


autorizace

Zpracovatel PBŘ 			Požární bezpečnost staveb s.r.o., Částkova 97, 326 00 Plzeň tel. 377 444 590, fax 377 457 721, email: pbs@pbs-plzen.cz
Zodpovědný projektant Ing. Aleš Kuban	Projektant PBŘ Ing. Tereza Rosolová	Č. zakázky 200185-TR	
Název stavby PŘÍSTAVBA, STAVEBNÍ ÚPRAVY DOZP Bystřice nad Úhlavou č.p.44, st.p.č.81/1 - k.ú. Bystřice nad Úhlavou			Příloha
Místo stavby DOZP Bystřice nad Úhlavou č.p.44, st.p.č.81/1 - k.ú. Bystřice nad Úhlavou			Výtisk
Investor DOZP Bystřice nad Úhlavou, příspěvková organizace, Bystřice nad Úhlavou 44, 340 22 Nýrsko, IČ: 49207300			
Generální projektant Atelier U5			Datum 12/2019
Část PD Požárně bezpečnostní řešení			Stupeň PD DÚR + DPS

a) Seznam použitých podkladů pro zpracování

- **ČSN 01 34 95** Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb (06/1997)
- **ČSN EN 13501-1+A1** (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň (02/2010)
- **ČSN EN 13501-2+A1** (73 0860) Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb – Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení (02/2010)
- **ČSN EN 1991-1-2** Eurokód 1: Zatížení konstrukcí – Část 1-2: Obecná zatížení – Zatížení konstrukcí vystavených účinkům požáru (08/2004)
- **ČSN ISO 3864-xx** (01 8010) Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky (12/2012)
- **ČSN 07 0703+Z1** Kotelny se zařízením na plynná paliva (01/2005; Z1 02/2006)
- **ČSN 13 0072** Označování potrubí podle provozní tekutiny (06/1991)
- **ČSN 06 1008** Požární bezpečnost tepelných zařízení (12/1997)
- **ČSN 73 0802+Z1** PBS Nevýrobní objekty (05/2009; Z1 02/2013)
- **ČSN 73 0810+Z1+Z2+Z3** PBS Společná ustanovení (04/2009; Z1 05/2012; Z2 02/2013; Z3 06/2013)
- **ČSN 73 0818+Z1** PBS Obsazení objektů osobami (07/1997; Z1 10/2002)
- **ČSN 73 0821:ed.2** PBS Požární odolnost stavebních konstrukcí (05/2007)
- **ČSN 73 0835+Z1** PBS Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče (04/2006; Z1 02/2013)
- **ČSN 73 0872** PBS Ochrana staveb před šířením požáru VZT zařízením (01/1996)
- **ČSN 73 0873** PBS Zásobování požární vodou (06/2003)
- **ČSN 73 0875** EPS (04/2011)
- **Zákon č. 183/2006** Sb. stavební zákon
- **Zákon č. 133/1985** Sb. o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 246/2001** Sb. o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů
- **Vyhláška č. 23/2008** Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- **Vyhláška č. 268/2009** Sb. o technických požadavcích na stavby
- **Roman Zoufal a kolektiv:** ISBN: 978-80-904481-0-0
- Dříve zpracovaná požárně bezpečnostní řešení

Seznam použitých zkratk a proměnných

Při zpracování tohoto PBR mohou být použity tyto zkratky:

- ADP automatická detekce a signalizace požáru dle vyhl. 23/2008Sb.
- EPS elektrická požární signalizace
- ZDP zařízení dálkového přenosu
- OPPO obslužné pole požární ochrany
- KTPO klíčový trezor požární ochrany
- SSHZ samočinné stabilní hasící zařízení
- SOZ samočinné odvětrávací zařízení

- HS hydrantový systém
- HUP hlavní uzávěr plynu
- HZS hasičský záchranný sbor
- CHÚC chráněná úniková cesta
- JPO jednotka požární ochrany
- KS konstrukční systém
- NN nízké napětí
- NP nadzemní podlaží
- NÚC nechráněná únikové cesta
- N.O. nouzové osvětlení
- NP nadzemní podlaží
- PBŘ požárně bezpečnostní řešení
- PBS požární bezpečnost staveb
- PÚ požární úsek
- DSP dokumentace ke stavebnímu povolení
- SPB stupeň požární bezpečnosti
- PBZ požárně bezpečnostní zařízení
- PNP požárně nebezpečný prostor
- PHP přenosný hasící přístroj
- PK Požární klapky (na vzduchotechnice)
- PO Požární ochrana
- POP požárně otevřená plocha
- PP podzemní podlaží
- RPO rozvaděč požární ochrany
- TZB technické zařízení budovy
- ÚC úniková cesta
- ú.p. únikový pruh (550 mm)
- VN vysoké napětí
- VZT vzduchotechnika
- R,E,I,W,C,S Mezní stavy dle ČSN 730810
- h požární výška objekt (m)

Průběh výstavby, průběh rekonstrukce

- *Jedná se o rekonstrukci s tím, že bude za rekonstrukce probíhat provoz. Je nutné požadovat, aby v rámci stavby byl vypracován plán organizace výstavby a to tak, aby v žádné fázi stavby nebyla snížena stávající míra zabezpečení požární ochrany.*

b) Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, popřípadě popisu a zhodnocení technologie a provozu, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě)

Úvod a historie objektu

- Jedná se o částečnou rekonstrukci stávajícího domu pro zdravotně postižené DOZP Bystřice nad Úhlavou.

- Celý objekt slouží jako domov zdravotně postiženým osobám. Vystavěn byl cca před sto lety a dá se říci, že vždy sloužil tomuto účelu – původně se jednalo o klášter, kde se jeptišky (ošetřovatelky) staraly o postižené děti.
- Objekt se skládá z několika propojených staveb. Nejstarší část objektu je bývalá kaple. Objekt byl v průběhu času různě upravován – byla provedena nástavba jednoho křídla a půdní vestavba střední části.
- Objekt má 4 nadzemní podlaží a jedno podzemní podlaží.
- Stávající platná PBŘ objektu :
 - o č.z. 080458-DC „Domov pro osoby se zdravotním postižením“ z r. 02/2011 zpracované Ing. Petrem Boháčem → Celkové výchozí platné PBŘ posuzující požární bezpečnost celého objektu
 - o č.z. 130474-RM „PŘÍSTAVBA, STAVEBNÍ ÚPRAVY, DOZP Bystřice nad Úhlavou č.p.44, st.p.č.81/1“ zpracované Ing. Radkem Meinelem r. 12/2013 → PBŘ hodnotící navržené změny oproti celkovému výchozím PBŘ zpracovanému Ing. Boháčem z r. 02/2011.
 - o č.z. 150328-RM - PŘÍSTAVBA, STAVEBNÍ ÚPRAVY - JÍDELNA, TERASA
 - o č.z. 170274 – PB- DOZP Bystřice nad Úhlavou – miniaturní stavební úpravy a změny
- **Předmětem tohoto PBŘ stavby je úprava prostoru bazénu v 1.NP, přístavba pokojů ve 2.NP a dispoziční úpravy ve 3.NP + návrh terasy.** Tyto změny jsou patrné z výkresové přílohy PBŘ a nemají praktický dopad do koncepce PO objektu – jedná se pouze o doplnění stávající stavby. STÁVAJÍCÍ MÍRA ZABEZPEČENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI ZŮSTÁVÁ SHODNÁ.

NAVRŽENÉ (POSUZOVANÉ) ZMĚNY

Provoz zůstane zachován (jedná se o pokoje se zázemím). Navrženy jsou tyto změny:

- o V 1.NP – jedná se o stávající stav bez úprav – v rozsahu přístavby se mění původní střecha na strop mezi 1. NP a 2. NP
- o Ve 2.NP je řešena nástavba nad stávající částí bazénu v 1.NP. V nástavbě je navrženo rozšíření stávající lůžkové části, dochází ke zrušení pergoly řešené v PBŘ 130474
- o Ve 3.NP dochází k dispozičním úpravám lůžkové části v pravém křídle objektu. Dále dochází k vytvoření terasy na nově navržené střeše nástavby 2.NP.
- o Změnou dispozic 2.NP dochází k navýšení lůžkových kapacit a ve 3. NP ke snížení kapacit. Celkově dochází k navýšení lůžkových kapacit.
- o Únikové cesty z ostatních částí objektu se vůbec nemění.

Stavební popis – konstrukce

- o Stavební konstrukce nejsou ve stávajících částech (tj. část objektu mimo přístavbu) oproti původnímu stavu měněny (tj. platí stav dle předchozích PBŘ)

- o Nově navržené konstrukce přístavby/nástavby jsou uvedeny v tabulce níže:

Svislé nosné konstrukce	Obvodové stěny a nosné stěny přístavby jsou navrženy jako zděné tl. 450 mm (Porobeton).
Vodorovné nosné konstrukce (stropy)	Strop přístavby je navržen na ocelových nosnících spřažených s monolitickou deskou tl.40-90 mm na trapézovém plechu. Strop nad 1.NP v části přístavby je navržen jako ŽB tl. 220 - 270 mm monolit, krytí výztuže 20 mm.
Konstrukce střechy	Viz vodorovné nosné konstrukce výše (ŽB strop je zároveň střechou)
Střešní plášť	Svrchní pochozí vrstva (podlaha terasy) je navržena z betonové dlažby na podložkách. Střešní plášť mimo terasu je navržen z folie.
Instalační šachty	Nejsou navrženy
Povrchové úpravy	Štuk, omítka, dlažba
Zateplení objektu	Je navrženo minerální vatou a pěnosklem.

Typ prosklení oken

- Okna jsou navržena se zasklením běžným izolačním sklem, dvojsklem apod. Nejsou navržena skla bezpečnostní či skla s bezpečnostní fólií ani drátoskla apod.

Stavební objekt – využití, technologie

- Využití objektu není měněno.

Stavební objekt – umístění vůči okolní zástavbě

- Umístění okolních staveb je patrné ze situace stavební projektové dokumentace. Není nově zasahováno do ochranných pásem.
- Nedochází ke změně obrysu stávajícího objektu.

Koncepce PO, základní ČSN

- Stávající koncepce objektu se nikterak nemění. Stavba byla posouzena podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0835 (kapitola 10). Dochází pouze k rozšíření v rámci stávajícího obrysu objektu a úpravy některých dispozic.
- V rámci 1 NP nedochází ke změně
- V 2. NP dochází k rozšíření stávajícího PU N2.04
- V 3. NP – dispoziční úprava uvnitř stávajícího PU (stavební úpravy sociálního zařízení a změna ložnice na sklad)

Charakter objektu podle ČSN 73 0802 – SHRnutí – stávající stav

- Celkový počet podlaží – $n_p = 5$

- Počet nadzemních podlaží – $n_{pn} = 4$
- Počet podzemních podlaží – $n_{pp} = 1$
- Výška objektu dle ČSN 73 0802 - $h = 10,5$ m
- Konstrukční systém
 - o pro NP – SMÍŠENÝ
 - o pro PP – NEHOŘLAVÝ (PP však není měněno)

Hořlavé kapaliny a plyny

- Výskyt hořlavých kapalin není navržen a je tímto PBŘ vyloučen
- Výskyt hořlavých plynů v zásobnících, lahvích či kartuších není navržen a je tímto PBŘ vyloučen

Výkresy PO

- Výkresy PO jsou zpracované a tvoří nedílnou součást tohoto PBŘ.

Charakter objektu podle ČSN 73 0831

- Shromažďovací prostory se v posuzovaném PÚ nevyskytují.

Charakter objektu dle ČSN 73 0835

Objekt byl a i nadále je posuzován jako ústav sociální péče dle kapitoly 10

10.2.2 – Samostatné požární úseky musí tvořit:

- Každé ošetřovatelské oddělení – v objektu se nenachází ošetřovatelské oddělení ve smyslu ČSN 730835 – na straně bezpečnosti jsou všechny prostory s pokoji pacientů posouzeny jako lůžkové části.
- Lůžková část s kapacitou max. 20 lůžek (pouze 1 podlaží) – toto je respektováno – rozšiřovaný PU N2.04 je do 14 lůžek
- Sklady lůžkovin a jiných hořlavých látek o ploše větší než 25m² (v posuzovaných prostorech se nevyskytují sklady s plochou větší než 25m²).
- Prostory, které přímo nesouvisí s poskytováním ústavní soc. péče (prádelny, dílny, garáže, občerstvení, obchody, apod.) – toto je v splnění a projekt toto respektuje.

10.3 – Stupeň požární bezpečnosti lze určit bez dalších průkazů takto:

- Ošetřovatelské oddělení
 - $p_v = 23$ $a = 0,9$
- Lůžková část
 - $p_v = 35$ $a = 1,0$
- všechny prostory s pokoji pacientů jsou posouzeny na straně bezpečnosti jako lůžková část
- Smíšený konstrukční systém je dovolen - změna stavby stávajícího ústavu soc. péče s méně než 7NP – vyhovuje

10.4 – Stavební konstrukce – jsou posouzeny v textu dále, z ČSN 730835 vyplývají požadavky následující:

- **Stěny a podhledy.....B-s1 (jsou nehořlavé – vyhovuje)**
- **Nosné konstrukce uvnitř.....B-s1 (jsou nehořlavé – vyhovuje)**
- **Výplně oken a dveří.....A1 (jsou nehořlavé - sklo – vyhovuje)**
- **Světlíky.....A1 (nevyskytují se)**
- **Okenní žaluzie.....C-s1 (nevyskytují se)**
- **Volně vedené potrubí vč. izolace.....B-s1 (nevyskytují se – POTRUBÍ NEJSOU VEDENA VOLNĚ)**
- Pro označení s1 – nesmí být použito plastových hmot
- Osvětlovací tělesa NETVOŘÍ více než 15% plochy místnosti.
- Požární pásy JSOU NAVRŽENY (viz výkresy)
- Vnější tepelná izolace - je navrženo zateplení materiály třídy reakce na oheň A1,A2 – minerální vatou nebo pěnosklem
- **Na povrchové úpravy je navrženo nesmí být použito hmot s indexem**
- **is>75 u stěn a is>50 u podhledů a nesmí být užito plastických hmot**
- **Toto je splněno. Nejsou navrženy hořlavé úpravy stěn ani stropů.**
- **Na podlahové krytiny lze použít materiály tříd A1fl-Cfl-s1. Toto je navrženo a musí být provedeno.**
- **Požární dveře – viz výkresy.**

10.5 – Únikové cesty – jsou posouzeny v textu dále a z ČSN 730835 vyplývají požadavky takovéto:

- Nechráněná úniková cesta musí tvořit požární úsek bez požárního rizika (u změn staveb mohou být stropní kce těchto úseků DP2). Z jednotlivých oddělení (z lůžkových částí) vedou úniky přímo do CHÚC. Toto řešení je vyhovující.
- Dveře na únikových cestách do CHÚC musí být s průhledem min.0,06m² – únikové cesty z úseků lůžkových částí ústí vždy přímo do CHÚC – vyhovuje. Je navrženo realizovat dveře na únikové cestě tak, aby aktivní křídlo bylo v šířce minimálně 1,1m. Z tohoto důvodu se požadavek na prosklení vztahuje pouze na aktivní křídlo. PROJEKT TOTO RESPEKTUJE.
- Délka jedné nechráněné ÚC může být maximálně 15m a E = max12, délka dvou a více do 30m – toto je respektováno a splněno
- Pro objekt nesmí být pouze 1 CHÚC – objekt má více než 3NP – tomuto požadavku objekt vyhovuje – v objektu jsou 3 CHÚC
- Šířka ÚC je 1,1m s průchodem dveřmi 0,9m, manipulace s nosítky – schodiště š.1,5m (jelikož se jedná o zařízení pro děti, lze rozměr schodiště považovat za vyhovující i při jeho šířce 1,4 m) – toto je stávající stav do kterého není zasahováno

- Evakuační výtah
 - úseky lůžkových částí jsou umístěny ve více než 3NP – evakuační výtah je požadován již ve stávajícím stavu – tento stav se nadále nemění a je vyhovující – jedná se o stávající evakuační výtahy – dostupné v neřešené části objektu.
- ÚC musí být vybaveny nouzovým osvětlením – N.O je navrženo

10.6 – Technická zařízení

- V úsecích lůžkových částí nesmí procházet volně vedené potrubí s hořlavými či toxickými látkami – vyhovuje – úseky neprochází žádná taková potrubí
- VZT neprostupuje nově požárně dělícími konstrukcemi

10.7 – Požárně bezpečnostní zařízení

- EPS je požadována a je navržena – počet lůžek přesahuje 50. Je navržena na celé ploše objektu.
- NYNÍ SE JEDNÁ O ÚPRAVU A ROZŠÍŘENÍ STÁVAJÍCÍHO SYSTÉMU EPS
- Samočinné hlásiče požáru budou umístěny ve všech úsecích kromě úseků bez rizika.
- Tlačítkové hlásiče budou umístěny v prostorech únikových cest a v pracovních personálu
- SHZ ani SOZ není požadováno a není ani navrženo

Z kapitoly 8 je uvedeno nejpodstatnější – STÁVAJÍCÍ PODMÍNKY , KTERÉ JSOU NASTAVENY VE STÁVAJÍCÍ KONCEPCI A ÚPRAVAMI NEJSOU V PRINCIPU ZÁSADNE DOTČENY A JE NUTNÉ JE NADÁLE DODRŽET.

- všechna schodiště jsou navržena jako CHÚC „B“ (resp. CHÚC „A“, které nahrazují CHÚC „B“ dle ČSN 730834). Jelikož se jedná o objekt s maximálně 4NP, NENÍ nutné realizovat schodiště s předsíní.
- Je navržen systém EPS
- Je navrženo pro vyhlášení poplachu použít domácí rozhlas.
- Požární úseky, které je nutné posoudit jako změnu stavby skupiny II a jsou požárními úseky zdravotnického zařízení jsou zařazeny do SPB IV (jde však pouze o PÚ N4.03 v podkroví). U ostatních PÚ lze snižovat SPB podle ČSN 730834.
- Jelikož jde o objekt se 4NP, je možné použít smíšený KS (jde o změnu stavby).
- Evakuační výtahy jsou zajištěny
- Délky NÚC jsou vyhovující.
- Šířky NÚC jsou minimálně 1,1m.
- Transparentní plochy jsou navrženy.
- Domácí rozhlas je rovněž navržen. EPS rovněž a požární klapky rovněž.
- Technické plyny v objektu nejsou navrženy.
- **Únikové cesty**
 - o Z PÚ vedou úniky jednak přímo do CHÚC B, ale také i přímo na volné prostran-

ství. Toto řešení je vyhovující. Hodnocení únikových cest je v textu dále.

- o Je navrženo realizovat dveře na únikové cestě tak, aby aktivní křídlo bylo v šířce minimálně 1,1 m. Průchody na ÚC jsou 1,1 m – POŽADAVEK PLATÍ PRO NOVĚ NAVRŽENÉ KONSTRUKCE.
- o Délka jedné nechráněné ÚC není měněna, resp. je zkrácena
- o Délka dvou a více do 30 m – toto je respektováno a splněno
 - EVAKUAČNÍ VÝTAH není dotčen (PÚ ne na úrovni terénu)
 - **ÚC musí být vybaveny nouzovým osvětlením – N.O je navrženo v rámci všech ÚC v PÚ (upravená poloha)**

Charakter objektu podle ČSN 73 0848

- Požadavky této ČSN jsou zpracovány do zadání elektroinstalace v textu dále.

Charakter objektu z pohledu vyhlášky MV ČR 23/2008 Sb.

- § požární riziko je vyjádřeno ve smyslu základní ČSN 73 0802 a dle ČSN 73 0835
- SPB je určen podle ČSN 73 0802
- Toto PBŘ využívá třídy reakce na oheň ve smyslu ČSN EN řady 13501.
- Evakuace je dimenzována v textu dále dle ČSN i podle zásad vyhl. 23/2008sb.
- Otevíratelnost a průchodnost dveří je řešena v tomto PBŘ
- Únikové cesty se vybavují bezpečnostními značkami, tabulkami a texty s bezpečnostním sdělením ve vazbě k technickému provedení stavby upozorňujícími zejména na změny směru úniku, u křížení komunikací a při jakékoli změna výškové úrovně
- Požárně nebezpečný prostor je stanoven podle ČSN s uplatněním vyhl. 23/2008Sb., tj. minimální % POP je stanoveno na 40% s tím, že je provedeno vždy přehodnocení jednotlivých POP se započtením 100% POP (při stanovení odstupové vzdálenosti požárního úseku se vymezuje taková plocha obvodové stěny, případně střešního pláště, aby bylo procento požárně otevřených ploch co největší).

§ 18 - Stavba zdravotnického zařízení a sociální péče

- Návrh je proveden podle ČSN 730835
- Je navržena EPS
- Ve stavbě zdravotnického zařízení a zařízení sociální péče s projektovanou kapacitou nad 50 osob musí být v lůžkových částech prokázáno zkouškou provedenou podle ČSN dle vyhl. 23/08Sb. příloha č. 1 části 10, že
 - a) Zápalnost textilní záclony a závěsu je delší než 20 sekund a
 - b) čalounické materiály vyhovují z hlediska zápalnosti.

-

- Požárně dělicí a nosná stavební konstrukce stavby zdravotnického zařízení a zařízení sociální péče musí být navržena s požární odolností 30 minut, nestanoví-li česká technická norma

c) Rozdělení stavby do požárních úseků :

- Není navrženo nové dělení do PÚ. Přístavba 2.NP je navržena jako součást stávajícího PÚ N2.04-III (označení dle PBŘ Ing. Boháč).
- Dle ČSN 73 0835 čl. 10.2.2 s doplněním čl. 8.1.2 musí v ústavu sociální péče tvořit samostatný požární úsek - Lůžková část zařízení sociální péče, s projektovanou kapacitou nejvýše 20 lůžek.
- Toto je respektováno:
 - V 1.NP – stávající bez úprav (v požárním úseku N1.02 celkem 16 lůžek).
 - Ve 2.NP je v řešeném dotčeném úseku N2.04 navýšena kapacita na 14 lůžek
 - Ve 3.NP je v řešeném dotčeném úseku N3.03 změnou dispozic kapacita snížena na 10 lůžek

d) Stanovení požárního rizika, popř. ekonomického rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků

Stanovení požárního rizika

- Požární riziko není měněno
- Lze uvažovat $p_v = 35$, $a = 1,0$ dle ČSN 73 0802 tabulky 8 SPB = III.
 - o N2.04 – pokoje - rozšíření
 - $p_v = 35 \text{ kg/m}^2$ $a = 1$
 - SPB III
 - o N3.03 – pokoje – úprava
 - $p_v = 35 \text{ kg/m}^2$ $a = 1$
 - SPB III
 - o V objektu jsou navrženy plné podhledy s protipožární funkcí, nad podhledy nejsou vedeny žádné technologické instalace, nad podhledy se nevyskytuje požární zatížení. Podhledy nejsou považovány za samostatné požární úseky.

Mezní rozměry PÚ a dovolený počet podlaží

- Dle ČSN 73 0802 tabulky 9 je mezní rozměr požárního úseku 42,5x29,75 m (toto je na straně bezpečnosti). Požární úsek svými rozměry vyhovuje.
- Mezní rozměr požárního úseku vyhovuje ČSN 73 0802

e) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti

Požadavky pro nevýrobní objekty

- Dále jsou zhodnoceny pouze nové stavení konstrukce.
- Požadavky jsou dány normovými hodnotami a to pro jednotlivé SPB uvedené výše pro jednotlivé požární úseky takto:

č.	Typ konstrukce	SPB III
1	Požární stěny a požární stropy a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	60 DP1 45 ⁺ 30 ⁺ 60 DP1
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropěch a) v PP a mezi objekty b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30 DP1 30 DP3 15 DP3
3	Obvodové stěny a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	60 DP1 45 ⁺ 30 ⁺ 30 ⁺
4	Nosné konstrukce střech	30
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	60 DP1 45 30
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží)	30
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu	30
8	Nenosné konstrukce uvnitř PÚ	-
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí CHÚC	15 DP3
10	Šachty (krom požárních a evakuačních výtahů a šachty objektů výšky nad 45m) - stěny - dveře	30 DP1 15 DP1
11	Střešní pláště, viz 8.15	15

Skutečné hodnoty

- Jako skutečné požární odolnosti stavebních konstrukcí jsou uvedeny hodnoty stanovené podle
 - literatury HODNOTY POŽÁRNÍ ODOLNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ PODLE EUROKÓDŮ
 - podle katalogových listů výrobců.
 - stále platné ČSN 73 0821:ed.2, podle výše uvedené
- U železobetonových prvků monolitických platí text posouzení v této tabulce. U železobe-

tonových konstrukcí prefabrikovaných je požadováno doložení požadovaných požárních odolností výrobcem.

Druh konstrukce	Popis konstrukce
1a. požární stěny	Stěna je provedena jako zděná tl. 450 mm (Porobeton). Tato vyhovuje dle katalogu výrobce na REI 180 DP1
1b. požární stropy	Původní konstrukce střechy, je nově klasifikován za požární strop. Tento je navržen jako ŽB monolit tl. 220 -270 mm s krytím výztuže nejméně 20 mm, osová vzdálenost výztuže je větší. Strop je podle eurokódů (ISBN: 978-80-904481-0-0) vyhovují na REI60DP1. Požadovaná požární odolnost je REI 45 DP1 – stávající konstrukce vyhovuje. Nově navržené stropní konstrukce jsou řešeny ocelovými nosníky s trapézovým plechem a nabetonávkou v tl. 40 – 90 mm. Pod stropní konstrukcí je navržen podhled s požární odolností EI 45 DP1.
2. požární uzávěry otvorů	Nové požární dveře nejsou navrženy
3. obvodové stěny	Obvodové stěny jsou navrženy z cihelných bloků z pórobetonu tl. 450 mm. Stěny vyhovují dle katalogu výrobce na REI 180 DP1
4. nosné konstrukce střech	Nosné konstrukce střechy – jsou součástí ŽB stropu. Tyto jsou usazeny na obvodových a vnitřních nosných stěnách.
5. nosné kce uvnitř PÚ	Ocelové nosné konstrukce jsou navrženy a to pouze jako zazděné a zaomítnuté překlady, tloušťka omítky na pletivu je vždy minimálně 25mm. Ocelové nosníky stropních konstrukcí jsou navrženy nad protipožárním podhledem.
6.nosné konstrukce vně objektu	Vně objektu se nevyskytují jiné konstrukce než ty, které byly posouzeny jako nosné konstrukce uvnitř objektu podle přísnějších požadavků.
7. nenosné konstrukce	Zděné či SDK příčky
10. střešní pláště	Pochozí část (terasa) – betonová dlažba, požadavek je na Broof(t3) Nepochozí část (střecha) – Fólie, bez požadavku na střešní plášť Střešní plášť je nad požárním stropem REI45DP1 Tepelné izolace ve střešním plášti je navržena z materiálů A1,A2 – minerální vata nebo pěnosklo.

Konstrukce jsou navrženy tak, jak je uvedeno v této tabulce a takto musí být i provedeny (takto jsou vyhovující).

Požární pásy:

- Požární pásy jsou požadovány a jsou zajištěny - viz výkresy

Prostupy stavebními konstrukcemi

- Prostupy elektrických rozvodů (kabelů, vodičů) apod., mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi.
- Konstrukce ve kterých se vyskytují tyto prostupy musí být dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností jakou má požárně dělící konstrukce.
- Požárně dělící konstrukce může být případně i zaměněna (nebo upravena) v dotahované části k vnějším povrchům prostupů za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti a ani ke změně druhu konstrukce (DP1 apod.).
- Je-li ve zděné, betonové, sendvičové či jiné požárně dělící konstrukci v době výstavby vynechán montážní otvor např. pro potrubí, potom po instalaci potrubí musí být otvor dozděn, dobetonován či jinak zaplněn výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to až k potrubí tak, aby byla zajištěna celistvost konstrukce a její požární odolnost až k vnějšímu povrchu potrubí.
- Prostupy je nutné provést dle zásad ČSN 73 0810 čl. 6.2

f) zhodnocení navržených stavebních hmot (stupeň hořlavosti, odkapávání v podmínkách požáru, rychlost šíření plamene po povrchu, toxicita zplodin hoření apod.)

Odpadávání, odkapávání, Povrchové úpravy, indexy šíření plamene, zateplení

- *Na stropy či podhledy nejsou navrženy a nesmí být dle ČSN 73 0802 čl. 8.8.2 používány hmoty, které při požáru odkapávají či odpadávají jako hořící ani jako nehořící podle ČSN 73 0865.*
- *V požárních úsecích není navržena instalace osvětlovacích těles, jejichž plocha (půdorysný průmět) by přesahovala 15% plochy požárních úseků, v nichž se nacházejí. Toto je vztaženo na plastová osvětlovací tělesa, není nutné hodnotit skleněná v kovových rámech.*
- Prosvětlovací světlíky nejsou nyní provedeny ani nově navrženy
- *Nesou navrženy hořlavé úpravy stěn či stropů. Navržené a povolené povrchové úpravy jsou: štuk, omítka, dlažba, keramika, SDK.*
- *Stavající zateplení je řešeno minerální vatou, nově navržené zateplení bude řešeno minerální vatou nebo pěnosklem.*

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení

Protipožární zásah

- Není nutné zpracovávat analýzu zdolávání požáru.

- Zařízení pro protipožární zásah jsou hodnocena dále.

Koncepce evakuace

- Z řešených požárních úseků jsou k dispozici stávající dvě CHUC typu B. ZMĚNOU DISPOZICE SE CHARAKTER ANI POČET ÚNIKOVÝCH CEST NEMĚNÍ. KAPACITA EVAKOVANÝCH OSOB PŘES CHUC B TAKÉŽ NENÍ NAVÝŠENA.
- Evakuace je navržena více směry a částečně jedním směrem v souladu s ČSN 730835. Pro větší bezpečnost je navržena úprava možnosti evakuace přes prostor terasy, což je na straně bezpečnosti a dojde ke zlepšení stavu.
- N2.04 – PBŘ 2008 – 19 LŮŽEK, V ROCE 2013 SNÍŽENO NA 12 LŮŽEK, NYNÍ 14 LŮŽEK
- N3.03. – – PBŘ 2008 – 13 LŮŽEK, NYNÍ 10 LŮŽEK
- Součinitel $s=1,5$

Obsazení osobami dle ČSN 73 0818

N2.04

- Nově - $E = 1,5 \times 14 = 21$
- Součinitel "s" se nemění, charakter osob (jejich schopnost samostatného pohybu a orientace) se nemění.

N3.03

- Nově - $E = 1,5 \times 10 = 15$
- Součinitel "s" se nemění, charakter osob (jejich schopnost samostatného pohybu a orientace) se nemění.

Obsazení CHÚC je sníženo – není nutné nově posuzovat evakuaci po CHÚC. Stávající stav je vyhovující s rezervou.

Posouzení délek NÚC

- S ohledem na rozmístění schodišť v objektu nevznikají NUC jedním směrem delší než 15m (max12osob). Vyhovuje k místu rozdělení včetně kapacity 7 lůžek.
- Dle ČSN 73 0835 je pro více ÚC povolena délka 30 m.
- Délky NUC vyhovují

Posouzení šířek NÚC

- Pro minimální počet osob jsou šířky při více únikových cestách jednoznačně vyhovující. Nové dveře v řešených částech jsou navrženy 1,1 m (2úp), což VYHOVUJE.

Posouzení doby evakuace

- Není nutné posuzovat dobu evakuace, podstatné je, že vyhovují počty ÚC a kapacity ÚC a východů

Posouzení CHÚC – stávající stav

Nově nedochází k navýšení počtu osob na CHUC a to oproti původnímu posouzení

v roce 2008 – naopak dochází ke snížení a vytvoření rezervy.

- *Maximální délka CHÚC „B“ – není stanovena*
- *Požadované šířka CHÚC 1,2 m.*
- *Skutečná šířka minimálně 1,4m – 2,5ú.p.*
- *Kvalita CHÚC (jde o požární úsek v němž není z hořlavých hmot nic kromě madla zábradlí, rámu oken, dveří. V CHÚC lze umístit podlahu s charakteristikou dle textu výše a závěru. Větrání způsob – přetlakové.*

Posouzení dveří na únikových cestách

- Dveře jsou navrženy tak, aby umožňovaly snadný a rychlý průchod, zabraňovaly zachycení oděvu apod. a svým zajištěním nebránily evakuaci unikajících osob ani zásahu požárních jednotek.
- Dveře jsou navrženy otevíravé ve směru úniku
- Dveře jsou navrženy otevíravé otáčením křídel v postranních závěsech nebo čepch. Jinak otevíravé dveře a uzávěry otvorů (např. svisle posuvné, vyklápěcí, svinovací, nůžkové apod.) nejsou navrženy, jsou zakázány.
- ***Dveře nesmí mít prahy.***

Otevíratelnost a průchodnost dveří

- Ovládání dveří v návaznosti na elektrické energii není navrženo. Vždy je ovládání mechanické. Dveře jsou vybaveny klika/klika, případně klika/koule a generální klíč. ***Nově není navržena blokace únikových cest.***

Posouzení schodišť na únikových cestách

- *Z každého podlaží vede minimálně jedno schodiště, které umožňuje manipulaci s nosítky - šířka větší než 1,4m*
 - *Jelikož se jedná o zařízení pro děti, je analogicky pro LZ2 požadována pouze šířka 1,2m.*

Nouzové osvětlení únikových cest – dle ČSN EN 1838

- ***Je navrženo rekonstruovat nouzové osvětlení v rámci řešených požárních úseků a to do všech únikových cest. Jedná se o chodby, u kterých se mění jejich poloha. K místnímu šetření je nutné doložit mimo jiné i protokol o měření intenzity. Je doporučeno do všech pokojů umístit alespoň jedno svítidlo rovněž.***

Akustický signál vyhlášení poplachu

- ***Vyhlášení poplachu je navrženo stávajícím domácím rozhlasem – platí zadání původního PBR 080458-DC. V nově navržených prostorách musí být navrženo doplnění zařízení. Jsou navrženy i sirény v duchu původního zadání.***

Volné prostranství

- Není měněno

Označení únikových cest

- **Označení únikových cest je třeba realizovat bezpečnostními tabulkami dle ČSN ISO 3864 a dle ostatních předpisů a NV. Z každého místa ÚC je nutné vidět označený a rozpoznat směr úniku (a to z každého místa únikové cesty musí být viditelný a rozpoznatelný směr úniku označený bezpečnostní tabulkou). . Označeny musí být únikové východy.**
- **Únikové cesty musí po celou dobu provozu zůstat trvale volné, průchodné a nesmí být nikterak blokovány.**

h) stanovení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových a popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolí a naopak

- S ohledem na přístavbu jsou stanoveny nové odstupy v dotčené části stavby – tj. od nově navržených POP.

ODSTUPOVÉ VZDÁLENOSTI																				
POŽÁRNĚ NEBEZPEČNÝ PROSTOR oproti těžišti požárně otevřených ploch																				
S ohledem na hořlavost konstrukčního systému bylo výpočtové požární zatížení navýšeno u zcela požárně otevřených ploch podle čl. 10.4.4a o:																5 kg.m-2				
Název průčelí	délka	výška	pv+	I	Požárně otevřené plochy - počet kusů, šířka, výška															odstup
další rádek CTRL+O	[m]	[m]	[kg/m2]	kW/m2	ks	bo	ho	ks	bo	ho	ks	bo	ho	ks	bo	ho	ks	bo	ho	[m]
1 2.NP JZ	14,1	1,50	40,00	102	4,00	1,50	1,50													1,6
2 2.NP JV	4,5	1,50	40,00	102	2,00	1,50	1,50													2,2
3 2.NP SZ - 2.04	2,1	2,50	40,00	102	1,00	2,05	2,50													2,8
4 2.NP SV - 2.10	1,5	1,50	40,00	102	1,00	1,50	1,50													1,8
5 3.NP JZ	29,9	2,40	40,00	102	6,00	2,10	1,50	1,00	1,80	1,50	1	2,10	2,40							2,4

- Objekt (jeho fasáda) není obložen hořlavými látkami (dřevěný obklad apod.) ani za tepla. V ostatních směrech nedochází k žádným změnám. Střechy nejsou POP.

Vyhodnocení

- Požárně nebezpečný prostor posuzovaných PÚ nezasahuje do jiných PÚ, do jiných objektů (ani naopak) ani za hranice stavebního pozemku. Odstupy vyhovují ČSN i právním předpisům.

i) určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb

Vnitřní požární voda

- Je nutné přidat vnitřní odběrné místo ve 2.NP. Stávající hydrantový systém je navrženo upravit. Na nově vedené rozvody jsou použita kovová potrubí.
- V objektu jsou stávající rozvody požární vody. Je navrženo využít stávajících rozvodů s tím, že budou osazeny nové hydrantové skříně s tvarově stálou hadicí v místech stávajících hydrantů. JE NAVRŽENA TEDY V PODSTATĚ VÝMĚNA HYD-

RANTOVÝCH SKŘÍNÍ ZA NOVÉ.

- Hydranty jsou umístěny dle výkresové dokumentace
- parametry (DN = 25 , Q \geq 1,1 , p \geq 0,2MPa , délka hadice 30m)
- doklady ke kolaudaci je nutné předložit dle zákona 22/97Sb. a navazujících a pozdějších předpisů a montáž, provozuschopnost a funkčnost dle vyhl. 246/01Sb.
- Navržené hydrantové systémy odpovídají ČSN 730873 (mimo jiné pokrývají plochu všech požárních úseků s požadavkem na vnitřní hydranty.
- Hydranty jsou zavodněny. Rozvody požární vody jsou navrženy v nehořlavém potrubí. Potrubí sloužící k dodávce požární vody je navrženo označit červenou barvou dle ČSN.
- Hydrantový systém je navržen a musí být osazen ve výšce 1,1-1,3 m nad podlahou (měřeno ke středu zařízení) a musí k nim být zajištěn vždy snadný přístup.
- ***Je nutné předložit doklady o provozuschopnosti a funkčnosti dle vyhl. 246/2001Sb.***

Vnější požární voda

- Není měněn požadavek na vnější odběrná místa, i nadále platí:
 - o Je požadován vnější hydrant na DN 100 ve vzdálenosti do 150 m od objektu. K dispozici je rozvod na DN 100 mm a v okolí jsou stávající hydranty.

j) vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob provádějících hašení a záchranné práce, příjezdové komunikace a nástupní plochy pro techniku JPO

Přístupové komunikace, zásahové cesty, nástupní plochy

- Není nutné nové hodnocení přístupových komunikací, zásahových cest ani nástupních ploch. Platí stávající stav.

Přístupové komunikace

- Stávající komunikace vyhovují ČSN a vedou až do těsné blízkosti objektu a vyhovují i pro příjezd techniky PO blíže než požadovaných 20 m od vstupu do objektu kudy je předpoklad vedení protipožárního zásahu.

Vnitřní zásahové cesty

- Požadavek – NE, zdůvodnění – h < 22,5 m a v obvodovém plášti jsou otvory vhodné k vedení protipožárního zásahu.

Vnější zásahové cesty

- Požadavek není, jelikož není předpokládán zásah přes střechy.

Nástupové plochy

- Požadavek NE (jsou k dispozici vnitřní zásahové cesty).
- Před objektem je vyhovující zpevněná plocha, která může být využívána jako ná-

stupní plocha

- i. Šířka min.3,5m
- ii. Sklon max. 5% v jednom směru a 2% ve druhém směru
- iii. Únosnost 80kN na nejvíce zatíženou nápravu

k) stanovení počtu, druhů a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo požární techniky

Vybavení hasicími přístroji (PHP)

- Stanovení počtů a druhů PHP je provedeno v souladu s ČSN 73 0802 čl. 12.8 a s přílohou č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb.
- $n_r = 0,15 \times (S \cdot a \cdot c_3)^{1/2} = 3,6$, tj. 4 ks

PÚ č.	a	S	PHP
N2.04	1	620 m ²	4 x práškový 6kg
N3.03	1	315 m ²	3 x práškový 6kg

- *V rámci PU N2.04 je navrženo osadit 4x PHP práškový 21A/113B 6 kg,*
- *V rámci PU N3.03 je navrženo osadit 3x PHP práškový 21A/113B 6 kg,*

Umístění hasicích přístrojů

- *Umístění PHP musí umožňovat jejich snadné a rychlé použití.*
- *PHP se umísťují tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné.*
- *PHP se umísťují na svislé stavební konstrukci a v případě, že jsou k tomu konstrukčně přizpůsobeny, na vodorovné stavební konstrukci.*
- *Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou.*
- *PHP se umísťují tak, aby byly snadno viditelné a volně přístupné – NESMÍ BÝT ZASTAVĚNY ŽÁDNÝMI PŘEDMĚTY (zařizovací předměty, skladový materiál apod.)*

l) zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby včetně PBZ (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění, apod.) z hlediska požadavků požární bezpečnosti

Obecně

- Při prostupech skrze požárně dělící konstrukce ohraničující požární úseky (např. tažení elektroinstalace skrze požární zdi apod.), je nutné tyto prostupy stavebně a požárně dotěsnit tak, aby nebyla znehodnocena jejich funkce – na max. EI60.

Elektroinstalace

- Návrh elektroinstalace zůstává v platnosti dle původního PBŘ 080458-DC.
- Stávající systém elektroinstalace a napájení požární a nepožární části včetně vypínání CS a TS není měněn.
- V rámci silové elektroinstalace dochází k úpravě Nouzového osvětlení.
- Nouzové osvětlení

-Je navrženo rekonstruovat nouzové osvětlení v rámci řešeného požárního úseku a to do všech únikových cest. Jedná se o chodbu, u které se mění její poloha. K místnímu šetření je nutné doložit mimo jiné i protokol o měření intenzity. Je doporučeno do všech pokojů umístit alespoň jedno svítidlo rovněž.

- o Nouzové osvětlení je navrženo ve stejném systému, jako je stávající stav (dle stávajícího PBŘ 080458).
- o Návrh nouzového osvětlení musí být proveden dle ČSN EN 1838
- o Kapacita náhradního zdroje – 60 minut – stávající UPS
- o Kabely – nová kabeláž je navržena provést v trasách s funkční integritou dle ČSN 730895 na požární odolnost P60-R.
- o 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

	Druh vodiče nebo kabelu			
	I	II	III	IV
Zdravotnické 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	
Stavby pro bydlení				
1. únikové cesty			x	
Stavby pro ubytování více, než 20 osob	x		x	

Vysvětlivky:

- o I – kabel D2_{ca}
- o II – kabel B2_{ca}
- o III – kabel B2_{ca,s1,d1v} případě instalace v chráněné únikové cestě
- o IV – kabel funkční při požáru (se stanovenou požární odolností)

Vytápění, kotelna, plyn, MaR

- Návrh vytápění zůstává v platnosti dle původního PBŘ 080458-DC – jedná se o teplovodní vytápění. Vyhovuje.

Vzduchotechnika

- Není nově navrženo instalovat VZT, resp. nejsou navržena nová VZT zařízení,

nejsou navrženy prostupy skrze požárně dělící konstrukce, na fasádách není navrženo nově nasávání VZT.

Elektrická požární signalizace – EPS

Doklady

- Projektant EPS musí doložit písemné potvrzení dle §10 odst. 2 (osoba, která vypracovala projekt odpovídá za kvalitu provedené činnosti a písemně potvrzuje, že při tom splnila podmínky stanovené právními předpisy, normativními požadavky a průvodní dokumentací výrobce konkrétního typu požárně bezpečnostního zařízení).
- K místnímu šetření je požadováno předložit prohlášení o shodě na použitý systém a jednotlivé komponenty navrženého systému EPS a samozřejmě i doklady požadované vyhl. 246/01Sb.
- V rámci objektu se nachází stávající systém EPS , který je navrženo upravit dle dispozičních změn a rozšířit do přístavby.
- Základní koncept je stávající v platnosti dle původního PBŘ, změna nemá vliv na systém EPS.

Samočinné hlásiče

- Automatické hlásiče je navrženo umístit pod podhledy i nad podhledy, kde se vyskytuje požární zatížení s „p“ více než 2,5 kg/m²(instalace) a je zde výška pro umístění hlásiče. Nad protipožárními podhledy se nevyskytuje požární zatížení - instalace hlásičů EPS zde není požadována. (nad požárním podhledem nejsou vedeny technologické rozvody).
- Typy navržených hlásičů
 - Opticko- kouřové, teplotní, či kombinované
- Vždy musí být dodrženy konstrukční zásady pro projektování konkrétního zařízení (průvodní dokumentace výrobce).

Tlačítkové hlásiče

- Tlačítkové hlásiče jsou navrženy doplnit u vstupů do CHUC pokud se zde v současné době nevyskytují.

Ústředna EPS

- Ústředna EPS – stávající – stávající systém beze změny.
- Objekt je vybaven systémem ZDP.
- Ústředna je vybavena vlastním záložním zdrojem elektrické energie, který musí splňovat požadavky dle ČSN.
- Čas t₁ a čas t₂ jsou požadovány a navrženy takto:
 - DEN, NOC t₁ = 30 s t₂ = 240 s

Kabely

- Veškerá kabeláž EPS (tj. kruhové linky i kabely k ovládaným zařízením apod. – kabely, které musí být funkční i při požáru) musí splňovat požadavky na třídu reakce na oheň a to B2ca (B2ca-s1-d1 v CHUC).
- Kabeláž pro ovládaná zařízení systémem EPS musí být navrženy v trase s funkční integritou dle ČSN 730895.
- Požadavek na dobu funkční integrity je min. P30-R dle ČSN 73 0895.
- Samotná kruhová hlásicí linka bez ovládaných zařízení – pro tuto linku není nutno striktně navrhovat funkční integritu dle ČSN 73 0895.

OVLÁDANÁ ZAŘÍZENÍ

Zařízení dálkového přenosu

Jedná se o stávající systém ZDP, který je navrženo rozšířit o změny tohoto projektu.

VŠECHNY NOVÉ UZAMYKATELNÉ DVĚŘE JE NAVRŽENO VYBAVIT SYSTÉMEM GENERÁLNÍHO KLÍČE OBJEKTU.

PŘED MÍSTNÍM ŠETŘENÍM HZS JE POŽADOVÁNO PROVÉST AKTUALIZACI DOKUMENTACI ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU OBJEKTU.

Výzva k evakuaci –rozhlas + AKUSTICKÝ SIGNÁL VYHLÁŠENÍ POPLACHU

- JE NAVRŽENO ROZŠÍŘIT
 - 1.akustický signál vyhlášení poplachu v rámci systému EPS. Funkce je dle stávající nastavené koncepce PO .
 - 2. doplnění stávajícího domácího rozhlasu dle stávající koncepce PO.
 - *Nejprve k aktivaci sirén (cca 10-15 sekund) s ohledem na vzbuzení apod.*
 - *Následně bude ukončena činnost sirén a bude jednojazyčně vyhlášena krizová situace z rozhlasu (cca 10 - 15 s) a navazovat bude cca 1 minuta ticha. Toto bude opakováno ve smyčce.*
 - *UVEDENÝ ZPŮSOB VYHLÁŠENÍ POPLACHU JE NAVRŽEN S OHLEDEM NA CHARAKTER OSOB V OBJEKTU. SIRÉNY V TRVALÉ ČINNOSTI BY MOHLY NEGATIVNĚ OVLIVNIT CHOVÁNÍ OSOB PŘI EVAKUACI.*
 - *Nezávisle na tomto je doporučen z ústředny EPS signál přes GSM MODUL na MOBILY sester, na pager apod.*
 - *VE VRÁTNICI JE NAVRŽENO UMÍSTIT TLAČÍTKO (EPS) PRO MOŽNOST RUČNÍ AKTIVACE SIRÉN.*

Odblokování dveří

Nejsou navrženy kartové systémy apod.

Nejsou v řešené části navrženy blokované dveře.

Uzavírání trvale otevřených dveří

Nejsou v rámci úprav navrženy trvale otevřené dveře.

Nouzové osvětlení

Jedná se o rozšíření NO

Při všeobecném poplachu od systému EPS dojde k aktivaci NO a to v rozsahu celého objektu.

Ostatní ovládaná zařízení jsou i nadále platná dle stávajícího PBŘ a nedochází ke změně PBŘ.

Technická zařízení

- Posuzovaným požárním úsekem nesmí procházet volně vedené potrubí s hořlavými či toxickými látkami a kyslíkem – vyhovuje – úseky neprochází ani nově žádná taková potrubí.

m) stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot

- Není třeba stanovit nic nad rámec uvedený v textu výše v odstavci dle výkresové části dokumentace.

n) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a PBZ

Bezpečnostní tabulky budou osazeny podle ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky, ČSN 01 8013 Požární tabulky a podle ostatních závazných a platných předpisů (nařízení vlády 11/2002 a pod) a musí vyznačovat mimo jiné elektrická zařízení a směry úniku. Samozřejmostí je dodržení dalších závazných a platných předpisů.

- Z každého místa únikové cesty je nutné vidět a rozpoznat alespoň jednu bezpečnostní značku s vyznačeným směrem úniku
- Požární dveře musí být označeny dle vyhl. 202/99Sb.
- Kromě výše uvedeného zůstává v platnosti původní PBŘ

o) závěr

V textu tohoto PBŘ byla posouzena rekonstrukce a přístavba objektu DOZP v Bystřici nad Úhlavou. Realizace úprav podle projektu firmy ATELIER U5 je možná při respektování tohoto PBŘ.

Hlavní podmínky byly v textu výše zvýrazněny a byly předány k zapracování do PD.

datum: 12/2019

vypracoval: Ing. Tereza Rosolová

zodpovědný projektant: Ing. Aleš Kuban