

1. Všeobecné údaje

1.1. Úvod

Požárně bezpečnostní řešení se ve stupni dokumentace pro **stavební povolení** zabývá posouzením stavebních úprav v prostorách 3NP (rekonstrukce porodních sálů) v hlavním objektu v areálu Nemocnice ve Frýdku - Místku.

Stavební úpravy se týkají hlavního objektu nemocnice, křídla D ve 3. NP omezené části porodního oddělení. Objekt se nachází v zastavěné části města - v areálu Nemocnice ve Frýdku - Místku. Areál slouží pro zdravotnické účely a je členěn na několik objektů, z nich největším je právě hlavní objekt nemocnice.

Stavebními úpravami nedochází ke změně účelu užívání stavby, provoz nadále bude sloužit jako porodní oddělení. Stavební úpravy se týkají drobných dispozičních změn (úpravy sléhacích boxů, 1. doby porodní, stanoviště sestry, čekárny, denní místnosti zaměstnanců a skladového a hygienického zázemí) spočívající ve zvýšení komfortu pro pacienty a personál.

Stavební úpravy se týkají uzavřené části křídla D, ve kterém je porodní část gynekologicko – porodní oddělení. Stavebními úpravami nebude zasahováno do porodního operačního sálu se zázemím. Úpravy se týkají především dispozičního uspořádání sléhacích boxů (porodních sálů), 1. doby porodní a čekárny – jejich doplnění o hygienické zázemí a úpravy místnosti dokumentace, porodníka a skladu na denní místnost zaměstnanců a vyšetřovnu.

Architektonické řešení spočívá v materiálovém návrhu keramických obkladů, dlažby a malby stěn v těchto prostorách vč. sanitárního vybavení, doplňků (zásobníků, madel, zástěn a pod.), v barevném provedení dveřních křídel a zárubní, mobiliáře a lékařské techniky.

Zásah do fasády bude pouze v místě vyústění odtahového potrubí VZT.

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno v souladu s vyhláškou MV č.246/2001 - vyhláška Ministerstva vnitra o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, zákonem č.133/1985 Sb, o požární ochraně v platném znění, vyhl. MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb v platném znění vyhl. č. 268/2011 Sb. a dále v souladu s platnými ČSN, obsahuje textovou část.

1.2. Dispoziční uspořádání

Dispoziční a provozní řešení:

3.NP - stávající dispoziční řešení prostor určených pro rekonstrukci provozně navazuje na střední chodbu křídla D (která pokračuje v podélné ose křídlem C a B), podél které je umístěno gynekologicko – porodní oddělení. Porodní oddělení tvoří uzavřený prostor se dvěma vstupy. První vstup navazuje na zmíněnou střední chodbu křídla D. Druhý východ (únik) z oddělení je zajištěn dvouramenným schodištěm s výtahem, jenž ústí asi uprostřed na porodní oddělení.

Vstup na oddělení je z podélné střední chodby křídla D. Napravo od vstupu je umístěna první přípravná, na kterou navazuje porodní operační sál. Druhá přípravná s mytím lékařů jsou napojeny na opačné straně operačního sálu. Tyto prostory nejsou předmětem stavebních úprav. Otevřená část porodního traktu tvoří

stanoviště sester, z ní je přímo přístupný pouze jeden sléhací box a úpravná kojenců. Nevhodně je situován přístup do dalších dvou sléhacích boxů přes 1. dobu porodní, přičemž 3. sléhací box nemá vlastní hygienické zázemí.

Vedle 1. doby porodní je umístěna strojovna VZT, která obsluhuje prostory porodního traktu mimo operační sál se zázemím. Napravo od předsíně před výtahem je prostor čekárny, vedle které je přípravná pacientek. Nalevo od schodiště je místnost pro porodníka, sklad, propojovací chodba a u vstupu filtr personálu.

3.NP – změna dispozičního řešení se týká především koncové části porodního traktu. Přemístěním hygienického zázemí mezi sléhací boxy č. 2 a 3 dojde k uvolnění střední části dispozice, ve které bude situováno upravené stanoviště sester. Vhodným dispozičním řešením dojde k přímému vstupu ze stanoviště sester do všech tří sléhacích boxů a 1. doby porodní. Prostor částečně zmenšené stávající strojovny VZT bude využit jako čistící místnost oddělení.

Místnost čekárny bude doplněna šatnou pro otce a hygienickým zázemím.

Prostory schodiště, výtahu nebudou stavebními úpravami měněny. Napravo od schodiště bude umístěna vyšetřovna a nově denní místnost personálu.

1.3. Popis konstrukčního řešení

Stávající stav :

Stávající křídlo D hlavního objektu je postaveno v tradičním zděném systému s nosnými vnitřními a obvodovými zdmi tl. 600 (650) mm z plných nebo voštinových cihel, příčky zděné nebo sádrokartonové. Křídlo je šestipodlažní s pěti nadzemními a jedním podzemním podlažím plus obytným podkrovím v 6. NP.

Stropní konstrukci původní části tvoří železobetonová monolitická deska tl. cca 200 - 250 mm. V příčném směru tvoří křídlo B konstrukční trojtakt, dva krajní moduly mají hloubku místností cca 5 300 mm a 3 850 mm, střední modul tvoří chodba šířky 2 250 mm. Konstrukční výšky rekonstruovaných částí podlaží jsou 3 825 mm, světlé výšky je 3 425 mm (stávající část) a 3 645 v přistavěné části.

Střední obvodové zdivo je zesíleno u stropu ocelovými válcovanými profily U. Obvodový plášť je vyzdívaný.

Navrhovaný stav :

Do stávajícího vodorovného nosného systému budovy bude minimálně zasahováno (např. potrubím kanalizace) z důvodu napojení nových instalací.

Nové příčky budou sádrokartonové, dvojité opláštěné dvěma SDK deskami s výplní.

Zásah do stávajících skladeb podlah bude z důvodu zajištění nivelety podlah upravovaných místností.

2. Požárně technické posouzení

2.1. Požární charakteristiky objektu

Navrhované úpravy spojené s rekonstrukcí porodních sálů ve stávajícím objektu nemocnice ve Frýdku - Místku budou posuzovány ve smyslu ČSN 73 0802:2009 s využitím specifických požadavků ČSN 73 0835 a ČSN 73 0810:2016, případně ČSN 73 0834.

Při zpracování PBR byly dále zohledněny požadavky vyhl. MV. č. 23/2008 Sb. v platném znění, zejména požadavky §18, a příloh 2 a 4, vyhlášky.

Konstrukční systém : konstrukční systém je hodnocen jako nehořlavý, na svislé nosné konstrukce jsou použity konstrukční části druhu DP1 (nehořlavé), na vodorovné nosné konstrukce jsou použity konstrukční části DP1 (nehořlavé).

Prostory porodních sálů jsou zaříděny dle čl. 4.3., ČSN 73 0835 jako lůžkové zařízení **LZ2**.

Vyhodnocení změn z hlediska navrhovaných úprav v úrovni 3.NP :

výše popsanými úpravami nedojde ke změně užívání objektu ani jeho části ve smyslu čl. 3.2), ČSN 73 0834. Nedochází tedy ke změně užívání objektu ani provozu ve smyslu příslušné ČSN, nedojde k záměně věcně příslušné projektové normy. Prováděné úpravy lze tedy charakterizovat jako **změnu stavby skupiny I** (lze tedy dle čl. 1, ČSN 73 0834 uplatnit požadavky této normy).

Ve smyslu čl. 3.2. a čl. 3.3, ČSN 73 0834 se jedná o **změnu staveb skupiny I**.

Ve smyslu čl. 3.2, výše uvedené normy nejde o změnu užívání objektu z hlediska požární bezpečnosti, neboť nedochází :

1. ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než $15 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$, **vyhovuje**. Hodnota součinu se nemění, původní i současné využití je totožné – porodní sály;
2. nedojde ke zvýšení počtu unikajících osob, počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci o více než 20% stávajícího stavu – splněno, nedochází ke zvýšení;
3. nedojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob (skutečnost - nedojde) - počet osob beze změn;
4. nedojde k záměně funkce objektu (prostoru) – i nadále je využíván jako porodní sály;
5. nedojde k realizaci přístaveb či nástaveb – nedochází k jakýmkoliv přístavbám nebo vestavbám;

Nové VZT rozvody jako **změna stavby skupiny II**. Elektroinstalace bude upravena jen v rámci nových dispozic, rozsah není zvětšen.

2.2. Technické požadavky na změny staveb skupiny I.

Ve smyslu čl. 3.3, ČSN 73 0834 předmětem je pouze :

- a) oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí; **vyhovuje**, stavební úpravy budou prováděny v omezené míře, jedná se o vybourání přiček či otvorů ve stávajících stěnách, nové příčky

v rámci úprav dispozice, provedení úprav povrchů, oprava nášlapných vrstev podlah - omítky, obklady, nášlapné vrstvy podlah;

- b) výměna nebo obnova systémů technického zařízení budov, skutečnost – v omezené míře, pouze v rámci úprav spojených s osazením zařizovacích předmětů, **vyhovuje**,
- c) není navrhována dodatečná vnější tepelná izolace;
- d) výměna technologického zařízení, skutečnost – není navrhována, **vyhovuje**,
- e) změnou vnitřního členění **nově** nevznikne místnost o ploše větší než 100 m², **vyhovuje**,

Změny staveb skupiny I. nevyžadují další opatření, pokud je splněno :

1. požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích není snížena pod původní hodnotu, nepožaduje se požární odolnost vyšší než 45 minut, **splněno**, nejsou měněny nosné konstrukce;
2. třída reakce na oheň stavebních výrobků a druh konstrukcí není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově navržené povrchové úpravy stěn a stropů nebude použito hmot s třídou reakce na oheň E, resp. F; u stropů (podhledů) nebudou použity hmoty, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají, **splněno**, případné povrchové úpravy stěn – malby, omítky, keramické obklady s třídou reakce na oheň A1, sádkokarton A2-s1,d0. Musí být dodrženy požadavky čl. 8.3.4, ČSN 73 0835 → na povrchové úpravy stavebních konstrukcí NESMÍ být použity hmoty s indexem šíření plamene i_s větším než 75 mm.min⁻¹ u stěn, resp. 50 mm.min⁻¹ u podhledů;
3. šířka ani výška požárně otevřených ploch není zvětšena o více jak 10% původního rozměru, případně bude prokázáno že **vyhovuje** (skutečnost - nedochází ke zvětšení otvorů v obvodovém plášti);
4. nově zřizované prostupy všemi stěnami v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu budou utěsněny dle ČSN 73 0810:2016; **splněno**, nejsou měněny nosné konstrukce;
5. nově instalované VZT rozvody budou provedeny dle ČSN 73 0872; **vyhovuje**, splněno;
6. nově zřizované prostupy všemi stropy budou utěsněny v souladu s ČSN 73 0810:2016; **splněno**, budou utěsněny – viz též dále;
7. v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy a není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, nášlapná vrstva podlah), případně budou nově vyhodnoceny, **splněno**, stávající únikové cesty **nejsou měněny**;
8. v řešené části objektu jsou vytvořeny požární úseky z těch prostorů, u kterých je to řadami norem ČSN 73 08XX vyžadováno, **splněno**, porodní sály tvoří samostatný požární úsek s označením N3.20 s hodnotou výpočtového požárního zatížení dle čl. 8.2.1, ČSN 73 0835, $p_v = 20 \text{ kg.m}^{-2}$, součinitel $a = 0,9$ → požární úsek porodního oddělení se zařazuje do III. SPB (dle zpracovaného PBR/1996);
9. změnou stavby nejsou zhoršeny původní parametry zařízení pro protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrní místa požární vody, **splněno**, nedochází ke změnám,

2.3. Únikové cesty

Navrhovanou rekonstrukcí porodních sálů nedochází ke změnám v řešení únikových cest – vstupní parametry (počty osob, délky, šířky), nebo typy ÚC zůstávají beze změn.

2.4. Odstupové vzdálenosti

Odstupové vzdálenosti nejsou pro požární úseky ve smyslu čl. 5.9, ČSN 73 0834 posuzovány - nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch, ani ke zvýšení požárního rizika nebo ke zvětšení obestavěného prostoru. Vyhovuje - nedochází ke změnám ve velikosti okenních otvorů, provoz zůstává bez zvýšení požárního rizika.

2.5. Technická zařízení

❖ Odvětrání :

odvětrání místností je přirozené, okny. VZT bude sloužit provozu porodních sálů.

Požadavky normy :

VZT zařízení bude řešeno v souladu s ČSN 73 0872. Vzduchotechnická zařízení (větrací, odsávací a klimatizační) musí být provedena tak, aby se jimi nebo po nich nemohl šířit požár nebo jeho zplodiny do jiných požárních úseků. Požárně neuzavřené prostupy vzduchotechnických zařízení o ploše jednoho prostupu do 40 000 mm² nesmí ve svém souhrnu mít plochu větší než 1/100 plochy požárně dělicí konstrukce, kterou vzduchotechnická zařízení prostupují; vzájemná vzdálenost prostupů musí být nejméně 500 mm. V místě prostupu požárně dělicí konstrukcí musí být VZT zařízení z nehořlavých hmot, případná izolace z nesnadno hořlavých hmot a to do vzdálenosti rovné alespoň druhé odmocnině plochy průřezu potrubí, nejméně do vzdálenosti 500 mm. VZT potrubí o ploše větší než 40 000 mm² bude opatřeno v místě prostupu požárně dělicími konstrukcemi požárními klapkami s odolností v závislosti na SPB dotčených požárních úseků dle tab. 1, ČSN 73 0872. Dle čl. 8.5), ČSN 73 0835 musí být nechráněná VZT potrubí všech průřezů opatřena požárními klapkami ovládanými přes systém EPS.

Skutečnost :

Strojovna VZT v požárním úseku porodních sálů – slouží pouze jedinému požárnímu úseku. Nově navržené VZT potrubí je tedy prováděno jen v rámci požárního úseku porodních sálů, neprochází do jiných požárních úseků.

Stávající VZT potrubí budou v místě prostupu opatřena VZT požárními klapkami s požární odolností EI 30DP1 a jejich uzavření bude ovládáno systémem EPS. Toto řešení se požaduje u potrubí všech průřezů.

❖ Vytápění :

vytápění je řešeno stávající otopnou soustavou a stávajícím zdrojem tepla.

❖ Nouzové osvětlení (NO):

nouzové osvětlení podle ČSN EN 1838 se musí zřídit jako osvětlení únikové; v navazujících nechráněných únikových cestách. Nouzové osvětlení musí jednoznačně informovat o trase úniku, doporučuje se nouzovým osvětlením opatřit všechna místa, kde se mění výšková úroveň.

Značky, které jsou na všech východech a podél únikových cest určeny pro použití ve stavu nouze, musí být osvětleny, aby jednoznačně ukazovaly cestu úniku k bezpečnému místu. Tam, kde není možný přímý pohled na únikový východ, musí být zajištěna osvětlená směrová značka tak, aby se usnadnil postup směrem k nouzovému východu.

- každé dveře určené pro nouzový východ,
- v blízkosti schodiště tak, každá řada schodů byla osvětlena přímým osvětlením,
- v blízkosti každé jiné změny úrovně,
- nařízené únikové východy a bezpečnostní značky,
- při každé změně směru,
- při každém křížení chodeb,
- v blízkosti každého hasícího prostředku,

Pod pojmem „v blízkosti“ se pro potřeby umístění nouzového osvětlení myslí naměřená vodorovná vzdálenost **menší než 2 m**.

Na únikových cestách bude zřízeno nouzové osvětlení, postačující je instalace osvětlení svítidly s vlastním bateriovým zdrojem s piktogramy, které zajistí při výpadku el. proudu osvětlení nejméně po dobu 1 hodiny.

Splněny budou požadavky čl. 5.3, ČSN EN 50172 – osvětlení samostatné části únikové cesty systémem nouzového únikového osvětlení bude provedeno pomocí dvou nebo více svítidel.

❖ Elektrická požární signalizace (EPS) :

Řešená část budovy (porodní sály) bude chráněna systémem EPS. Ve smyslu čl. 8.6, ČSN 73 0835 budou samočinné hlásiče rozmístěny v celém požárním úseku, tlačítkové hlásiče požáru budou umístěny na únikových cestách, u vstupů do požárních úseků, do kterých směřuje evakuace a v pracovnách sester.

Ústředna EPS je stávající – umístěná ve vrátnici areálu nemocnice, zde je zajištěn trvalý 24 hodinový dohled nad ústřednou (ve dvoučlenném obsazení) a s možností nahlášení vzniku požáru telefonem na nejbližší JPO.

Automatické hlásiče požáru budou instalovány do všech lůžkových pokojů pacientů a do místností bez stálé přítomnosti personálu (sklad prádla, úklidová místnost, strojovna). Na chodbě budou hlásiče instalovány do podhledu. Tlačítkové hlásiče jsou navrženy do místnosti sester a na chodbě u vstupních dveří.

Kabelové rozvody požární linky, propojení ovládání zařízení, budou provedeny požárními kabely splňující funkční schopnost kabelového systému dle ZP-27/2008 s třídou reakce na oheň B2_{ca}, s1,d0 dle vyhlášky 23/2008 Sb. v platném znění a ČSN 730848.

Kabely EPS budou vedeny většinou v podhledech, chyceny nad pohledy na stropě kovovými přichytkami s požární odolností a zaručenou funkčností při požáru, nebo samostatně přímo pod omítkou s krytím min. 10 mm. V lůžkových pokojích (bez podhledů) budou kabely vedeny v liště vkladací na povrchu.

Pro kabelové trasy, kde jsou pouze hlásiče EPS, se nepožaduje funkční integrita.

Splnění požadavků ČSN 73 0875:2011, čl. 4.3.2 :

- ústředna EPS – stávající v areálu nemocnice;
- podružná tabla EPS – nejsou navržena;

- grafická nadstavba ústředny EPS - nepožaduje se;
- nepožaduje se instalace hlásičů EPS i v místnostech bez požárního rizika (umývárny, WC);
- zdvojené podlahy se v objektu nenachází;
- nepožadují se dvě vrstvy jištění;
- tlačítkové hlásiče jsou umístěny v souladu s požadavky čl. 4.3.3, zde na únikových cestách u vstupu do CHÚC, v pracovních sester a u vstupů do požárních úseků, do kterých směřuje evakuace. Tlačítkové hlásiče se umísťují v zorném poli a to nejdále 3 m od uvedených východů a ve výšce 1,2 až 1,5 m nad úrovní podlahy;
- signalizace poplachu je dvoustupňová, je zajištěn trvalý dohled nad ústřednou EPS, nastavení časů T_1 a $T_2 \rightarrow$ nově se nenavrhuje, zůstává v původním nastavení;
- vyhlášení poplachu je zajištěno akustickým zvukovým signálem. Není prováděn zónový poplach, poplach bude objektový;
- ovládaná zařízení : vypnutí VZT pro požární úsek, uzavření VZT požárních klapek, aktivace nouzového zvukového signálu, samočinné odblokování dveří pro vstup z CHÚC (vstup jednotek HZS) – dveře budou v případě požáru otevíratelné bez dalších opatření;
- kabelové trasy s funkční integritou P15-R pro zařízení ovládaná EPS;
- trvalá obsluha EPS je zajištěna;
- kabelové trasy EPS budou provedeny odděleně od jiných tras vedení;
- napájení ústředny EPS – vestavěným vlastním zdrojem, stávající beze změn;

❖ Technická zařízení k řízení evakuace :

ve smyslu čl. 8.4.5.3, ČSN 73 0835 bude řešená oddělení vybavena zařízením evakuačního rozhlasu, ovládaným z prostoru, odkud je evakuace organizována a ve kterém je v provozní době trvalá služba. Toto zařízení musí umožňovat vysílání samostatného hlášení do jednotlivých lůžkových jednotek nebo oddělení.

Technické zařízení k řízení evakuace bude zajištěno tak, aby nebylo vyřazeno z provozu po vzniku požáru v objektu.

Evakuační rozhlas musí být samočinně aktivován do 1 minuty od signalizace stavu „Požár“ pomocí ústředny EPS a musí vyřadit z provozu veškeré jiné ozvučení.

Zařízení domácího rozhlasu se řadí mezi "nouzové zvukové systémy", pro které podrobné požadavky na provedení stanoví ČSN EN 60849 - tato norma se vztahuje na systémy pro zesílení zvuku a distribuční systémy, které se používají pro rychlou a uspořádanou evakuaci osob ve vnitřních i vnějších prostorech při nouzových situacích.

Podle příslušné výrobové ČSN EN 60849:1999 musí zařízení umožňovat slyšitelné (tj. vlastnost zvuku, která mu umožňuje být slyšen mezi ostatními zvuky přítomnými ve stejnou dobu v daném prostoru) a srozumitelné vysílání o opatřeních, která se mají uskutečnit. Mezi hlavní vlastnosti patří zejména:

- pokud je detekován poplach, musí systém vyřadit z činnosti všechny funkce, které nejsou spojeny s funkcí nouzového systému;
- systém musí být schopen vysílání během 10 sekund po zapnutí základního nebo náhradního napájení a umožňovat provoz v kterékoliv době;
- systém musí automaticky monitorovat vlastní provoz a také detekci případných závad;
- musí být zajištěn náhradní zdroj napájení a to po dobu rovnou alespoň dvojnásobku předpokládané doby evakuace, nejméně však 30 minut;
- vodiče a kabely musí splňovat požadavky na kabelovou trasu s funkční integritou, požadovaná doba funkce kabelové trasy P 30R;

❖ **Samočinné stabilní hasící zařízení (SSHZ) :**

instalace zařízení SSHZ se normou ani jinými předpisy nepožaduje.

❖ **Samočinné odvětrací zařízení (SOZ) :**

instalace zařízení SOZ se normou ani jinými předpisy nepožaduje.

❖ **Elektroinstalace :**

nevyskytují se zde zařízení, která by vyžadovala napojení na záložní zdroj elektrické energie. Běžná elektroinstalace bude vedena v maximální míře pod omítkou a v SDK příčkách. Jedná se o napájení zařízení, která neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu.

❖ **Prostupy :**

prostupy požárně dělicími konstrukcemi (požárními stěnami a stropy) včetně prostupů el. rozvodů musí být utěsněny v souladu s kap. 6.2, ČSN 73 0810:2016. Prostupy musí být navrženy také v souladu s požadavky ČSN 73 0802.

Těsnění prostupů bude provedeno dotěsněním, resp. dozdním či dobetonováním hmotami s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tl. konstrukce. Prostupy se hodnotí klasifikací EI. Konstrukce, ve kterých se prostupy nacházejí, musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělicí konstrukce. Požárně dělicí konstrukce může být případně i upravena či zaměněna v dotahované části k vnějším povrchům za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce. Takto se hodnotí prostupy zděnou nebo betonovou stěnou či stropem a jedná se nejvýše o tři potrubí s trvalou náplní vody (teplá či studená voda, topení), potrubí musí být z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a případná izolace potrubí musí být v provedení A1 nebo A2 s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce. Případně se takto hodnotí jednotlivý prostup jednoho kabelu elektroinstalace s vnějším průměrem kabelu do 20 mm.

Prostupy nad rámec výše uvedeného odstavce je nutno řešit realizací požárně bezpečnostního zařízení - výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky dle čl. 7.5.8, ČSN EN 13501-1-2+A1:2010.

Prostupy mezi požárními úseky budou utěsněny atestovanými ucpávkami. Prostupy budou označeny ve smyslu požadavků §9, odst.6), vyhl. č. 23/2008 Sb. v platném znění následovně :

Prostup bude zřetelně označen štítkem obsahující následující informace :

- ✓ požární odolnost,
- ✓ druh nebo typ ucpávky,
- ✓ datum provedení,
- ✓ název firmy, adresa a jméno zhotovitele,
- ✓ označení výrobce systému,

2.6. Zařízení pro protipožární zásah

2.6.1. Požární voda

Navrhovanými stavebními úpravami nedochází ke změnám z hlediska potřeby požární vody. Vnitřní odběrní místa – zajištěno stávajícími systémy.

2.6.2. Příjezdy a přístupy

Je zajištěn příjezd požárních vozidel po stávajících zpevněných komunikacích v areálu nemocnice až přímo k budově. Beze změn.

2.6.3. Návrh PHP

Zajištěno stávajícími počty a druhy PHP – beze změn.

PHP budou osazeny na viditelných místech a zajištěny proti pádu. Místo jejich osazení bude trvale volné a označeno tabulkou. Ve smyslu §3), odst.4), vyhl. č. 246/2001 Sb. se PHP osazují na svislé nebo i vodorovné stavební konstrukci a to tak, aby rukojeť PHP byla nejvýše 1,5 m nad úroveň podlahy. PHP umístěné na podlaze nebo jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

3. Závěr

PBR se zabývá posouzením rekonstrukce porodních sálů, které jsou umístěny ve 3.NP stávajícího objektu v areálu nemocnice ve Frýdku – Místku.

Únikové cesty zůstávají beze změn, počet evakuovaných osob se nemění. Odstupové vzdálenosti nejsou posuzovány, nedochází ke zvětšení požárně otevřených ploch.

Upozornění :

⇒ budou rozmístěny výstražné a bezpečnostní značky a tabulky ve smyslu normy ČSN ISO 38 64, umístěny budou na viditelných místech.

⇒ rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek – viz dále.

Bezpečnostní značky a tabulky budou osazeny podle požadavků a stylizace ČSN ISO 3864. Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 Požární tabulky a podle nařízení vlády 11/2002 Sb. alespoň v níže uvedeném rozsahu.

- únikové cesty - piktogram s šipkou,
- rozvaděče označeny bleskem,
 - o el. rozvaděče, havarijní vypínače
 - Hlavní vypínač elektro

- Nehas vodou ani pěnovými přístroji
- Vypínač elektro – v nebezpečí vypni
- hasební prostředky (nad umístěním prostředku PO)
 - přenosné hasicí přístroje – piktogram
 - hadicový systém - piktogram
- požární ucpávky – identifikační štítek s označením v místě provedení ucpávky

Spĺněny budou požadavky stanovené v §9, odst.6), vyhl. 23/2008 Sb. v platném znění – prostup rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi bude utěsněn v souladu s požadavky ČSN. Prostup bude zřetelně označen štítkem obsahující následující informace :

- ✓ požární odolnost,
- ✓ druh nebo typ ucpávky,
- ✓ datum provedení,
- ✓ název firmy, adresa a jméno zhotovitele,
- ✓ označení výrobce systému,

Požárně bezpečnostní řešení se po schválení místně příslušným HZS stává závazným dokumentem pro provedení stavby, jakékoliv změny musí být předem konzultovány s projektantem PO.

Ke kolaudaci budou předloženy platné atesty a certifikáty – doklady ve smyslu příslušných § zák. 22/1997 Sb., vyhl. 246/2001 Sb. a dalších platných předpisů.

4. Použitá literatura a podklady

výkresy a text stavební části projektové dokumentace,

[1] ČSN 73 0802:2009, ČSN 73 0810:2016, ČSN 73 0818, ČSN 73 0834, ČSN 73 0835, ČSN 73 0873,

[2] zák. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, vyhl. MV ČR 246/2001 Sb., vyhl. MV ČR 202/1999 Sb., vyhl. MMR 268/2009 Sb., vyhl. MV č. 23/2008 Sb. v platném znění vyhl. č. 268/2011 Sb.

[3] publikace : Hodnoty požární odolnosti podle Eurokódů, autor Roman Zoufal a kol.

Datum zpracování : 13.9.2016