

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

struktura dle §41 vyhl. MV č. 246/2001 Sb.

***příloha dokumentace pro stavební povolení
dle vyhl. MV č. 62/2013 Sb. - část D.1.3 a)***

Název akce	: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBJEKTU č.p.1 v Bartoňově
Investor	: Obec Ruda nad Moravou
Místo stavby	: Bartoňov
Kraj	: Olomoucký
Zakázkové číslo	: 036/2018
Datum	: 04/2018
Stupeň PD	: Dokumentace pro stavební povolení spojené se změnou užívání

Obsah

1	Identifikace	3
1.1	Identifikace investora.....	3
1.2	Identifikace stavby.....	3
2	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	4
3	Charakteristika stavby.....	4
3.1	Účel dokumentace.....	4
3.2	Umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.....	4
3.3	Nástupní plochy a zásahové cesty.....	4
3.4	Konstrukční popis objektu.....	4
3.5	Využití objektu.....	5
4	Zatřídění objektu.....	5
5	Rozdělení do požárních úseků.....	5
6	Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a velikosti požárních úseků.....	5
6.1	Bytové jednotky.....	5
6.2	N1.01.....	6
7	Posouzení požární odolnosti konstrukcí a požárních uzávěrů.....	6
8	Únikové cesty.....	7
8.1	Výpočet obsazení objektu osobami.....	7
8.2	1.NP.....	7
8.3	Bytová jednotka.....	7
8.4	Nouzové osvětlení.....	7
9	Požadavky požární bezpečnosti na technické zařízení budov.....	8
9.1	Elektroinstalace - silová.....	8
9.2	Vytápění	8
9.3	Těsnění prostupů potrubí.....	8
9.4	Těsnění prostupů kabeláží.....	9
9.5	Vzduchotechnika.....	9
9.6	Elektroinstalace - PBZ.....	9
10	Odstupové vzdálenosti – požárně nebezpečný prostor.....	9
10.1	N1.01.....	10
10.2	N2.02.....	10
11	Požární voda.....	11
11.1	Vnitřní odběrná místa.....	11
11.2	Vnější odběrná místa.....	11
12	Přenosné hasicí přístroje.....	11
13	Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.....	12
13.1	Zařízení elektrické požární signalizace (EPS).....	12
13.2	Stabilní hasicí zařízení (SHZ).....	12
13.3	Samočinné odvětrávací zařízení (SOZ).....	12
14	Výstražné a bezpečnostní značení.....	12
15	Požárně bezpečnostní řešení stavby – výkresová část.....	12
16	Seznam použitých norem a nařízení.....	13
17	Závěr.....	13

1 Identifikace

1.1 Identifikace investora

Investor: Obec Ruda nad Moravou
9.května 40
Ruda nad Moravou
IČ: 00303313

1.2 Identifikace stavby

Kraj: Olomoucký
Obec: Bartoňov
Katastr. území: Bartoňov
Parcely dotčené výstavbou: st.27
Lokalizace stavby: 49°58'00.07"N, 16°52'41.52"E

2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant PBŘ: **Ing. Marek Hollan, DiS.**

tel.: 777 587 443
mail: hollan.marek@seznam.cz
IČ: 88918289

AT v oboru požární bezpečnosti staveb
(ČKAIT 1201965)

Osoba odborně způsobilá na úseku PO
vedená v resjtríku MV pod číslem Š-OZO-41/2012

Generální projektant: **Miroslav Kouřil**
AT v oboru pozemní stavby (ČKAIT 1201553)
IČ: 48437531

PBŘ je zpracováno dle stavební projektové dokumentace zpracované p.Miroslavem Kouřilem v březnu 2018.

3 Charakteristika stavby

3.1 Účel dokumentace

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy stávajícího objektu občanské vybavenosti spojené s částečnou změnou užívání (vznik bytové jednotky ve 2.NP).

3.2 Umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Objekt se nachází v centru obce Bartoňov. Dopravní obslužnost je zajištěna stávající zpevněnou komunikací procházející okolo řešeného objektu– komunikace je provedena s živičným povrchem v šíři min.3,50m jako obousměrná jednopruhová.

3.3 Nástupní plochy a zásahové cesty

Pro řešení objekt není nutno zajistit zřízení nástupní plochy dle ČSN 73 0802 čl.12.4.4.

3.4 Konstrukční popis objektu

Stávající objekt je proveden jako patrová, nepodsklepená zděná stavba se dvěma užitnými nadzemními podlažími. Objekt je zděný z cihel plných pálených, nově budované příčky budou provedeny z porobetonových tvárnic Ytong zděných na cementové lepidlo. Stropní konstrukce je provedena dřevěným trámovým polospalným stropem se záklopem a podbitím s omítkou na rákosu. Zastřešení je provedeno stanovou střechou s dřevěným krovem, půdní prostor je nevyužit (podlaha je tvořena škvárobetonovým násypem na dřevěném bednění). Střešní krytina odstraněna a provedeno nové laťování a pokládka plechové velkoformátové krytiny. Obvodový plášť bude zateplen kontaktním zateplovacím systémem s izolantem tl.150mm (polystyren). Schodiště do 2.NP je provedeno stávající betonové (teracové).

V přízemí i patře je provedeno vytápění teplovodní nástěnným tělesy. Zdrojem tepla budou dva samostatné elektrokotle o výkonu do 9kW (pro každé patro jeden kotel).

Vnější rozměry stavby: 10,25x8,40m

Požární výška objektu dle ČSN 73 0802 (5.2.3) – $h = h_p = +3,02\text{m}$

Konstrukční systém objektu dle ČSN 73 0802 (7.2.8.) - smíšený

3.5 Využití objektu

Přízemí slouží jako stavba občanské vybavenosti. Hlavní prostor slouží jako klubovna pro SDH se zázemím (kuchyňka, WC).

Patro slouží jako samostatná bytová jednotka kategorie 2+1 se samostatným vstupem z úrovně terénu.

4 **Zatřídění objektu**

Objekt je zatříděn dle ČSN 73 0802 jako nevýrobní objekt.

Prostory pro bydlení jsou zatříděny dle ČSN 73 0833 jako – OB2

Stavební úpravy jsou zatříděny jako změna stavby skupiny II. dle ČSN 73 0834 (změna využití prostor ve vztahu k projektové normě – vznik bytové jednotky).

5 **Rozdělení do požárních úseků**

Objekt bude rozdělen dle požadavku ČSN 73 0802 a ČSN 73 0833 a ČSN 73 0835 na následující požární úseky:

Číslo PÚ	Popis	Číslo místnosti	SPB dle ČSN 73 0802
1.NP			
N1.01	Klubovna SDH	102 až 108	
2.NP			
N2.02	Bytová jednotka	Celé 2.NP	

6 Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a velikosti požárních úseků

6.1 Bytové jednotky

Prostory bytových jednotek jsou klasifikovány jako OB2 dle ČSN 73 0833. Dle ČSN 73 0802 tab. B.1 položka 10 je stanoveno výpočtové požární zatížení na 40 kg/m^2 , při součiniteli $c=1,0$ a součiniteli $a=1,0$. Výpočtové požární zatížení bude zvýšeno na $45,75 \text{ kg/m}^2$ dle ČSN 73 0802 (B.2). Mezní rozměry požárního úseku obytných buněk splňují požadavek ČSN 73 0833 čl. 5.1.5, není je tedy nutno dle ČSN 73 0802 ověřovat.

Použití snižujícího součinitele b pro výpočet výpočtového požárního zatížení není užito. Pro stanovení stupně požární bezpečnosti daného PÚ a odstupových vzdáleností bude použita výše uvedená hodnota.

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti požárního úseku byl stanoven dle ČSN 73 0802 (tab.8) na - **III. SBP**.

6.2 N1.01

	Místnost	Podlahová plocha (m^2)	Nahodilé – p_n (kg/m^2)	Stálé – p_s (kg/m^2)	a_n	Světlná výška (m)	Plocha otvoru – S_o	Výška otvoru – h_o
101	Klubovna	38,40	30,00	5,00	1,10	2,70	10,65	1,22
102	Kuchyňka	4,40	15,00	5,00	1,05	2,70	-	-
103	Úklid	1,21	5,00	2,00	0,80	2,70	-	-
104	WC muži	1,36	5,00	2,00	0,80	2,70	-	-
105	Chodba muži	2,00	5,00	5,00	0,80	2,70	-	-
106	Chodba ženy	1,53	5,00	5,00	0,80	2,70	-	-
107	WC ženy	1,50	5,00	5,00	0,80	2,70	-	-

Požární zatížení dle 73 0802 (A.2)	24,91 (kg/m^2)
Součinitel a_n dle ČSN 73 0802 (A.3)	1,06
Pomocný součinitel – n (dle přílohy D.1 ČSN 73 0802)	0,054
Poměr S_o/S	0,211
Poměr h_o/h_s	0,065
Součinitel - k (dle přílohy E.1 ČSN 73 0802)	0,030
Celková plocha požárního úseku	50,40 m^2
Součinitel - b	0,13 (výp.0,50)
Součinitel - c	1,00
Stálé průměrné požární zatížení dle ČSN 73 0802 (tab.1)	4,14 (kg/m^2)
Výpočtové požární zatížení – p_v (dle ČSN 73 0802)	15,38 (kg/m^2)

Nejnižší stupeň požární bezpečnosti požárního úseku byl stanoven dle ČSN 73 0802 (tab.8) na **II. SBP**.

Nejvyšší počet užitných podlaží – $z=9,10$ zaokrouhluji 9 podlaží

Skutečný počet podlaží PÚ – 1 – **vyhoví**

Maximální velikost PÚ 1 byla stanovena dle (tabulky č.11) na – $71,25 \times 46 \text{ m} = 3277,5 \text{ m}^2$

Velikost skutečná velikost PÚ $50,40 \text{ m}^2$ – **vyhoví**

Posouzení limitních rozměrů PÚ provedeno dle půdorysné plochy, dle pozn. 7.3.3. není délka $10 \times$ větší než šířka úseku.

7 Posouzení požární odolnosti konstrukcí a požárních uzávěrů

Klasifikace stavebních výrobků stanovena v souladu dle ČSN 73 0810

Požadovaná požární odolnost stavebních konstrukcí určena dle ČSN 73 0802 (8.1.2)

ožární odolnosti navržených stavebních konstrukcí stanoveny dle ČSN EN 1992-1-2 až

ČSN EN 1996-1-2 (Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů – R. Zoufal a kolektiv).

Konstrukce	Materiál	Stanovená pož. odolnost	Požadovaná pož. odolnost
Obvodové zdivo stávající	Stávající cihelné či smíšené zdivo tl.300-450mm, oboustranně omítnuto	REI240DP1	NP-REI30DP1 PNP-REI30DP1
Nosné stěny bez požárně dělicí funkce	Stávající cihelné zdivo, oboustranně omítnuto	REI240DP1	NP-REI30 PNP-REI30
Stávající zastropení	Dřevěný trámový strop krytí podbitím a omítkou na rákosu	REI45DP2 dle ČSN 73 0834 čl.5.5.6	NP-REI45
Konstrukce krovu (zastřešení objektu)	Dřevěný tesařsky provedený krov s laťováním a plechovou krytinou	nestanoveno	Bez požadavku (požární strop je tvořen stávajícím zastropením) – ČSN 73 0802 čl.8.7.2

Požární odolnost a druh stavebních konstrukcí vyhovují požadavkům ČSN 73 0810 a požadavkům tab.12 ČSN 73 0802.

8 Únikové cesty

8.1 Výpočet obsazení objektu osobami

Název místnosti	dle ČSN 73 0818	Půdorysná plocha	Výpočet	Počet osob
1.NP				
Klubovna	3.4	38,4	38,40/2	19,2
2.NP				
Bytová jednotka	9.1	-	4x1,5	6
Celkem osob ve všech podlažích				25

8.2 1.NP

Z prostoru klubovny vedou dveře šíře 900mm přímo na volné prostranství. Dveře jsou otvíravé ve směru úniku.

Limitní počet evakuovaných osob v jenom únikovém pruhu - K dle ČSN 73 0802 (tab. 19) – 50osob (po rovině, jedna cesta)

Nejmenší počet únik.pruhů dle ČSN 73 0802 (vz.18) – $u = 0,4$ zaokrouhluji na 1,0

Skutečný počet únikových pruhů - 1x1,5 (všechny dveře 1x1,5) - **vyhovuje**

Mezní délka NÚC dle ČSN 73 0802 tab.18 – 22m (vyhovuje)

Doba zakouření dle ČSN 73 0802 na chodbách sv. 2,70m (vz.17) – $t_e=1,99$ min

Doba evakuace na volné prostranství dle ČSN 73 0802 (vz.20) – $t_u = 0,50\text{min}$

Rychlost pohybu osob dle ČSN 73 0802 (tab.23) – $v_u = 35\text{m/min}$

Dle ČSN 73 0802 (9.1.2) je $t_u < t_e$ – **není nutno zřizovat požární odvětrání**

V prostoru je uvažováno s nahodilým výskytem osob s omezenou schopností pohybu, což je zohledněno ve výpočtu doby evakuace koef. $S=1,50$.

8.3 Bytová jednotka

Pro bytovou jednotku v patře je dostačující dle ČSN 73 0833 čl.5.3.2 a) jedna NÚC, která není vedena z objektu s požární výškou vyšší než 9,0m a slouží pro nejvýše 12 bytových jednotek a není delší než 35m - všechny body jsou splněny.

8.4 Nouzové osvětlení

V objektu není nutno zřizovat dle ČSN 73 0802 nouzové osvětlení.

9 Požadavky požární bezpečnosti na technické zařízení budov

9.1 Elektroinstalace - silová

V budově se nenacházejí pož. bezpečnostní zařízení vyžadující dle vyhl.23/2008Sb. (nebo ČSN 73 08xx) funkční integritu při požáru. Veškeré rozvody se budou primárně realizovat jako podoomítkové instalace a instalace vedené v dutinách podhledů a příček.

Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech

Dle ČSN 73 0848 (4.5.1.) v případě požáru musí být umožněno centrální vypnutí těch elektrických zařízení v objektu nebo v jeho části, jejichž funkčnost není nutná při požáru – CENTRAL STOP. V objektu se nenacházejí zařízení vyžadující zdroj el. energie pro zachování funkční integrity při požáru, proto bude umístěno pouze vypínání TOTAL stop (CENTRAL STOP nebude zřízen). V budově bude provedeno centrální vypínání všech elektrických zařízení (vypínání centrálního přívodu v rozvaděči RE před obchodním měřením), které bude realizováno vypínáním hlavního jističe v elektroměrovém rozvaděči.

Vypínač bude dobře viditelně označen a nachází se za rohem ve vzdálenosti do 5m od hlavního vstupu do objektu. Tlačítkové ovládání nebude zřízeno.

9.2 Vytápění

Vytápění je řešeno jako teplovodní (nástěnná tělesa), zdrojem tepla je nástěnný elektrokotel. V objektu není zaveden plyn, nenachází se zde kotelna ve smyslu ČSN 07 0703.

9.3 Těsnění prostupů potrubí

Veškeré rozvody zdravotní instalace, vytápění a elektroinstalace budou prioritně vedeny jako podoomítkové instalace či jako instalace vedené v podlahách.

Dle ČSN 73 0810 (červenec 2016) čl.6.2 je možno maximálně třemi potrubími o vnějším průměru do 30mm (3x30mm otvory) s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé látky (topení, voda, klimatizace) prostupovat do požárně dělicími konstrukcemi. Prostup však musí být vždy řádně zazděn či zaomítán (nelze v žádném případě použít např.

zatěsnění PU pěnou). Potrubí větších průměrů (nekovové) či ve vyšších počtech musí být opatřeny požárními manžetami. Izolace potrubí v místě prostupu musí být ve vzdálenosti 500mm na obě strany nehořlavá (nelze použít např. mirelonové izolace, plst'ovou omotávku apod.)

Potrubí z hořlavých plastických hmot (např. kanalizační potrubí typu HT či KG) či jiné rozvody musí být bez ohledu na průměr potrubí či počet požárně zatěsněny – ČSN 73 0810 čl. 6.2.1. - použít těsnící zpěňovací manžety, tmely či jiné certifikované řešení.

Za samostatné prostupy se považují takové, které jsou vzdáleny od sebe minimálně 500mm.

9.4 Těsnění prostupů kabeláží

Dle ČSN 73 0810 čl.6.2.1 je možno prostupovat požárně dělicími konstrukcemi se zaomítáním (zazděním) pouze jednotlivými kabely elektroinstalace o vnějším průměru kabelu do 20mm. Pokud je průměr kabelu vyšší nebo je počet kabelů vyšší je nutno provést utěsnění požárně dělicí konstrukce za použití požárních ucpávek, přepážek apod.

9.5 Vzduchotechnika

V objektu není navržena centrální jednotka VZT. Vedení vzduchotechniky je navrženo tak, aby co nejméně prostupovalo požárně dělicími konstrukcemi. Navrženo je nucené větrání sociálních zázemí, odvod od digestoří, které nemá přímé větrání okny, Vedení bude provedeno z trub z ocelového pozinkovaného plechu (třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1 – jako A1). Provedení vzduchotechniky musí splňovat požadavky ČSN 73 0810 čl. 6.2.1 a také ČSN 73 0872.

9.6 Elektroinstalace - PBZ

V rámci elektrických rozvodů se provede instalace zařízení autonomní detekce a signalizace v prostorech bytu vedoucích k východu z domu – dle §16 vyhl. MV č.23/2008 Sb. Dle vyhl.č. 268/2011 Sb. kterou se mění vyhláška č.23/2008Sb. Použijí se hlásiče s bateriovým napájením (9 V) a se sirénou 85 dB. Navržený hlásič je určen pro chráněnou plochu 60 m² při výšce do 6 m nad podlahou. Bateriové hlásiče je možno alternativně zaměnit i za hlásiče napájené zařízením EZS, či přímo ze sítě NN, avšak požadavek na zálohování energií zůstává. Hlásiče budou umístěny následovně:

1ks

v bytové jednotce

Pokyny pro instalaci zařízení autonomní detekce a signalizace kouře

- Hlásiče umístíme na stropní konstrukce (podhledy), v odůvodněných případech lze umístit také na svislou stěnu, minimálně však 150mm od stropu, maximálně 300mm od stropu.
- Hlásič nesmí být umístěn blíže než 600mm od svislé stěny
- Optimální umístění uprostřed místnosti
- Zvolený typ hlásiče bude odpovídat požadavkům ČSN EN 14604
- Kontrolu funkčnosti provádí uživatel objektu, zejména v prašných prostředích je nutno dodržovat zvýšenou četnost kontrol, minimálně však jednou ročně je nutno překontrolovat a vyměnit baterii v hlásiči.

10 Odstupové vzdálenosti – požárně nebezpečný prostor

Obvodový plášť objektu splňuje požadavky na požární odolnost, proto bude provedeno stanovení odstupové vzdálenosti pouze od ploch požárně otevřených – okna a dveře v obvodovém zdivu.

Stanovení odstupové vzdálenosti je stanoveno pro limitní hodnotu sálavého toku $18,50 \text{ kW/m}^2$.

V souladu s ČSN 73 0834 čl. 5.9.1 budou stanoveny odstupové vzdálenosti pouze od částí v nichž dochází ke stavebním úpravám (změně požárního zatížení, či velikosti požárně otevřené plochy), od stávajících požárně otevřených ploch není odstup nutno stanovovat.

10.1 N1.01

Konstrukční systém:	smíšený
Výpočtové požární zatížení:	$15,38 \text{ kg/m}^2$
Přepokládaná teplota požáru:	$784,16 \text{ }^\circ\text{C}$
Maximální sálavý tok:	$70,82 \text{ kW/m}^2$

Směr	Délka – l_{li} [mm]	Výška – h_u [mm]	Odstupová vzdálenost v přímém směru [mm]	Přesah radiace do stran (od krajů sálavé plochy) [mm]	Procento plochy požárně otevřené
JZ	5950	2460	1750	760	48,68%
SZ	1000	1500	1150	630	100,00%
SV	850	900	830	460	100,00%

10.2 N2.02

Konstrukční systém:	smíšený
Výpočtové požární zatížení:	$45,75 \text{ kg/m}^2$
Přepokládaná teplota požáru:	$920,31 \text{ }^\circ\text{C}$
Maximální sálavý tok:	$114,97 \text{ kW/m}^2$

Směr	Délka – l_{li} [mm]	Výška – h_u [mm]	Odstupová vzdálenost v přímém směru [mm]	Přesah radiace do stran (od krajů sálavé plochy) [mm]	Procento plochy požárně otevřené
JZ, SZ	1700	1500	2050	1190	100,00%
JZ	3700	1500	2910	1650	68,92%
SV	1800	900	1280	700	70,59%
JV	900	1500	1480	850	100,00%

Vzhledem k ustanovení v článku ČSN 73 0802 čl.10.4.7 se se požárně nebezpečný prostor padajících hořících částí mimo řešený stavební objekt - nestanovuje.

Požárně nebezpečný prostor může zasahovat do veřejného prostranství (ulice, náměstí, park, prostor vodních ploch). Odstupová vzdálenost **zasahuje** do cizích

pozemků mimo pozemek investora – p.č.60 (vlastník Miroslav a Marie Faltysovi, Bartoňov 33, Ruda nad Moravou – zahrada sousedního rodinného domu). V odstupové vzdálenosti se na sousedních pozemcích nenachází žádná stavba. Odstupová vzdálenost od okolních sousedních objektů je v souladu s ČSN 73 0802.

11 Požární voda

11.1 Vnitřní odběrná místa

Řešený objekt není nutno dle ČSN 73 0873 vybavovat vnitřními odběrnými místy. Dle ČSN 73 0873 4.4 b), počet osob v bytové jednotce není vyšší než 20 a v případě přízemí není překročen součin $p \cdot S$ vyšší než 9000.

11.2 Vnější odběrná místa

Stanovení největší vzdálenosti vnějších odběrných míst

Stanovení provedeno dle ČSN 73 0873 (tab. 1)

Objekt v zatříděn do skupiny II. – nevýrobní objekty do $S \leq 1000 \text{ m}^2$

Vzdálenost odběrného místa (vnějšího hydrantu) od objektu – nezjištěno

Vzdálenost odběrných míst od objektů do 150m

Vzdálenost mezi odběrnými místy do 300m

Mezní vzdálenost od vodní plochy nebo toku – 600m

Skutečná vzdálenost od vodní plochy - 480m

Stanovení nejmenší dovolené dimenze potrubí, odběru vody, obsahu nádrže

Stanovení provedeno dle ČSN 73 0873 (tab. 2)

Objekt zatříděn do skupiny II. – výrobní objekty do plochy $S \leq 500 \text{ m}^2$

Minimální světlost potrubí - DN100

Doporučená rychlost odběru pro $v=0,8 \text{ m/s}$ – $Q=6,0 \text{ l/s}$

Odběr při použití pož. čerpadla pro $v=1,5 \text{ m/s}$ – $Q=12 \text{ l/s}$

Minimální objem nádrže - 22 m^3

Zdrojem požární vody je vodní tok které se nachází západně od řešeného objektu. Čerpací stanoviště je umístěno na mostě.

12 Přenosné hasicí přístroje

Výpočet proveden dle ČSN 73 0802 (12.8 vzorec č.24) a v souladu s ČSN 73 0833 a vyhláškou 23/2008 Sb.

PHP splňující minimálně požadavek - 6kg práškový hasicí schopností 34A, 183B

Počet PHP stanoven s souladu s vyhl. č. 23/2008 Sb.

PHP budou rozmístěny takto:

Počet kusů	Umístění	Typ PHP	Podlaží
1	Klubovně v 1.NP	P6	1.NP
1	Na chodbě bytu	P6	2.NP

Celkem PHP: 2ks

Hasicí přístroje budou umístěny na nosné konstrukci (zdivu, sloupech), hasicí přístroje budou umístěny tak, aby rukojeť přístroje byla ve výši 1,500m nad podlahou, na přístupném a dobře viditelném místě. Umístění hasicích přístrojů bude provedeno dle výkresové části PBR. Pozice strojovny není známa – PHP není zaznačen ve výkresové části.

13 Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

13.1 Zařízení elektrické požární signalizace (EPS)

Z požadavku ČSN 73 0875 či jiných norem požární bezpečnosti není zřejmá nutnost zřízení elektrické požární signalizace.

13.2 Stabilní hasicí zařízení (SHZ)

Vzhledem k rozměrům a charakteru stavby není s instalací SHZ uvažováno. Z požadavků kodexu norem ČSN 73 08xx není zřejmá nutnost zřízení tohoto zařízení.

13.3 Samočinné odvětrávací zařízení (SOZ)

Vzhledem k požadavkům článku 6.6.11 ČSN 73 0802 bodu není nutno instalovat samočinné odvětrávací zařízení v žádném z požárních úseků.

14 Výstražné a bezpečnostní značení

Výstražné a bezpečnostní značení bude provedeno dle vyhlášky o požární prevenci č. 246/2001 Sb. s odkazem na ČSN 01 8013.

Stavba bude vybavena bezp. značením dle ČSN EN ISO 3864

Označení dle ČSN ISO 3864	Název (obsah značení)
NE.05	Hasicí přístroj
NE.24	Táhnout
NE.25	Tlačit
NE.10a	Únikový východ vpravo
NE.10b	Únikový východ vlevo
NE.12b	Únikové schodiště vpravo-dolů
NE.12d	Únikové schodiště vlevo-dolů
B.1.4	Zákaz použití vody pro hašení
NB.4.78.33	Hlavní uzávěr vody
NB.4.78.31	Hlavní vypínač
	Total STOP

15 Požárně bezpečnostní řešení stavby – výkresová část

Výkresová část PBŘ je nedílnou součástí a je členěna takto:

D1.3b/100	Situace odstupových vzdáleností
D1.3b/101	Půdorys 1. a 2.NP

Poznámka:

Členění PBŘ je provedeno v souladu s vyhl. č. 62/2013 Sb., kterou se mění vyhl. č.499/2006 Sb. „o dokumentaci staveb“

16 Seznam použitých norem a nařízení

- [01] Vyhl. MV ČR 246/2001 Sb. "O stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (Výhláška o požární prevenci)"
- [02] ČSN EN ISO 13943 - "Požární bezpečnost - Slovník (73 0801)"
- [03] ČSN 73 0853 - "Požární bezpečnost staveb - Stanovení stupně hořlavosti stavebních hmot "
- [04] ČSN 73 0860 - "Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň "
- [05] ČSN 73 0802 (05/2009) - "Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty+Z1"
- [06] ČSN 73 0804 - "Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty+Z1"
- [07] ČSN EN 13501-1 "Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukce staveb - Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň"
- [08] ČSN 73 0810 "Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení+Z1+Z2"
- [09] Vyhl. MV ČR 23/2008 Sb. "O technických podmínkách požární ochrany staveb."
- [10] ČSN 73 0873 (06/2003)- "Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou"
- [11] ČSN 73 0875 (04/2011)- "Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektronické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení"
- [12] ČSN 73 0831 (06/2011)- "Požární bezpečnost staveb – Shromažďovací prostory+Z1“
- [13] ČSN 73 0833 (09/2010)- "Požární bezpečnost staveb – Budovy pro bydlení a ubytování+Z1“
- [14] ČSN 73 0834 (03/2011)- "Požární bezpečnost staveb – Změny staveb +Z1+Z2“
- [15] ČSN 73 0818 (09/2002)- "Požární bezpečnost staveb – Obsazení objektu osobami-Z1 “
- [16] ČSN 73 0848 (04/2009)- "Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody + Z1“
- [17] ČSN EN 1995-1-2 (08/2010)-"Navrhování dřevěných konstrukcí na účinky požáru “
- [18] ČSN EN 3864 - "Bezpečnostní značky a bezpečnostní barvy"
- [19] ČSN 01 3495 (06/1997) - "Výkresy ve stavebnictví-Výkresy požární bezpečnosti staveb “
- [20] ČSN 73 0835 (04/2006) – "Požární bezpečnost staveb – Budovy zdravotnických zařízení a sociální péče + Z1“
- [21] ČSN 73 0845 (05/2012) – "Požární bezpečnost staveb – Sklady“
- [22] Vyhl. MV ČR 268/2011 Sb. "Vyhláška kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb. , o technických podmínkách požární ochrany staveb"
- [23] Vyhl. MV ČR 23/2008 Sb. "o technických podmínkách požární ochrany staveb"
- [24] Zákon č. 133/1985 Sb. (o požární ochraně) ve znění pozdějších předpisů

17 Závěr

Toto požárně bezpečnostní řešení bylo vypracováno dle podkladů poskytnutých gen. projektantem. **PBŘ je platné až ve znění odsouhlaseném odborem prevence HZS (na základě vydaného souhlasného stanoviska) !** Nutno dodržet podmínky tohoto požárně bezpečnostního řešení. Veškeré změny projektové dokumentace proti odsouhlasené PD je nutno předem konzultovat s projektantem pož. bezpečnostního řešení. Veškeré změny nutno zapracovat do požárně bezpečnostního řešení a odsouhlasit příslušným odborem HZS ČR.

Ke kontrolní prohlídce prováděné pracovníkem místně příslušného odboru HZS za účelem vydání kolaudačního souhlasu nebo souhlasu s užíváním stavby je nutno předložit následující doklady :

- Doklad o provedené kontrole (revizi) instalovaných **hasicích přístrojů**.
- Doklad o montáži a provozuschopnosti **zařízení autonomní detekce a signalizace** včetně prohlášení o shodě, certifikátů dokladujících oprávnění osob k montáži, pokud jsou tyto požadavky stanoveny v průvodní dokumentaci výrobce.
- Součástí kontroly HZS bude prověření stavu **bezpečnostního značení** (únikové cesty, PHP, uzávěry přívodů médií do objektu apod.).

V Šumperku
dne 04/2018

Vypracoval: Marek Hollan