ČSN 73 0821 ed.2 – Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí. Květen 2007.
- /5/ ČSN 73 0834 + Z1, Z2 – Požární bezpečnost staveb. Změny staveb. Březen 2011.
- /6/ ČSN 73 0835 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb. Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče. Září 2020.
- /7/ ČSN 73 0848 – Požární bezpečnost staveb – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody. Září 2023.
- /8/ ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb. Požární vodovody. Červen 2003.
- /9/ ČSN 73 0875 – Požární bezpečnost staveb. Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení. Duben 2011.
- /10/ Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.
- /11/ Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- /12/ Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů.

Posuzovaný objekt byl postaven před rokem 1977, tedy před nabytím účinnosti norem v oblasti požární ochrany. Vzhledem k této skutečnosti nebyl objekt dělen do požárních úseků. Během minulých let byly provedeny různé rekonstrukce jednotlivých oddělení dle potřeby. V současné době je objekt už částečně dělen do požárních úseků, které byly vytvořeny vždy v rámci rekonstrukce jednotlivých částí.

Lůžkový objekt je stávající podsklepený objekt s 8. NP, kdy v 8. NP jsou umístěny pouze technické místnosti. Požární výška objektu je **h = 25,20 m**.

Posuzovaný objekt je proveden jako železobetonový skelet – dle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0810 se jedná o **nehořlavý konstrukční systém**.

4. NP lůžkového křídla A1 je součástí budovy umístěné na pozemku p.č.475/2 v k.ú. Ráj. Objekt umístěný na tomto pozemku se skládá z části polikliniky navazujícího objektu monobloku a dále objektu lůžkové části. Posuzované prostory jsou součástí lůžkové části, kterou tvoří 2 objekty s označením A a A1. Obě lůžkové části A a A1 jsou provozně propojena ve všech podlažích komunikační halou se dvěma lůžkovými a dvěma osobními výtahy s objektem monobloku. Komunikační hala navazuje na centrální schodiště s dalším osobním výtahem.

V posuzované části objektu nejsou navrženy sklady ve smyslu 73 0845, vnitřní shromažďovací prostory ve smyslu ČSN 73 0831, ani prostory pro bydlení a ubytování ve smyslu ČSN 73 0833.

V souladu s ČSN 73 0835 čl. 4.3 se jedná o lůžkové zdravotnické zařízení skupiny LZ 2.

Předpokládané rozdělení stavby do požárních úseků

Dle platných předpisů se předpokládá, že posuzovaná část 4. NP křídla A1 bude rozdělena na požární úseky následovně:

- Krajní schodiště spojující jednotlivá podlaží – předpokládá se, že pro schodiště bylo zpracováno samostatné PBR, které řeší vytvoření chráněné únikové cesty typu B dle platných předpisů.
- Sklad s plochou větší než 25 m²
- UPS
- Strojovna VZT ve 4. NP – pozn. pokud bude strojovna VZT sloužit pouze pro 1 požární úsek může být součástí tohoto požárního úseku
- Oddělení NIP ve 4. NP vč. potřebeného zázemí
- Instalační šachta

Vzhledem ke skutečnosti, že NIP navazuje na akutní intenzivní péči ARO/JIP a je určena pacientům, kteří jsou již ve stabilizovaném stavu, ale i nadále potřebují podporu vitálních funkcí, nejčastěji plicní ventilaci předpokládá se, že toto oddělení bude posouzeno dle ČSN 73 0835 čl. 8.1.2 b).

V souladu s ČSN 73 0835 čl. 8.2.1 musí být požární úsek oddělení NIP proveden nejméně ve IV. stupni požární bezpečnosti.

V souladu s platnými předpisy se předpokládá, že ostatní navržené požární úseky budou zařazeny převážně do III. stupně požární bezpečnosti a u skladu do V. SPB.

Stanovení stupně požární bezpečnosti u navržených požárních úseků bude řešeno v dalších stupních PD.

Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí pro předpokládaný III. až V. SPB v jednotlivých požárních úsecích byla stanovena dle ČSN 73 0802 tabulky 12následovně:

Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku		
	III.	IV.	V.
	Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot		
Požární stěny a stropy v nadzemních podlažích	45	60	90
Požární uzávěry otvorů v pož. stěnách a stropěch v nadzemních podlažích	30DP3	30DP3	45DP2
Obvodové stěny zajišťující stabilitu objektu v nadzemních podlažích	45	60	90
Obvodové stěny nezajišťující stabilitu objektu	30	30	45
Nosné konstrukce uvnitř PÚ zajišťující stabilitu objektu v nadzemních podlažích	45	60	90
Nosné konstrukce vně objektu zajišťující stabilitu	15	30	30DP1
Nosné konstrukce uvnitř PÚ nezajišťující stabilitu obj.	30	30	45
Instalační šachty s výškou do 45 m			
– požárně dělící konstrukce	30DP1	30DP1	45DP1
– požární uzávěry otvorů v pož. stěnách	15DP1	15DP1	30DP1

Požární úseky musí mít (bez ohledu na výšku objektu *h*) v obvodových stěnách požární pásy min šířky 900 mm. Z důvodu, že z krajního schodiště je budována CHÚC je nutno mezi schodištěm a koupelnou pro pacienty provést požární pás šířky 900 mm. Tento je možné provést vyměnění posledního okna v koupelně vedle schodiště za okno pevné s požární odolností min. EI 30 DP1.

Přímé komunikační propojení oddělující požárními úsek Oddělení NIP ve 4. NP vč. potřebného zázemí od sousedních požárních úseků musí být uzavřeno požárními a současně kouřotěsnými dveřmi s klasifikací EI-S₂₀₀-C.

Dveře na únikových cestách mají být opatřeny transparentní plochou (doporučuje se velikost alespoň 0,06 m²) umožňující průhled na druhou stranu dveří. Uvedené doporučení se týká všech dveří, kromě těch, jimiž úniková cesta (jakéhokoliv typu) začíná a končí (východem na volné prostranství).

Přesné požadavky na požární odolnost jednotlivých stavebních konstrukcí musí být stanoveny v závislosti zařazení jednotlivých požárních úseků do stupně požární bezpečnosti.

Požární úseky musí být od sebe navzájem odděleny celistvými požárně dělícími konstrukcemi a v otvorech instalovány požární uzávěry s požadovanou požární odolností.

Otvory v požárních stěnách a v požárních stropích musí být požárně uzavíratelné (tj. v případě požáru uzavřeny); způsob uzavírání, popř. uzavírací mechanismus (samozavírače), musí odpovídat provozním podmínkám.

Požární stěny se musí stýkat s požárním stropem, popřípadě s konstrukcí střechy a střešního pláště. Posuzované požární úseky budou navzájem odděleny celistvými požárně dělicími konstrukcemi a typovými protipožárními uzávěry. Požární odolnost požárně dělicích konstrukcí (požární stěny, požární stropy a požární podhledy) nesmí být snížena nebo porušena výklenky, nikami, osazením větracích mřížek, svítidel, prostupy technologických nebo technických zařízení objektu apod.

Dále nutno splnit přípustné klasifikační požadavky na dílčí stavební konstrukce či prvky, které musí být zajištěny u požárních úseků dle ČSN 73 0835 tabulky 1.

Tabulka 1 – Specifické klasifikační požadavky pro nové objekty i změny staveb

Stavební konstrukce, prvky ¹⁾	Třída reakce na oheň – doplňková klasifikace
Stěny a podhledy	B-s1 (C-s1) ²⁾
Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku	B-s1 (C-s1) ²⁾
Transparentní výplně okenních a dveřních otvorů	A1
Průsvitné střešní pláště a světlíky	A1
Volně vedené potrubní rozvody, včetně jejich izolace	B-s1 (C-s1) ²⁾
Okenní a předokenní žaluzie ³⁾	C-s1
¹⁾ Požadavky uvedené v tabulce 1 se nevztahují na konstrukční dílce a prvky podle 8.2.2 a podle 8.4.1.3. ²⁾ Údaj v závorce platí pro objekty do dvou nadzemních podlaží. ³⁾ Požadavek se týká hlavních komponentů (neplatí pro spojovací nebo ovládací prvky).	

U konstrukčních dílců a prvků s požadavkem na doplňkovou klasifikaci s1 nesmí být použito plastických hmot.

Při posuzování hmot, které v konstrukcích střech, stropů a podhledů jako hořící odkapávají nebo odpadávají se nemusí přihlížet k materiálům osvětlovacích těles, pokud jejich celková plocha (součet dílčích půdorysných průmětů) není větší než 15 % podlahové plochy příslušného požárního úseku.

POZNÁMKA 1 Specifické klasifikační požadavky se netýkají rámu okenních otvorů nebo rámu světlíků a také otvíracích částí odtahových klapek zařízení pro odvod kouře a tepla.

Odchylně od ustanovení ČSN 73 0802 i ČSN 73 0810 nesmí mít objekty, ve kterých jsou umístěna zdravotnická zařízení skupiny LZ 2, vnější tepelnou izolaci obvodových stěn provedenu z materiálů třídy reakce na oheň F až B.

Na povrchové úpravy stavebních konstrukcí nesmí být použito hmot s indexem šíření plamene i_s větším než:

- 75 mm·minuta⁻¹ u stěn;
- 50 mm·minuta⁻¹ u podhledů.

Nezávisle na hodnotě indexu šíření plamene nesmí být, kromě nášlapných vrstev podlah nebo lemovacích lišt keramických obkladů či podlahových krytin, použito plastických hmot.

Pro podlahové krytiny lze použít materiály klasifikované podle ČSN EN 13501-1 do třídy A1_{fl} až C_{fl}.

Požadavky na únikové cesty

V souladu s ČSN 73 0835 čl. 8.4.1.7 musí vést z posuzované části objektu nejméně 2 nechráněné únikové cesty typu B.

Komunikace uvnitř požárního úseku (nechráněná úniková cesta), po které evakuace probíhá, musí být stavebně oddělena stěnami z konstrukčních částí druhu DP1 (s výjimkou dveří a zárubní) a nesmí mít větší požární zatížení než 10,0 kg·m⁻².

V souladu s ČSN 73 0835 čl. 8.4.3.4 Šířka únikových cest, které jsou určeny pro evakuaci pacientů neschopných samostatného pohybu po rovině, nesmí být menší než 1,1 m (včetně dveří na této cestě).

Jedná se o stávající objekt, u kterého v současné době nejsou splněny požadavky na únikové cesty. Dle informací zástupce investora stavby bylo již v rámci dřívějších rekonstrukcí z hlavního středního

schodiště vytvořena CHÚC typu A. Na konci křídla je stávající schodiště, které je v současné době přetvářeno na CHÚC typu B nuceně větranou. V tomto schodišti je již instalováno přetlakové větrání spouštěné systémem EPS a při rekonstrukcích jednotlivých podlaží bylo schodiště vždy odděleno požadovanými požárními konstrukcemi. Po rekonstrukci vstupu z tohoto posuzovaného 4. NP bude ještě nevyhovující 7.NP, ve které doposud nebyla provedena rekonstrukce.

Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o stávající objekt, ve kterém nedochází k zásadní změně užívání (původně posuzovaná část objektu sloužila jako zdravotnické zařízení LZ2 a umístěním oddělení NIP bude nadále posuzovaná část objektu sloužit jako zdravotnické zařízení LZ2) je nutno vyřešit požadavky na stávající únikové cesty po konzultaci se zástupci HZS (stavební prevence).

V souladu s ČSN 73 0835 čl. 8.4.4.1 v posuzované části objektu vzniká požadavek na instalaci evakuačního výtahu. Dle informací zástupce investora stavby byl v roce 2016 v objektu zřízen evakuační výtah.

Všechny únikové cesty, kterými se evakuují pacienti, musí mít nouzové osvětlení.

Dveře pro evakuaci osob únikovou cestou musí umožňovat snadný a rychlý průchod (zabraňovat zachycení oděvu apod.) a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci osob ani zásahu požárních jednotek.

Dveře na únikových cestách musí být opatřeny kováním (včetně uzavíracího mechanismu), které umožňuje jejich snadné otevření.

Dveře se musí otevírat ve směru úniku, s výjimkou dveří z místnosti nebo funkčně ucelené skupiny místností, u kterých úniková cesta začíná a s výjimkou východových dveří na volné prostranství.

Dveře na únikových cestách, které při běžném provozu jsou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob, musejí být při evakuaci otevíratelné a průchodné.

Podlaha na obou stranách dveří, jimiž prochází úniková cesta, musí být do vzdálenosti rovné alespoň šířce této únikové cesty ve stejné výškové úrovni kromě dveří na volné prostranství, plochou střechu, terasu, balkón, lodžii, pavlač apod., za nimiž může být podlaha (chodník apod.) snížena až do 180 mm, východové dveře na volné prostranství mohou mít práh ve výšce až 15 mm.

Podrobné vyhodnocení únikových cest a požadavky na provedení a vybavení únikových cest bude řešeno v dalších stupních PD.

Odstupové vzdálenosti

Navrženými stavebními úpravami nedochází ke změně odstupových vzdáleností. Podrobné vyhodnocení odstupových vzdáleností bude řešeno v dalších stupních projektové dokumentace dle platných předpisů.

Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Vnitřní rozvod požární vody

Předpokládá se, že v požárním úseku Oddělení NIP ve 4. NP vč. potřebovaného zázemí musí být zřízeno vnitřní odběrné místo tak, aby v každém místě bylo možné hasit alespoň jedním proudem.

Umístění vnitřních odběrných míst a požadavky na toto zařízení bude podrobně řešeno v dalším stupni PD.

Vnější zdroje požární vody

Navrženými stavebními úpravami nedochází ke změně požadavku na vnější zdroje požární vody.

Stanovení počtu, druhu a rozmístění hasicích přístrojů

V posuzované části objektu budou umístěny přenosné hasicí přístroje dle platných předpisů. Počet a umístění nových hasicích přístrojů bude řešeno v dalších stupních PD.

Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty)

Navrženými stavebními úpravami nedochází ke změně požadavku na přístupové komunikace

umožňující příjezd požárních vozidel, nástupní plochy a vjezdy a průjezdy – podrobně bude vyhodnoceno v dalších stupních projektové dokumentace.

Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, elektroinstalace apod.)

Elektroinstalace

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s platnými předpisy.

V souladu s ČSN 73 0848 čl. 4.1.1 všechny volně vedené elektrické a optické kabely a vodiče, které povedou v požárním úseku Oddělení NIP ve 4. NP vč. potřebeného zázemí musí splňovat třídu reakce na oheň B2_{ca}-s1,d1,a1. Tento požadavek neplatí pro kabely a vodiče uložené pod omítkou tl. min. 15 mm.

Pokud bude v požárním úseku Oddělení NIP ve 4. NP vč. potřebeného zázemí umístěn elektrický rozvaděč, který bude napájen napětím větším než 200 V a jeho jmenovitý proud je zároveň větší než 25 A musí splňovat požární odolnost minimálně EI 30 – S₂₀₀ (i → o). Pokud napětí v rozvaděči bude menší nebo rovný 200 V nebo jmenovitý proud bude rozvaděče bude menší nebo rovný 25 A, nemusí mít požární odolnost, musí však být proveden s nehořlavou konstrukcí skříně vč. uzávěrů (materiál y třídy reakce na oheň A1 nebo A2).

POZNÁMKA 1 Požární odolnost může být zajištěna vlastní konstrukcí rozvaděče, případně samostatnou stavební konstrukcí včetně požárního uzávěru s požadovanou požární odolností.

Alternativou k požadavkům tohoto článku je instalace certifikovaného lokálního hasicího zařízení uvnitř rozvaděče s nehořlavou konstrukcí skříně včetně uzávěru (třída reakce na oheň A1 nebo A2) s automatickým vypnutím hlavního jističe tohoto rozvaděče. Použitý systém s hasivem nesmí ohrozit zdraví osob, které se mohou pohybovat v okolí těchto rozvaděčů apod.

Elektrické rozvaděče v prostorech definovaných výše, které jsou napájeny napětím menším nebo rovným 200 V nebo jmenovitý proud rozvaděče je menší nebo rovný 25 A, nemusí být požárně odděleny. Musí se však jednat o rozvaděče s nehořlavou konstrukcí skříně včetně uzávěrů (třída reakce na oheň A1 nebo A2).

Všechna elektrická zařízení, která musí být v provozu během požáru, budou připojena na náhradní zdroj elektrické energie. Náhradní zdroj elektrické energie sloužící k protipožárnímu zabezpečení stavebních objektu musí tvořit samostatný požární úsek. Bude podrobně řešeno v dalších stupních PD.

Prostupy rozvodů a instalací

Nově navržené prostupy rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny v souladu s platnými předpisy požární ochrany. Bude podrobně řešeno v dalších stupních PD.

Vzduchotechnického zařízení

Nechráněná vzduchotechnická potrubí (všech průřezů), které prostupují stavebními konstrukcemi, jež vymezují požární úsek Oddělení NIP ve 4. NP vč. potřebného zázemí musí být v místě prostupu zabezpečena požárními klápkami, ovládanými zařízením elektrické požární signalizace; není dovoleno nahradit požární klápkou jiným technickým opatřením či zařízením.

Předpokládá se, že v souladu s ČSN 73 0835 čl. 8.1.5 požární úsek Oddělení NIP ve 4. NP vč. potřebného zázemí musí být od ostatních požárních úseků odděleny prostorem umožňujícím samostatné větrání, které při požáru zajistí v tomto prostoru oproti přilehlým prostorům přetlak v rozmezí 25 Pa až 50 Pa, nebo větrání s dodávkou vzduchu nejméně v patnácti násobku objemu tohoto prostoru za hodinu, a to po dobu alespoň 30 minut.

POZNÁMKA Uvedený prostor může být součástí požárních úseků podle 8.1.2 b) a c) a od navazujících prostorů těchto požárních úseků nemusí být oddělen kouřotěsnými dveřmi. Pro větrání lze využít provozní vzduchotechnické zařízení napojené na náhradní zdroj dodávky elektrického proudu.

Vzduchotechnické zařízení musí být provedeno v souladu s platnými předpisy. Podrobně bude řešeno v dalších stupních projektové dokumentace.

Vytápění

V souladu s požadavky §9 vyhlášky MV č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů, tepelná soustava a tepelné zařízení musí být navrženy tak, aby jejich parametry odpovídaly druhu stavby a stanovenému prostředí, ve kterém bude zařízení provozováno. Tepelné zařízení musí být umístěno od výrobků třídy reakce na oheň B až F v bezpečné vzdálenosti

stanovené na základě zkoušky provedené podle české technické normy ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení.

Veškeré tepelné spotřebiče v objektu musí být instalovány a provozovány v souladu s platnými předpisy a návodem výrobce. Musí být dodrženy požadavky na instalaci těchto spotřebičů podle stanovených prostředí.

Ostatní

Požárními úseky operačních oddělení nesmí procházet volně vedené potrubí pro rozvod hořlavých nebo toxických látek a kyslíku, kromě rozvodů, které slouží pro zdravotnické aparatury umístěné v těchto požárních úsecích.

Požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Posuzovaná část objektu musí být dle platných předpisů vybavena systémem elektrické požární signalizace. V objektu již systém EPS je již částečně instalován. Vzhledem ke skutečnosti, že dojde k dispozičním úpravám 4. NP, musí být stávající systém EPS upraven a rozšířen tak, aby byla zajištěna jeho funkčnost rovněž v posuzované části objektu.

V souladu s ČSN 73 0802 čl. 6.6.3 musí být samočinné hlásiče požáru umístěny ve všech prostorech (místnostech) oddělených stavebními konstrukcemi. Bude podrobně řešeno v dalších stupních projektové dokumentace.

V souladu s ČSN 73 0835 čl. 8.4.5.3 musí být pro zajištění plynulé evakuace osob objekty zdravotnických zařízení skupiny LZ 2 vybaveny domácím rozhlasem, ovládaným z prostoru, odkud je evakuace organizována a ve kterém je v provozní době trvalá služba. Domácí rozhlas musí umožnit vysílat samostatné hlášení do jednotlivých lůžkových jednotek nebo oddělení.

Instalace EPS vč. domácího rozhlasu bude podrobně řešena v dalších stupních projektové dokumentace.

V posuzované části objektu není instalováno samočinné stabilní hasicí zařízení (SHZ) ani zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT). Navrženými stavebními úpravami v daném prostoru nevznikne nový požadavek na instalaci výše uvedených požárně bezpečnostních zařízení.

Požadavky na stavební úpravy inspekčních pokojů ve 4. NP objektu Monobloku

Dále je navržena rekonstrukce 2 stávající inspekčních pokojů ve 4. NP v objektu Monobloku. Nově bude v těchto pokojích vybudováno nové hygienické zázemí. Předpokládá se, že rekonstrukce těchto inspekčních pokojů bude vyhodnocena ve smyslu ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny I s omezenými požadavky na požární bezpečnost stavby, kdy rovněž budou splněny přípustné klasifikační požadavky na dílčí stavební konstrukce či prvky uvedené výše.

Podrobně bude řešeno v dalším stupni PD.

Závěr

Projekt stavby a zpracování jejího požárního zabezpečení musí vycházet z dodržení povinností stanovených stavebním zákonem a zákonem o požární ochraně. Vlastní řešení dále musí respektovat požadavky norem zaměřených na požární bezpečnost staveb a dalších předpisů platných v době zpracování jednotlivých stupňů projektové dokumentace.