

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

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

***příloha dokumentace
dle vyhl. MV č. 499/2006 Sb. ve znění pozdějších
předpisů - část D.1.3 a)***

Název akce	: KULTURNĚ KREATIVNÍ CENTRUM MORAVSKOTŘEBOVSKA
Investor	: Město Moravská Třebová
Místo stavby	: k.ú. Boršov u Moravské Třebové
Kraj	: Pardubický
Zakázkové číslo	: 101/2024
Datum	: 06/2024
Stupeň PD	: Změna stavby před dokončením

Obsah

1	Identifikace.....	3
1.1	Identifikace investora.....	3
1.2	Identifikace stavby.....	3
2	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	3
3	Charakteristika stavby.....	3
4	Charakteristika stavby.....	4
4.1	Popis stavby.....	4
4.2	Umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě.....	4
5	Konstrukční řešení objektu.....	4
5.1	Popis stavebních úprav.....	4
5.2	Objekt.....	4
6	Zatřídění objektu.....	5
7	Rozdělení do požárních úseků.....	5
8	Stanovení požárního rizika, stupně požární bezpečnosti a velikosti požárních úseků.....	6
9	Posouzení požární odolnosti konstrukcí a požárních uzávěrů.....	6
10	Únikové cesty.....	7
10.1	Posouzení NÚC.....	8
10.2	Dveře na únikových cestách.....	8
10.3	Nouzové osvětlení.....	8
11	Požadavky požární bezpečnosti na technické zařízení budov.....	8
11.1	Elektroinstalace.....	8
12	Zabezpečení stavby požárně bezpečnost. zařízeními - SOZ, EPS, SHZ.....	9
12.1	Zařízení elektrické požární signalizace (EPS).....	9
12.2	Stabilní hasicí zařízení (SHZ).....	9
12.3	Samočinné odvětrávací zařízení (SOZ).....	9
13	Odstupové vzdálenosti – požárně nebezpečný prostor.....	9
14	Požární voda.....	10
14.1	Vnitřní odběrná místa.....	10
14.2	Vnější odběrná místa.....	10
15	Přenosné hasicí přístroje.....	11
16	Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními (SOZ, SHZ, EPS).....	11
17	Výstražné a bezpečnostní značení.....	11
18	Zásahové cesty.....	11
19	Požárně bezpečnostní řešení stavby – výkresová část.....	12
20	Seznam použitých norem a nařízení.....	12
21	Závěr.....	13

1 Identifikace

1.1 Identifikace investora

Investor: **Město Moravská Třebová,**
nám.T.G.Masaryka č.32/29,
571 01 Moravská Třebová

1.2 Identifikace stavby

Kraj: Pardubický
Obec: Boršov
Katastr. území: Boršov u Moravské Třebové
Parcely dotčené výstavbou: 230, 507/2,
Lokalizace: 49°44'40.03"N, 16°37'55.96"E

2 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant PBŘ: **Ing. Marek Hollan, DiS.**
AT v oboru požární bezpečnosti staveb
(ČKAIT 1201965)

Vypracovala PBŘ: **Ing. Monika Trojáková**
IČ: 86916556
tel.: 605 574 628
mail: trojakova.m@email.cz

Generální projektant: **Ing. Jan Vojtíšek**
Sušice 65, 571 01 Moravská Třebová
ČKAIT 0701570

K objektu bylo v 03/2023 Ing. Monikou Trojákovou zpracováno PBŘ, ke kterému bylo vydáno souhlasné stanovisko pod č.j. HSPA- 771-3/2023.

V tomto původním PBŘ byla posuzována pouze část objektu bez velkého sálu a stavba měla být etapizována. Došlo ke změně záměru investora a proběhne přestavba celého objektu v jedné etapě.

Oproti původní dokumentaci tedy došlo k posouzení celého objektu, došlo k překvalifikování velkého sálu ze kulturního sálu na společenský sál (ve velkém sále nebudou probíhat pouze akce typu kultura, ale bude zde širší využití a dále k úpravám některých stavebních prvků a konstrukcí.

Proto bylo vzhledem k výše uvedenému zpracováno toto nové PBŘ, které je změnou stavby před dokončením a které původní PBŘ zcela nahradí.

3 Charakteristika stavby

PBŘ je zpracováno podle stavební dokumentace z května 2024.

4 Charakteristika stavby

4.1 Popis stavby

Stavební dokumentace se týká objektu kulturního domu v katastrálním území Boršov u Moravské Třebové. Objekt již svým stavem zcela nevyhovuje.

4.2 Umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě

Dopravní obslužnost pro přístup jednotek PO je zajištěna komunikací parc. č. 3827/1. Tato komunikace je provedena jako obousměrná, průjezdná v minimální šíři 5,50m (výškový profil ani únosnost není omezena).

Objekt je umístěn 23m od této komunikace a vede k němu dlážděný příjezd. Komunikace není provedena s obratištěm (délka slepého ramene dle vyhl.23/2008 Sb. není delší než 50m).

5 Konstrukční řešení objektu

5.1 Popis stavebních úprav

Stavební úpravy se budou týkat celého objektu.

Z pohledu ulice bude levá část valbové i polovalbové střechy nad malým sálem odstraněna. Nad vstupem bude vybourán ŽB strop s vestavbou do podkrovní vč. dělicích příček v 1.NP. Nová střecha nad malým sálem bude nová pultová z dřevěných sbíjených vazníků. Střecha bude ze přední a zadní strany obezděna atikou. Tvar střech nad velkým sálem zůstane zachován, dojde pouze k výměně střešní krytiny – falcovaný plech. Nový falcovaný plech bude i na přístavku se sociálním zařízením. Střecha nad přísálím velkého sálu zůstane zachována.

Výměna vnějších otvorových prvků se bude týkat celého kulturního domu. Stávající dřevěné kastlové okna budou nahrazena okny plastovými jednoduchými s trojsklem.

Dispoziční změny v objektu budou minimální. Dojde k otevření prostoru vstupní haly a šatny. V přísálí malého sálu bude vytvořena knihovna. Dispozice stávajícího hygienického zázemí bude upravena a doplněna o WC invalida a koupelnu. V prostoru velkého sálu bude otevřen prostor kolem baru.

U vstupu bude proveden nový dřevěný přístřešek na celou šířku malého sálu. V zadní části malého sálu bude provedena betonová terasa bez zastřešení.

Obvodový plášť celého KD bude zateplen fasádní izolací tl.160mm se zvýšenou tvrdostí EPS 100 F a $\Lambda_{b.D} = 0,037 \text{ W/mK}$. Izolace bude založena na hliníkové zakládací liště kotvené do obvodového pláště.

5.2 Objekt

Jedná se o zděný přízemní a částečně podsklepený objekt. Objekt má půdorysný tvar L a lze ho rozdělit na malý sál se zázemím a velký sál se zázemím. Sociální zařízení je společné pro oba sály. Přední část kulturního domu je zastřešena polovalbovou střechou. Zadní část malého sálu je zastřešena valbovou střechou. Sociální zázemí a přísálí velkého sálu je zastřešeno pultovou střechou. Hlavní sál je zastřešen polovalbovou střechou. Přední pravá část kulturního domu je o obdélníkovém půdorysu 28,43 x 16,63m, výškou hřebene 10,54m od podlahy sálu. Levá přední část kulturního domu je o obdélníkovém půdorysu 13,52 x 7,87m a s výškou hřebene 8,69m. Levá zadní část kulturního domu je o obdélníkovém půdorysu 13,13 x 14,45m, s výškou hřebene od podlahy 8,4m.

V současné době objekt plní kulturní a společenský účel obyvatel obce.

Fasáda pravé části kulturního domu (velký sál) je z břizolitové omítky. Fasáda levé části kulturního domu (malý sál) je z natřené štukové omítky okrovou barvou.

Krytina střechy nad malým sálem je z azbestocementových šablon. Krytina střechy nad velkým sálem (šablony), krytina pultové střechy přísálí velkého sálu (falcovaný plech) a krytina pultové střechy nad sociálním zázemím (falcovaný plech).

Vytápění rekonstruovaných prostor kulturního domu je teplovodním systémem s deskovými tělesy. Zdrojem tepla jsou dva plynové kotle o výkonu 2x 35kW Jako pomocné vytápění zůstanou v malém sále kamna na dřevo.

Zastavěná plocha – 798 m²

Výška objektu dle ČSN 73 0802 (5.2.3) – $h = h_p = 0\text{m}$

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

6 Zatřídění objektu

Objekt dle charakteru využití dle ČSN 73 0802 je zatříděn jako nevýrobní objekt.

7 Rozdělení do požárních úseků

Vzhledem k charakteru a velikosti objektu a požadavkům ČSN 73 0802 bude objekt rozdělen do těchto samostatných požárních úseků:

P1.01/N1 Celý objekt kulturního domu

Velký sál svými rozměry není shromažďovacím prostorem – vypočítaný počet osob pro velký sál, přísálí a jeviště je 248. Dle ČSN 73 0831 je pro shromažďovací prostor společenského sálu 250 osob.

Dle ČSN 73 0802 není nutné, aby šatna tvořila samostatný požární úsek – její kapacita je maximálně 200 osob.

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

	Místnost	Podlahová plocha (m ²)	Nahodilé – p _n (kg/m ²)	Stálé – p _s (kg/m ²)	a _n	Světlá výška (m)	Plocha otvoru – S _o	Výška otvoru – h _o
101	Vstupní hala	55,99	5,00	2,50	0,80	3,26	9,65	2,61
102	Šatna	31,17	75,00	2,50	1,10	3,26	5,57	2,53
103	Kuchyň	19,87	30,00	2,50	0,95	2,99	4,51	1,96
104	Klubovna	24,33	30,00	7,50	1,10	2,99	4,51	1,96
105	Knihovna	11,55	120,00	7,50	0,70	2,99	2,26	2,05
106	Malý sál	105,00	30,00	7,50	1,10	3,40	9,36	2,60
107	Úklid	1,90	5,00	1,00	0,70	2,50	-	-
108	WC	1,17	5,00	1,00	0,70	2,50	-	-
109	WC	1,17	5,00	1,00	0,70	2,50	-	-
110	WC	1,17	5,00	1,00	0,70	2,50	-	-
111	Předsín WC Ženy	8,41	5,00	2,50	0,70	2,50	0,90	0,90
112	Předsín WC Muži	11,64	5,00	2,50	0,70	2,50	0,90	0,90
113	WC	1,39	5,00	1,00	0,70	2,50	-	-
114	WC	1,39	5,00	1,00	0,70	2,50	-	-
115	Chodba	8,38	5,00	1,00	0,80	2,50	-	-
116	Koupelna	5,91	5,00	1,00	0,70	2,50	-	-
117	WC invalida	3,78	5,00	1,00	0,70	2,50	-	-
118	Přísálí s barem	79,19	25,00	7,50	1,10	3,63	19,85	2,45
119	Sklad nápojů	12,24	60,00	2,50	1,10	3,63	2,41	1,70
120	Pódium	66,41	75,00	7,50	1,15	4,46	-	-
121	Velký sál	235,34	25,00	7,50	1,10	5,10	25,79	2,89
01	WC	1,50	5,00	2,50	0,70	2,21	0,31	0,62
02	Sklad	61,76	90,00	7,50	1,10	2,21	1,67	0,62

Požární zatížení dle 73 0802 (A.2)	40,52 (kg/m²)
Součinitel a _n dle ČSN 73 0802 (A.3)	1,08
Pomocný součinitel – n (dle přílohy D.1 ČSN 73 0802)	0,076
Poměr S _o /S	0,128
Poměr h _o /h _s	0,352
Součinitel -k (dle přílohy E.1 ČSN 73 0802)	0,183
Celková plocha požárního úseku	687,40 m²
Součinitel - b	0,50
Součinitel - c	1,00
Stálé průměrné požární zatížení dle ČSN 73 0802 (tab.1)	3,29 (kg/m²)
Výpočtové požární zatížení – p _v (dle ČSN 73 0802)	23,68 (kg/m²)

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

Nejvyšší počet užitných podlaží – z₂=5,91 zaokrouhluji na 6 podlaží

Skutečný počet podlaží PÚ – 2 – **vyhoví**

Maximální velikost PÚ 1 byla stanovena dle (tabulky č.10) na –69X44,8m = 3091,8m²

Velikost skutečná velikost PÚ 687,4m²– **vyhoví**

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

9 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)

Požární 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).

	Požární odolnost stavebních konstrukcí	
	Pro I. SPB	Skutečnost
Obvodové stěny	PNP- REI15	Plná cihla pálená tl. 500mm odolnost dle výrobce REI180DP1
Strop v části malého sálu	PNP-REI15	Dřevěný vazník s minerální izolací a podvěšeným podhledem z SDK desek (např. skladba dle výrobce KNAUF - deska 1x12,5 RED Piano)
Strop nad sociálním zařízením	PNP-REI15	Stávající železobetonový strop tl. 270mm dle ČSN 73 0834 ČL. 5.5.7 REI45DP1
Strop nad velkým sálem	PNP - REI15	Dřevěný trámový strop s podbitím z desek a omítkou na rákosu dle ČSN 73 0834 ČL. 5.5.6 REI-45 DP2

10 Únikové cesty

Levá část objektu – malý sál je využíván pro soukromé oslavy, menší akce a v klubovně, knihovně se konají setkání občanů.

Pravá část objektu je velký sál – slouží pro kulturní akce, společenské akce, divadla.

Z každé části objektu vede na volné prostranství více únikových cest – z velkého sálu jsou to dvojice balkonové dveře na protilehlých stranách a dveře ze vstupních prostor; z druhé části objektu je únik možný také přes hlavní vstup nebo přes terasu balkonovými dveřmi.

Název místnosti	Položka dle ČSN 73 0818	Půdorysná plocha	Výpočet	Počet osob
Malý sál	čl.3.2	105	$100 + 5/2$	102,5
Klubovna	čl. 3.4	24,33	$24,33/2$	12,17
Knihovna	čl.3.3.1	11,55	$11,55/2,5$	4,62
Velký sál s přísálím	čl.3.2	314,53	$100+214,53/2$	207,27
Jeviště (reálná hrací plocha)	čl. 3.6.2	56,77	$66,41/1,5$	37,84
Celkový počet osob v celém požárním úseku				364

10.1 Posouzení NÚC

Limitní počet evakuovaných osob v jednom únikovém pruhu - K dle ČSN 73 0802 (tab. 19) – 96 osob (po rovině, více cest)

Nejmenší počet únik.pruhů dle ČSN 73 0802 (vz.18) – $u = 3,79$ zaokrouhluji na 4

Skutečný počet únikových pruhů - dveře na terasu – 2x3, vchod do vstupní haly – 2, balkonové dveře z velkého sálu – 1x 2, 1x3

Skutečná délka ÚC – 28,9m (nejnepříznivější cesta k nejvzdálenějšímu východu)

Limitní délka ÚC dle ČSN 73 0802 tab.18 – 36m (více ÚC)

Doba zakouření dle ČSN 73 0802 sv. 2,94m (vz.17) – $t_e = 2,14$ min

Doba evakuace na volné prostrantví dle ČSN 73 0802 (vz.20) – $t_u = 1,18$ min

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

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

10.2 Dveře na únikových cestách

Dveře na únikových cestách na výstupu z objektu jsou otvíravé (otáčením v čepech - závěsech) umožňují dle vyhl. MV č.23/2008 Sb. (§2 odst.2 písm. b) bezpečnou a rychlou evakuaci osob z požárního úseku. Dveře na výstupu musejí být otvíravé ve směru úniku, únikovou cestou je prováděna evakuace více než 200 osob dle ČSN 9.13.2. Tyto dveře na výstupu musejí být vybaveny panikovým kováním ve smyslu EN 179.

10.3 Nouzové osvětlení

Únikové cesty budou vybaveny nouzovým osvětlením únikových cest. Nouzové osvětlení únikových cest bude instalováno dle vyhl. č.23/2008 Sb. a ČSN EN 1838. V prostorách větších než 60m² nebo v menších prostorech, pokud je v nich přídatné riziko jako je používání prostoru velkým množstvím lidí bude dle ČSN EN 50 172 § 4.4 protipanické nouzové osvětlení. Předpokladem je provedení autonomního NO s bateriovým zdrojem v každém svítidle.

Nouzové osvětlení bude osazeno na stěně, tak, aby bylo viditelné i při zakouření stropu.

11 **Požadavky požární bezpečnosti na technické zařízení budov**

11.1 Elektroinstalace

V budově se nenacházejí pož. bezpečnostní zařízení vyžadující dle vyhl.23/2008Sb. (nebo ČSN 73 08xx) funkční integritu při požáru.

Vypínání elektrické energie při požárech a mimořádných událostech

Dle ČSN 73 0848 musí mít každý objekt HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE. Pokud jsou v objektu zařízení s požadovanou funkcí při požáru je hlavní vypínač elektrické energie rozdělen na 2 stupně a to na CENTRAL STOP a TOTAL STOP.

V objektu nenacházejí zařízení vyžadující zdroj el. energie pro zachování funkční integrity při požáru, proto funkce tlačítka CENTRAL STOP a TOTAL STOP je totožná.

Vypnutí elektrické energie objektu bude možné v hlavní rozvaděčové skříni.

Místo umístění ovládacího prvku bude označeno tabulkou HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP.

12 Zabezpečení stavby požárně bezpečnost. zařízeními - SOZ, EPS, SHZ**12.1 Zařízení elektrické požární signalizace (EPS)**

Dle ČSN 730831 v objektu není žádná z místností shromažďovacím prostorem dle počtu osob a účelu užívání. Objekt tedy není nutné vybavovat EPS.

12.2 Stabilní hasicí zařízení (SHZ)

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

12.3 Samočinné odvětrávací zařízení (SOZ)

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

13 Odstupové vzdálenosti – požárně nebezpečný prostor

Obvodový plášť, splňuje požadavky na požární odolnost, je tedy provedeno stanovení odstupové vzdálenosti pouze od ploch požárně otevřených (oken a dveří v obvodových stěnách) ve vztahu k okolním objektům.

Předpokládaná teplota požáru:	835,08 [°C]
Kritická hustota tepelného toku:	18,5 [kW/m ²]
Konstrukční systém objektu:	smíšený
Výpočtové požární zatížení:	23,68 [kg/m ²]

Směr	Délka – l _{li} [m]	Výška – h _u [m]	Odstupová vzdálenost v přímém směru [m]	Přesah radiace do stran (od krajů sálavé plochy) [m]	Procento plochy požárně otevřené
Z	1,10	2,05	1,52	0,85	100,00%
Z	0,50	0,62	0,6	0,34	100,00%
Z	0,90	0,62	0,8	0,45	100,00%
J	5,28	2,60	3,15	1,68	75,76%
J	2,55	0,90	1,26	0,66	78,43%
J	1,80	2,40	2,21	1,25	100,00%
J	1,42	3,33	2,22	1,22	100,00%
J	1,42	1,70	1,66	0,93	100,00%
V	1,10	2,05	1,57	0,87	100,00%
S	2,83	2,53	2,42	1,32	77,74%
S	1,47	2,77	2,11	1,17	100,00%
S	1,40	3,93	2,34	1,27	100,00%
S	1,72	4,03	2,69	1,48	100,00%

Vzhledem k ustanovení ČSN 73 0802 se požárně nebezpečný prostor padajících hořících částí mimo řešený stavební objekt – nestanovuje. Požárně nebezpečný prostor nezasahuje do soukromých pozemků, odstupové vzdálenosti zasahují do veřejného prostranství (ulice, náměstí). Odstupová vzdálenost je v souladu s ČSN 73 0804.

Stavba se nenachází v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu.

14 Požární voda

14.1 Vnitřní odběrná místa

Řešený požární úsek je nutno dle ČSN 73 0873 vybavovat vnitřními odběrnými místy. Dle ČSN 73 0873 4.4 b). Součin pxS je nižší než 9000.

Vnitřní hydrant bude umístěn v místnosti 101 – Vstupní hala a bude splňovat níže uvedené požadavky.

Hydrantový systém bude napojen na rozvod vody dle ustanovení ČSN 73 0873 čl. 6.9 potrubím z nehořlavých hmot (ocelové pozinkované, spoje fitinkové, případně trubní vedení v Cu nebo uhlíkové oceli s lisovanými spoji).

Hadicový systém bude navržen tak, aby mohl být účinně obsluhován jednou osobou. Osazení hydrantového systému bude ve výšce 1,1-1,3m od podlahy (střed hydrantové skříně).

Nejmenší dovolená světlost potrubí dle ČSN 73 0873 (6.5 a)) – 25mm

Délka hadice – 30m pro tvarově stálou hadici

Dostřik kompaktního proudu obou systémů – 10m

Požadovaný přetlak (hydrodynamický) na uzavírací armatuře hydrantu – min. 0,2MPa

Průtok vody v uzavíratelné proudnici – min. 0,3 l/s

14.2 Vnější odběrná místa

Stanovení největší vzdálenosti vnějších odběrných míst

Stanovení provedeno dle ČSN 73 0873 (tab. 1)

Objekt zaříděn do skupiny II. – nevýrobní objekty o ploše $120 < S \leq 1000\text{m}^2$

Vzdálenost odběrných míst od objektů do 150m

Vzdálenost mezi odběrnými místy do 300m

Limitní vzdálenost požární nádrže, vodní plochy nebo vodního toku – 600m

Stanovení nejmenší dovolené dimenze potrubí, odběru vody, obsahu nádrže

Stanovení provedeno dle ČSN 73 0873 (tab. 2)

Objekt zaříděn do skupiny II. – nevýrobní objekty o ploše $120 < S \leq 1000\text{m}^2$

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 $v=1,5\text{m/s}$ – $Q=12\text{ l/s}$

Zdrojem požární vody je nadzemní hydrant DN80, který se nachází ve vzdálenosti 45m od posuzovaného objektu.

15 Přenosné hasicí přístroje

Počet PHP stanoven dle ČSN 73 0802 vz.24 v souladu s vyhl. č. 23/2008 Sb., n= 5,09
zaokrouhleno na 6ks.

PHP budou rozmístěny takto:

1ks v místnosti 103 – 6kg ABC s hasicí schopností 21A

1ks v místnosti 104– 6kg ABC s hasicí schopností 21A

1ks v místnosti 106 – 6kg ABC s hasicí schopností 21A

1ks v místnosti 121 – 6kg ABC s hasicí schopností 21A

1ks v místnosti 118 – 6kg ABC s hasicí schopností 21A

1ks v místnosti 02 – 6kg ABC s hasicí schopností 21A

Celkový počet: 6ks

Hasicí přístroj budou umístěny na nosné konstrukci (stěnách), hasicí přístroje budou umístěny tak, aby rukojeť byla do výše cca 1,5m nad podlahou.

16 Zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními (SOZ, SHZ, EPS)

Objekt krytého posezení není vzhledem k rozměrům a charakteru nutno vybavovat požárně bezpečnostními zařízeními.

17 Výstražné a bezpečnostní značení

Stavba bude vybavena bezp. značením dle ČSN EN ISO 7010.

Označení dle ČSN ISO 7010	Název (obsah značení)
F001	Hasicí přístroj
NB.4.78.33	Hlavní uzávěr vody
E002	Únikový východ vpravo
E001	Únikový východ vlevo
NB.4.78.31	Hlavní vypínač

18 Zásahové cesty**Vnitřní a vnější zásahové cesty**

Dopravní obslužnost pro přístup jednotek PO je zajištěna komunikací parc. č. 3827/1. Tato komunikace je provedena jako obousměrná, průjezdná v minimální šíři 5,50m (výškový profil ani únosnost není omezena).

Objekt je umístěn 23m od této komunikace a vede k němu dlážděný příjezd. Komunikace není provedena s obratištěm (délka slepého ramene dle vyhl.23/2008 Sb. není delší než 50m).

Vzhledem k požadavku ČSN 73 0802 čl. 12 lze považovat přístupové komunikace

pro JPO za vyhovující. Nástupní plochu pro zásah požárních jednotek dle ČSN 73 0802 (čl. 12.4.4) není nutno zřizovat. Vnitřní a vnější zásahové cesty ČSN 73 0802 (12.5.1) není nutno zřizovat.

19 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.NP + 1.PP

Poznámka:

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

20 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 - "Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty ed.2"
- [06] ČSN 73 0804 - "Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty ed.2"
- [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+Z2“
- [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 - "Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody“
- [17] ČSN EN 1995-1-2 (08/2010)-"Navrhování dřevěných konstrukcí na účinky požáru “
- [18] ČSN EN 7100 - "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+Z2“
- [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

21 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 zpracovat 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**.
- Doklady prokazující **požární odolnost konstrukcí** (stěny a stropy s požární odolností)
- Doklad o provedené kontrole (revizi) instalovaných **vnitřních odběrních míst**.
- Doklady o montáži a funkčnosti **panikových kování** dle EN179
- Protokol o funkční zkoušce (revizi) systému **Total stop**

V Moravské Třebové
06/2024

Vypracovala: Ing. Monika Trojáková