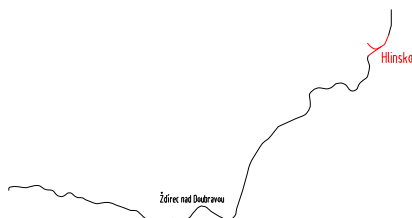


Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:




Podpis:

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Stavební správa východ	
Adresa:	Nerudova 773/01, 779 00 Olomouc	

Zhotovitel díla:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Markéty Kuncové 990/12, 615 00 Brno	
Kontakt:	T: +420 972 235 830 E: 009sek@spravazeleznic.cz	

Zhotovitel části/objektu:	Ing. Pavel Kučinský
Adresa:	Josefy Faimonové 2227/12, 628 00 Brno
Kontakt:	T: +420 731 518 975 E: pavel.kucinsky@cab-group.cz

Hlavní projektant (HIP):	Bc. Jiří Plesník	Specialista:	Ing. Pavel Kučinský
--------------------------	------------------	--------------	---------------------

Název stavby/akce:	Rekonstrukce výpravní budovy Hlinsko v Čechách	Označení investora: S621900252
		Zakázka: 2201
Název části:	Pozemní objekty budov	Označení části: D.3
Název objektu/dílní části:	ŽST Hlinsko v Čechách, nádražní budova Požárně bezpečnostní řešení	Označení objektu/komplexu: SO 11-71-01 .03
Název přílohy:	Technická zpráva	Číslo přílohy (typ/pořadí): 1. 002
Název dílní části přílohy:	dodatek	
Odpovědný projektant:	Zpracovatel přílohy: Ing. Pavel Kučinský	Měřítko: 1:50 Formáty: 25xA4
Kraj:	Katastrální území: Hlinsko v Čechách [639303]	TUDU: 1611 E3
Pardubický		
		Stupeň dokumentace: PDPS
		Smluvní datum zpracování: 30.11.2023

Označení investora:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
S 6 2 1 9 0 0 2 5 2	- P D P S	- D 3 X X X	- S O 1 1 7 1 0 1	- 0 3	- 1 - 0 0 2	- P 0 0

[Prostor pro další informace]

OBSAH

1	SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ	3
1.1	podklady dodané objednatelem	3
1.2	podklady opatřené zhotovitelem	3
2	VŠEOBECNĚ, POPIS OBJEKTU:.....	3
2.1	Dispoziční řešení:	4
2.2	Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.....	4
2.3	Konstrukční řešení.....	5
2.3.1	Svislé nosné konstrukce.....	5
2.3.2	Vodorovné nosné konstrukce	5
2.3.3	Příčky.....	5
2.3.4	Podhledy	5
2.3.5	Střecha	5
2.3.6	Přístřešek nad vchodem do haly	5
2.3.7	Schodiště.....	5
2.3.8	Výtah	5
2.3.9	Instalační šachty	6
2.3.10	Výplně otvorů.....	6
2.3.11	Úpravy povrchů.....	6
2.3.12	Tepelné izolace.....	6
2.3.13	Vytápění.....	6
2.3.14	Komín	6
2.3.15	Odvětrání	6
2.3.16	Rozvody	6
2.3.17	Technická a technologická zařízení	7
3	POSOUZENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI:	7
3.1	Požární úseky, požární riziko, stupně požární bezpečnosti:.....	7
3.1.1	Stanovení kategorie stavby.....	7
3.1.2	Zatřídění z hlediska ČSN 73 0834.....	7
3.1.3	Požární charakteristiky objektu	7
3.1.4	Členění do požárních úseků	8
3.1.5	Požární riziko	9
3.1.5.1	P 01.3.....	9
3.1.5.2	Š - 4.....	9
3.2	Požární odolnost konstrukcí:	9
3.2.1	Požadované hodnoty požární odolnosti a hořlavosti:.....	9
3.2.2	Skutečné hodnoty požární odolnosti a hořlavosti navrhovaných konstrukcí:.....	11
3.2.2.1	Skutečné hodnoty požární odolnosti a hořlavosti	11
3.2.3	Zateplení:	12
3.2.3.1	Požadavky na stavební konstrukce:.....	12
3.2.3.2	Závěr:	13
3.2.4	FVE:	13
3.3	Únikové cesty:	14
3.3.1	Popis únikových cest, vyhodnocení délky úniku, doba evakuace.....	14
3.3.1.1	Délky nechráněných únikových cest:	14
3.3.1.2	Posouzení doby evakuace ČCHÚC :	14
3.3.1.3	Obsazení objektu osobami:.....	15
3.3.1.4	Šířky únikových cest:	16
3.4	Odstupové vzdálenosti:	17

3.5	Zařízení pro protipožární zásah	17
3.5.1	Přístupové komunikace	17
3.5.2	Vjezdy a průjezdy.....	17
3.5.3	Nástupní plochy.....	17
3.5.4	Vnitřní zásahové cesty	17
3.5.5	Vnější zásahové cesty	17
3.5.6	Zásobování požární vodou	17
3.5.6.1	Vnější odběrní odběrní místa	17
3.5.6.2	Vnitřní odběrní místa.....	17
3.5.7	Přenosné hasicí přístroje	18
3.6	TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ.....	19
3.6.1	Elektroinstalace	19
3.6.2	Zařízení autonomní detekce a signalizace	19
3.6.3	Vytápění.....	19
3.6.4	Odvětrání	19
3.6.5	Prostupy požárně dělícími konstrukcemi	21
3.7	Požadavky na zabezpečení PBZ.....	22
3.7.1	EPS	22
3.7.2	SSHZ	23
3.7.3	ZOKT	23
3.7.4	PZTS.....	23
3.8	BEZPEČNOSTNÍ TABULKY.....	23
4	ZÁVĚR	24

1 SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ

1.1 PODKLADY DODANÉ OBJEDATELEM

PD „Rekonstrukce výpravní budovy Hlinsko v Čechách, zodpovědný projektant Bc. Jiří Plesník.

1.2 PODKLADY OPATŘENÉ ZHOTOVITELEM

Vyhl. MVČR 23/2008Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

Vyhl. MVČR 268/2011Sb. kterou se mění Vyhlášky 23/2008 Sb.

Vyhl. MVČR 246/2001Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru

Zákon 133/1985Sb. o požární ochraně

Vyhl. MVČR 268/2019Sb. o technických požadavcích na stavby

Vyhl. MVČR 499/2016Sb. o dokumentaci staveb

ČSN 73 0802 ed. 2:2020 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.

ČSN 73 0810:2016 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.

ČSN 73 0818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektů osobami.

ČSN 73 0833-2010 + Z/2:2020 Požární bezpečnost staveb. Budovy pro bydlení a ubytování.

ČSN 73 0834 Požární bezpečnost staveb. Změny staveb.

ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody.

ČSN 73 0872 Požární bezpečnost staveb. Vzduchotechnická zařízení.

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.

ČSN 73 0875 Požární bezpečnost staveb. EPS

ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení

Zoufal a kol.: Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů

2 VŠEOBECNĚ, POPIS OBJEKTU:

Jedná se o dodatek PBŘ rekonstrukce stávajícího objektu výpravní budovy Hlinsko v Čechách pro účely stavebního povolení.

Předmětem tohoto dodatku požárně bezpečnostního řešení jsou následující změny oproti původnímu řešení:

- změna způsobu vytápění, kdy navrhované vytápění pomocí TČ bylo nahrazeno vytápěním pomocí plynových kotlů o výkonu 2 x 19 kW. Plynové kotle budou umístěny technické místnosti 1S05 v 1.PP objektu, která je řešena samostatný požární úsek s východem do schodiště.

- Vstupní dveře do čekací haly byly zmenšeny z rozměru 1600 mm (2,5 ú. p.) na 1100 mm, tj. 1,5 ú.p. abyly provedeny jako otevíravé)bez použití automatického otevírání)
- Původní kapacita FVE byla redukována z původních 44 ks panelů a celkovém výkonu 44 kWp na 19 panelů o celkovém výkonu 8,55 kWp. Panely budou umístěny pouze na jihovýchodní části střechy.
- Odvětrání prostor 1.PP bude řešeno přirozeným odvětráním pomocí větracích mřížek.
- Změna tvaru střešní roviny
- Povrchová úprava dřevěných trámových stropů bude řešena provedením polystyrénbetonu na stávající dřevěný záklop.

Původní schválené PBŘ z 10.2022 pod č. j. HSPA-42-3/2023 zůstává v platnosti.

Objekt se nachází v obci Hlinsko v Čechách, Nádražní 545, parc. č. 604, k. ú. Hlinsko v Čechách.

Objekt pochází z počátku 20. století a byl kolaudován před vznikem kodexu norem ČSN 73 08xx.

Objekt byl vybudován jako výpravní budova. Jedná se o samostatně stojící, třípodlažní, podsklepený, umístěn severozápadně od místní komunikace Nádražní.

Jedná se o cihelný, třípodlažní podsklepený objekt se sedlovou střechou.

Objekt výpravní budovy sestává ze tří traktů, a to ze středního traktu s podélným nosným systémem a dvou bočních traktů s příčným nosným systémem. Objekt je samostatně stojící.

Stavba je v rámci 1.NP koncipována pro užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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, s využitím vyhl. MV č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění vyhl. č. 268/2011 Sb. a dále v souladu s platnými ČSN, obsahuje textovou a grafickou část.

Dle ČSN 73 0834, čl. 3.2 se nejedná o změnu užívání objektu. Dle ČSN 73 0834, čl. 3.1 a 3.4 se jedná o změnu staveb sk. II (viz dále).

2.1 DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ:

Nemění se.

2.2 NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Nemění se.

2.3 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

2.3.1 Svislé nosné konstrukce

Nemění se

2.3.2 Vodorovné nosné konstrukce

Stropy nad 1.PP se nemění(cihelné klenby).

V případě dřevěných trámových stropů nad 1.NP, 2.NP a 3.NP bude na stávající záklop provedena povrchová vrstva z polystyrénbetonu tl. 70 mm

2.3.3 Příčky.

Nemění se

2.3.4 Podhledy

Nemění se

2.3.5 Střecha

Střecha nad hlavní budovou bude provedena jako sedlová. Původní návrh střechy z krokevní soustavy byla změněna ve středové části na dřevěné příhradové vazníky.

2.3.6 Přístřešek nad vchodem do haly

Přístřešek nad vchodovými dveřmi byl oproti původnímu návrhu zmenšen. Návrh konstrukcí se nezměnil.

2.3.7 Schodiště

Nemění se

2.3.8 Výtah

Není řešen.

Nemění se

2.3.9 Instalací šachty

Instalační šachty ZTI budou vedeny v šachtách, které budou vytvořeny jako niky ve stávajících cihelných stěnách. Z čela budou niky zazděny pórobetonovým zdivem tl. 100 mm.

Nemění se

2.3.10 Výplně otvorů

Nemění se

2.3.11 Úpravy povrchů

Nemění se

2.3.12 Tepelné izolace

Nemění se

2.3.13 Vytápění

Vytápění je řešeno dvojicí plynových kotlů, které budou umístěny v m. č. IS05.

2.3.14 Komín

Odkouření bude provedeno plastovým koaxiálním potrubím 80/125 mm vedeno v šachtě Š4 nad střechu.

2.3.15 Odvětrání

V 1.PP bude výměna vzduchu zajištěna Přirozeným větráním z anglického dvorku a odtahu koaxiálním potrubím.

Ostatní se nemění.

2.3.16 Rozvody

Nemění se.

2.3.17 Technická a technologická zařízení

Oproti původnímu návrhu bude FVE redukována na celkový výkon 8,55 kWp z původních 44 kWp. Panely budou umístěny pouze na jihovýchodní část střechy v počtu 19 ks

FVE na jihozápadní střeše bude zrušena.

3 POSOUZENÍ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI:

3.1 POŽÁRNÍ ÚSEKY, POŽÁRNÍ RIZIKO, STUPNĚ POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI:

3.1.1 Stanovení kategorie stavby

Dle Vy 460Sb. §5, odst. 3e) se jedná o pátou třídu využití.

Dle Vy 460Sb. §8 se jedná o stavbu kategorie II.

Nemění se.

3.1.2 Zatřídění z hlediska ČSN 73 0834

V rámci řešené rekonstrukce nedochází ke změně užívání objektu a dle ČSN 73 0834, čl. 3.1 se jedná o změnu staveb sk, II.

V následujícím budou úpravy posuzovány podle kap. 5, čl. 5.1.1a) výše uvedené ČSN a zároveň budou aplikovány i požadavky ČSN 73 0802.

3.1.3 Požární charakteristiky objektu

Objekt je posuzován zejména ve smyslu požadavků ČSN 73 0802:2020 ed. 2, ČSN 73 0804:2020 ed. 2, ČSN 73 0810:2016, s využitím specifických požadavků ČSN 73 0833:2010 + Z/2 a ČSN 73 0834 + Z/1, případně dalších souvisejících norem a předpisů platných v době zpracování tohoto PBŘ.

Při zpracování PBŘ byly dále zohledněny požadavky vyhl. MV. č. 23/2008 Sb. v platném znění a to zejména §17 a přílohy 4) vyhlášky, vyhl. MMR č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby Vyhl. MV. č. 460/2021Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva.

Z hlediska ČSN 73 0834, čl. 3.4) se jedná o změnu staveb sk. II.

Nocležny ve 2.NP a 3.NP objektu jsou posuzovány jako prostory skupiny OB3 podle ČSN 73 0833, čl. 3.5.c1), byt ve 3.NP je posuzována jako prostor pro bydlení OB2 ve smyslu čl. 3.5.b), ČSN 73 0833. Ostatní prostory jsou řešeny dle ČSN 73 0802 s využitím ČSN 73 0834.

Půdní prostory nad bočními trakty leží nad požárními stropy 3.NP, nejsou určeny k trvalému pobytu osob, $p_n < 5 \text{ kgm}^{-2}$ → dle ČSN 73 0802, čl. 5.2.5 se nejedná o užitná podlaží.

Zastavěná plocha $S = 355,85 \text{ m}^2$.

Požární výška objektu : $h = 7,705 \text{ m}$;

Jedná se o samostatně stojící objekt.

Konstrukční systém objektu:

Použité stavební konstrukce v 1.PP jsou dle ČSN 73 0802, čl. 7.2.8a) hodnoceny jako nehořlavé, na svislé nosné konstrukce jsou použity konstrukční části druhu DP1 (nehořlavé), na vodorovné nosné konstrukce jsou použity konstrukční části druhu DP1 (cihelne klenby).

Stavební konstrukce 1.NP až 3.NP jsou dle ČSN 73 0802, čl. 7.2.8b) hodnoceny jako smíšené, na svislé nosné konstrukce jsou použity konstrukční části druhu DP1 (nehořlavé), na vodorovné nosné konstrukce jsou použity konstrukční části druhu DP2 (dřevěné trámové stropy), nosnou konstrukci střechy tvoří dřevěné příhradové vazníky.

Vybavení objektů požárně bezpečnostními zařízeními :

- nepožaduje se instalace požárně bezpečnostního zařízení - EPS, ZOKT, ani SSHZ.
- bude zřízena lokální detekce požáru (bude zřízena ústředna elektrické zabezpečovací signalizace – PZTS dle ČSN 73 0875, čl. 4.12.3 a čl. 4.12.4) sloužící pro ovládání akustické signalizace, nuceného odvětrání částečně chráněných únikových cest - schodišť).

3.1.4 Členění do požárních úseků

1.PP:

P 01.1 sklepní prostory (m.č. 1S01-1S04, 1S08) – nemění se

P 01.3 technická místnost – umístění dvojice plynových kondenzačních kotlů 2 x 19 kW (m. č.1S05).

1.NP

Nemění se

2.NP

Nemění se

3.NP:

Nemění se

Prostory spojující jednotlivá podlaží:

Nemění se

Instalační šachty:

Š4 -šachta ZTI, do které bude zaústěno plastové koaxiální potrubí pro odvod páry a přívod vzduchu plynových kondenzačních kotlů.

Ostatní se nemění.

3.1.5 Požární riziko

3.1.5.1 P 01.3

$$S = 34,99 \text{ m}^2$$

$$a_s = 0,9; a_n = 1,1 \text{ (ČSN 73 0802, tab. A.1, pol. 15.10c)}$$

$$p_s = 0 \text{ kgm}^{-2}; p_n = 15 \text{ kgm}^{-2} \text{ (ČSN 73 0802, tab. A.1, pol. 15.10c)}$$

$$a = 1,1$$

$$b = 0,011/0,005 \cdot 1,673 = 1,315$$

$$c = 1,0$$

$$p = 15 \text{ kgm}^{-2}$$

$$p_v = 21,07 \text{ kgm}^{-2}$$

Dle ČSN 73 0802, tab. 8 s použitím ČSN 73 0834, čl. 5.3.1 b) je strojovny vytápění zaříděn do **II.SPB**.

3.1.5.2 Š - 4

Šachta pro ZTI a plastové koaxiální potrubí, které odvádí jen páru a přivádí vzduch.

Je zaříděna do **II.SPB**.

3.2 POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKCÍ:

3.2.1 Požadované hodnoty požární odolnosti a hořlavosti:

Stavební konstrukce jsou hodnoceny dle ČSN 73 0802, tab.12.

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) podzemních podlaží b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30DP1 15+ 15+	45DP1 30+ 15+	60DP1 45+ 30+				
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15DP1 15DP3 15DP3	30DP1 15DP3 15DP3	30DP1 30DP3 15DP3				
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části	30DP1 15 15+	45DP1	60DP1 45+ 30+				

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
	1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	15+	30 15+	30+				
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15	15	30				
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30DP1 15 15	45DP1 30 15	60DP1 45 30				
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15	15	15				
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15	15	30				
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-	-	-				
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	-	15DP3	15DP3				
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13 a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m							
	1) požární dělicí konstrukce	podle položky 1						
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích	podle položky 2						
	b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší							
	1) požárně dělicí konstrukce							
	2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích	30DP2 15DP2	30DP2 15DP2	30DP1 15DP1				
11	Střešní pláště, viz 8.15	-	-	15				
Hodnoty s označením: 1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm). 2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy. 3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.								

3.2.2 Skutečné hodnoty požární odolnosti a hořlavosti navrhovaných konstrukcí:

3.2.2.1 Skutečné hodnoty požární odolnosti a hořlavosti

- | | |
|--|--|
| - požární stěny | nemění se |
| - požární stropy | nemění se |
| - požární uzávěry | <u>1.PP:</u>
dveře do schodiště P 01.2/N3
požární odolnost EI 30DP3-C (požadavek)
<u>1.NP – 3.NP:</u>
nemění se
uzávěry otvorů v šachtě spalinové cesty EW 30DP1 (požadavek) |
| - obvodové stěny | nemění se |
| - nosné konstrukce střech | nosná dřevěná vazníková konstrukce nad střední částí objektu zespoda kryta SDK podhledem s funkcí požárního stropu s požární odolností EI 30DP2 (požadavek)

dřevěné krovy nad bočními trakty jsou nad požárním stropem 3.NP (dřevěný trámový strop, nad kterým je nahodilé zatížení $p_n < 5 \text{ kgm}^{-2}$ a osoby se zde vyskytují pouze výjimečně – není zde trvalé, dočasné ani přechodné pracovní místo) nemusí dle ČSN 73 0802, čl. 8.7.2 b) vykazovat požární odolnost dle tab. 12 |
| - vnitřní nosné konstrukce | nemění se |
| - nosné konstrukce přístřešku nad vchodem do haly (m. č. 0P18) | nemění se |
| - nosné konstrukce přístřešku nad nástupištěm | nemění se |
| - střešní plášť | leží nad požárními stropy posledního NP a nemusí dle ČSN 73 0802, čl. 8.151a) požární odolnost |
| - schodiště | nemění se |

- instalační šachty

šachta Š4 je řešena v nikou z cihelného zdiva tl. 400 mm a příčkou tl. 100 mm

požární odolnost REI 180DP1, popř. EI 90DP1 (Hodnoty ..., tab. 6.1.1)

ostatní se nemění

Jedná se o samostatně stojící objekt s max. požární výškou $h = 7,705 \text{ m} < 12 \text{ m}$.

Dle ČSN 73 0802, čl. 8.4.10c) není nutno řešit požární pásy.

3.2.3 Zateplení:

Nemění se.

3.2.3.1 Požadavky na stavební konstrukce:

Ve smyslu požadavku čl. 5.3.9, ČSN 73 0833 musí být dveře jednotlivých místností uvnitř bytů opatřeny kováním, které umožňuje v případě nouze otevřít dveře z druhé strany zevnitř zajištěné, a to bez speciálního náradí. **Uvnitř bytu budou instalovány dveře bez možnosti uzamčení.**

Budou splněny požadavky čl. 13.1.1, ČSN 73 0810:2016 – požární uzávěry a dveře bez požární odolnosti na únikových cestách musí mít ve směru úniku osob kování, které umožní po vyhlášení poplachu otevření uzávěru ručně bez užití jakýchkoliv nástrojů i v případě, že je uzávěr uzamčený. Znamená to, že dveře budou opatřeny speciálním mechanickým

zámkem a z vnitřní strany klikou, která po stlačení současně uvolní západku zámku a tím také uzamčenou závoru, z vnější strany mohou být dveře opatřeny kováním např. typu „koule“ (mechanická paniková klika dle ČSN EN 179). Dveře, u kterých je toto požadováno jsou označeny ve výkresové dokumentaci (dveře z prostor v 1.NP do venkovního schodiště).

Samozavírací zařízení bude dle čl. 5.5.8, ČSN 73 0810:2016 a §4, vyhl. MV č. 202/1999 Sb. instalováno na všechny otevíratelné části požárních uzávěrů, toto zařízení musí zajistit správné a funkční uzavření všech otevíratelných částí.

Samouzavírací zařízení se nepožaduje u dveří do technických místností, zde se předpokládá jejich trvalé uzavření. Ve smyslu čl. 5.5.8, ČSN 73 0810:2016 budou samozavírače s klasifikací C2.

Dle ČSN 73 0833, čl. 5.3.7, se samozavírací zařízení v budovách OB2 nepožaduje.

Dveře, u kterých je samouzavírací zařízení požadováno, jsou označeny ve výkresové dokumentaci.

Dveře na únikových cestách se musí otvírat ve směru úniku a budou osazeny bez prahu, s výjimkou dveří, u kterých úniková cesta začíná.

Systémové sádkartonové konstrukce, které jsou navrhovány s protipožární funkcí (obklady, podhledy), budou provedeny autorizovanou firmou a nejpozději ke kolaudaci budou předloženy platné atesty, certifikáty a prohlášení o shodě. Garantem vyhovující požární odolnosti je zhotovitel stavby. Konstrukce budou provedeny dle platných technických listů použitého systému.

3.2.3.2 Závěr:

Navržené stavební konstrukce vyhoví stanoveným stupňům požární bezpečnosti z hlediska požární odolnosti a hořlavosti.

3.2.4 FVE:

Je navržena FVE o výkonu cca 8,55 kWp na jihovýchodní střeše. Jedná se celkem o 19 panelů.

Instalační vedení půjde do OP06 skrze nevyužívaný komínový průduch, a bude zde osazena MPPT kontroler včetně střídače. Napojení dále bude do hlavní přívodní skříně budovy skrze zdivo ve výpravní hale.

Množství hořlavých látek v konstrukci panelu přepočtené na normovou výhřevnost dřeva: 1,76 kg.

Počet celkem 19 ks panelů je umístěn na ploše 37,1 m².

Požární zatížení $p = 0,90 \text{ kg/m}^2$.

Množství kabeláže vyjádřené v přepočtu na normovou výhřevnost dřeva nepřesáhne 0,1 kg/m³ obestavěného prostoru.

V případě instalace FVE na střeše budovy se dle ČSN 73 0834, čl. 3.3b8) jedná o změnu staveb sk. I.

Prostor OP06, kde bude umístěn měnič a střídač, tvoří samostatný požární úsek zatříděný do III.SPB.

Veškeré prostupy kabelů (vč. přívodního kabelu do měniče) stavebními konstrukcemi musí být utěsněny (článek 8.6.1 ČSN 73 0802). Těsnicí konstrukce prostupů musí vykazovat stejnou požární odolnost jako má požárně dělicí konstrukce, nepožaduje se však vyšší požární odolnost než 60 minut (podle ČSN EN 1363-1). Hmoty použité pro utěsnění smějí mít stupeň hořlavosti nejvýše C1 - těžce hořlavé (podle ČSN 73 0862). Ochráněné prostupy musí tedy vykazovat stejné požární parametry jako požární stavební konstrukce, kterou procházejí, neboli musí být dodržena kritéria EI (t).

Střešní plášť objektu budovy je dle ČSN 73 0802, čl. 8.15.1, pozn. z horní strany B_{ROOF}(t3) – krytina třídy reakce na oheň A1 nebo A2 na bednění.

Vzhledem k rozsahu FVE není nutno řešit zásahové cesty (řady panelů v max. délce 40m oddělit odstupem 2m, který je průchozí skrz všechny panely).

Použité volně vedené kabely FVE musí mít třídu reakce na oheň B2ca s1,d0 (dle ČSN EN 13501-1).

Vypínač central stop určený k vypínání el. energie pouze FVE je umístěn v prostoru čekací haly (OP18) v blízkosti vstupu do rozvodny. Tento vypínač CENTRAL STOP-FVE bude fungovat jako odpojovač proudu navrhované FVE umístěné na střeše objektu.

Délka DC kabeláže, která je ale pod trvale proudem (stejnosměrná) bude vedena po střeše v max. délce 48 m (v. č. 2.1) v podstřešním prostoru, kde bude osazen odpojovač DC části. Jedná se o nejmenší možnou délku.

Střídavá část (část AC-od střídače k rozvaděči FVE) je vedena uvnitř objektu a lze ji tlačítkem total stop vypnout.

3.3 ÚNIKOVÉ CESTY:

3.3.1 Popis únikových cest, vyhodnocení délky úniku, doba evakuace

Únik z jednotlivých požárních úseků v objektu je řešen buď přes jednotlivé požární úseky přímo do schodišť (ČCHÚC) nebo v případě 3.NP do chodby (nechráněná úniková cesta), která ústí do schodiště v levém bočním traktu objektu.

V případě čekací haly – p. ú. N 1.1 jsou dvě nechráněné únikové cesty různými směry (možnost náhodného výskytu osob s omezenou schopností pohybu). Jeden směr úniku je přes otevíravé dveře do ul. Nádražní, druhý směr je přes dvoukřídlové otevíravé dveře na perón. Únikové dveře budou vybaveny panikovým kováním ve smyslu ČSN EN 179 osazeným na aktivním křídle.

Rovněž dveře ústící v úrovni 1.NP ze schodišť na volné prostranství před objektem budou vybaveny panikovým kováním ve smyslu ČSN EN 179.

Schodiště tvoří částečně chráněné únikové cesty, které budou odvětrány nuceně pomocí podtlakového požárního větrání dle ČSN 73 0802 ed. 2, čl. 9.4.2 b).

3.3.1.1 Délky nechráněných únikových cest:

1.NP:

Nemění se

2.NP:

Nemění se

3.NP:

Nemění se

N 3.8 – byt ve 3.NP

Nemění se.

3.3.1.2 Posouzení doby evakuace ČCHÚC :

Nemění se.

3.3.1.3 Obsazení objektu osobami:

N 1.1:

Nemění se

N 1.2:

Nemění se

N 1.6:

Nemění se

N 2.2:

Nemění se

N 2.3:

Nemění se

N 2.7:

Nemění se

N 2.8:

Nemění se

N 2.9:

Nemění se

N 3.1 - N 3.7:

Nemění se

N 3.8:

Nemění se

3.3.1.4 Šířky únikových cest:

1.PP – stávající stav:

Prostory v 1.PP budou využity pro umístění plynových kondenzačních kotlů v rámci technické místnosti v 1.PP).

$E = 6 \times 1,0 = 6$ osob (ČSN 73 0818, tab. 1, pol. 11.3)

Šířka vnitřního schodiště z 1.PP do 1.NP je 950 mm, tj. 1,5 ú. p.

1.NP:

Šířka vchodových dveří do schodišť:

Nemění se.

Šířka vstupních dveří do čekací haly:

Šířka dveří do čekací haly je 1100 mm, tj. 2,0 ú.p.

$u_{\min} = 32 \times 1/60 = 1,5$ ú. p. (předpokládá se se 70 % unikajících osob z celkového počtu dle ČSN 73 0802, čl. 9. 11. 13, tab. 11).

Šířka úniku jednokřídlými dveřmi do ulice pro předpokládaný počet osob vyhoví.

Šířka otevíravé části dvoukřídlových dveří do čekací haly ze strany peronu je 900 mm, tj. 1,5 ú.p. (předpokládá se s únikem 30 % unikajících osob z celkového počtu dle ČSN 73 0802, čl. 9. 11. 13, tab. 11).

$u_{\min} = 13 \times 1/60 = 1,5$ ú. p.

Šířka úniku otevíravými dvoukřídlovými dveřmi ze strany peronu pro předpokládaný počet osob vyhoví.

Šířky únikových dveří z ostatních požárních úseků v 1.NP (N 1.3, N 1.4, N 1.5, N 1.6) vedoucích ven je 1200 mm, tj. 2. ú.p.

Vzhledem k předpokládanému počtu unikajících osob z těchto požárních úseků je šířka vyhovující.

2.NP:

Nemění se.

3.NP:

Nemění se.

3.4 ODSUPOVÉ VZDÁLENOSTI:

Nemění se.

3.5 ZAŘÍZENÍ PRO PROTIPOŽÁRNÍ ZÁSAH

3.5.1 Přístupové komunikace

Nemění se.

3.5.2 Vjezdy a průjezdy

Nejsou řešeny – nemění se.

3.5.3 Nástupní plochy

Nástupní plochy se dle čl. 12.4.4b), ČSN 73 0802 nepožadují, jedná se o objekt s požární výškou $h < 12$ m. Nemění se.

3.5.4 Vnitřní zásahové cesty

Nemusí být zřízeny v souladu ČSN 73 0802, čl. 12.5.1.

Nemění se.

3.5.5 Vnější zásahové cesty

Přístup na střechu je řešen po schodištích v bočních traktech objektu, které tvoří ČCHÚC.

Nemění se.

3.5.6 Zásobování požární vodou

3.5.6.1 Vnější odběrní odběrní místa

Nemění se.

3.5.6.2 Vnitřní odběrní místa

Nemění se.

3.5.7 Přenosné hasicí přístroje

Požární úseky budou vybaveny PHP následujícím způsobem, ve smyslu čl. 12.8, ČSN 73 0802 dle rovnice :

$$n_r = 0,15 * (S * a * c_3)^{1/2};$$

Dále jsou zohledněny požadavky přílohy 4, vyhl. MV č. 23/2008 Sb. a čl. 5.4, ČSN 73 0833, potom požární úseky budou vybaveny PHP následovně:

Použity budou přenosné hasicí přístroje práškové s náplní 6 kg a s hasící schopností 21A, velikost hasící jednotky dle tab. 1, přílohy 4, vyhl. 23/2008 Sb. – 6HJ1.

1.PP:

P 1.3:

$$n_r = 0,15 * (34,99 * 1,0 * 1)^{1/2} = 0,89$$

$$n_{HJ} = 6 * n_r = 6 * 0,89 = 5,32 HJ$$

V technické místnosti (m. č. 1S05) bude osazen 1 ks PHP práškového s hasící schopností 21A s počtem hasících jednotek 1 ks x 6 = 12HJ1, vyhovuje.

1.NP:

Nemění se.

2.NP:

Nemění se.

3.NP:

Nemění se.

PHP budou osazeny na viditelných místech a zajištěny proti pádu. Místo jejich osazení bude trvale volné a označeno tabulkou. PHP budou mít rukojeť ve výšce 0,75 m nad podlahou. V případě, že toto není dispozičně možné, musí být splněna podmínka Vy 246/2001 Sb., §3), odst.4) - PHP se osazují na svislé nebo i vodorovné stavební konstrukci a to tak, aby rukojeť PHP byla nejvýše 1,5 m nad úrovní podlahy. PHP umístěné na podlaze nebo jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.

3.6 TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ

3.6.1 Elektroinstalace

Nemění se.

3.6.2 Zařízení autonomní detekce a signalizace

Nemění se.

3.6.3 Vytápění

Jako zdroj tepla jsou provedeny dva plynové kondenzační kotle o max výkonu 2 x 19 kW umístěné v 1.PP (m. č. 1S05).

Odtah spalin

Pro odvod páry a přívod vzduchu plynových kondenzačních kotlů je navrženo plastové koaxiální potrubí 80/125, které bude zaústěno do stávající šachty Š4

Komínový plášť musí být dle ČSN 73 4301, čl. 6.5.1 z konstrukcí druhu DP1.

Šachta bude vykazovat požární odolnost min. EI30DP1 (zvnějšku ven).

Prostup potrubí požárně dělicí konstrukcí šachty bude proveden realizací požárně bezpečnostního zařízení (požární přepážky) s odolností EI45DP1

3.6.4 Odvětrání

Požadavky na VZT z hlediska normy ČSN 73 0872:

Vzduchotechnická zařízení budou provedena 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 500mm. 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 1000 mm (viz čl. 4.2.2, ČSN 73 0872). 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.

Na průchodu potrubí (nad 40000 mm²) požárně dělicími konstrukcemi budou vloženy požární klapky s odolností EI 15 (pro II. SPB), resp. EI 30 (pro III.SPB), potrubí bez vyústek při průchodu přes požární úsek lze opatřit požární izolací s požadovanou odolností (EI 45DP1 pro III.SPB) a to po celé délce.

Umístění otvorů pro výfuk, resp. sání: splněny budou požadavky čl. 4.3.2 a 4.3.3, ČSN 73 0872.

Splněny budou požadavky čl. 4.3.2) a 4.3.3), ČSN 73 0872 : otvory pro výfuk musí být nejméně 1,5 m od východů z únikových cest a od nasávacích otvorů VZT zařízení a nejméně 3 m od otvorů pro nasávání vzduchu pro umělé větrání CHÚC (ČCHÚC). Otvory pro sání vzduchu musí být nejméně 1,5 m vodorovně 3 m svisle od požárně otevřených ploch obvodových stěn a nejméně 1 m nad rovinou střešního pláště, pokud tento je v provedení šířící požár střešním pláštěm. V případě, že nelze tyto požadavky dodržet, budou splněny podmínky stanovené v čl. 4.3.5, ČSN 73 0872, tj. VZT zařízení se samočinně vypne při výskytu zplodin hoření v jeho potrubí (pomocí čidel reagujících na kouř).

Odsávání od digestoří v kuchyních: splněny budou požadavky stanovené v čl. 4.1.1b) a 4.1.4), ČSN 73 0872, tj. nechráněné VZT potrubí musí být z nehořlavých hmot, pokud slouží k odvodu vzduchu teplejšího než 85°C. VZT potrubí, které má za provozu povrchovou teplotu vyšší než 85° C musí být od ostatních stavebních konstrukcí z hořlavých hmot vzdáleno alespoň 400 mm, nebo bude prokázáno, že sdílením tepla z potrubí nemůže dojít ke vznícení těchto konstrukcí.

Podle 23/2008 Sb. v platném znění, §9 Technická zařízení:

- na vzduchovodech bude viditelně vyznačen směr proudění vzduchu a zda potrubí slouží k výfuku nebo sání.

Vyústění VZT potrubí (ČSN 73 0872, čl. 4.3.2)

Otvory pro výfuk vzduchu musí být:

- a) Nejméně 1,5 m od
 - 1) východů z únikových cest na volné prostranství,
 - 2) otvorů pro přirozené větrání ČCHÚC a CHÚC,
 - 3) nasávacích otvorů VZT zařízení;
- b) Nejméně 3 m od otvorů pro nasávání vzduchu pro umělé větrání CHÚC.

Otvory pro sání vzduchu musí být (ČSN 73 0872, čl. 4.3.3):

- a) Vzdáleny vodorovně alespoň 1,5 m a svisle alespoň 3 m od požárně otevřených ploch obvodových stěn;
- b) Potrubím vyvedeny alespoň 1 m nad rovinu střešního pláště, pokud střešní plášť je schopen šířit požár.

Otvory pro sání vzduchu nesmí být umístěny nad střešním pláštěm, který je požárně otevřenou plochou

Skutečnost:

Požární odvětrání ČCHÚC - N 1.9/N3:

Je zajištěno v přetlaku pomocí axiálního ventilátoru (s natáčecími lopatkami a vyšším ext. Tlakem) s přívodem vzduchu přes mřížku u podlahy 1.NP. Zároveň se otevírá klapka u ventilátoru ovládaná na servopohon. Výfuk je zajištěn přes jednotku regulující v rámci daného prostoru nastavený přetlak. Výměna vzduchu je pak (na základě požadavku projektu

PBŘ) 10 x/hod, přetlak pak min 30 Pa, max 100 Pa. Je potřeba napájet ventilátor z nouzového zdroje s možností funkce min 45 minut, zároveň otevírat jednotku regulující přetlak. Chod ventilátoru + otevírání klapky a otevírání jednotky na základě impulsu od PZTS.

Požární odvětrání - P 01.2/N3:

Je zajištěno v přetlaku pomocí potrubního radiálního ventilátoru umístěného pod stropem v 1.NP, sání přes žaluzii nad dveřmi. Přívod vzduchu přes mřížku s dofukem k podlaze, dále je zde odbočka pro odvětrání prostoru 1.PP (300 m³/hod) opět s dofukem k podlaze. Zároveň se otevírá klapka u ventilátoru ovládaná na servopohon. Výfuk je zajištěn přes jednotku regulující v rámci daného prostoru nastavený přetlak. Výměna vzduchu je pak (na základě požadavku projektu PBŘ) 10 x/hod, přetlak pak min 30 Pa, max 100 Pa. Je potřeba napájet ventilátor z nouzového zdroje s možností funkce min 45 minut, zároveň otevírat jednotku regulující přetlak. Chod ventilátoru + otevírání klapky a otevírání jednotky na základě impulsu od PZTS.

Větrání 1.PP – P 01.1

Větrání je zajištěno přirozeně pomocí větracích mřížek.

Větrání hygienických zařízení:

Je zajištěno v podtlaku pomocí potrubních ventilátorů s výfukem na fasádu nebo nad střechu.

Ostatní prostory jsou odvětrány přirozeně přes otevíratelná okna s ovládáním dostupným od podlahy.

3.6.5 Prostupy požárně dělícími konstrukcemi

Požadavky:

Veškeré prostupy rozvodů požárně dělícími konstrukcemi (požární stropy a požární stěny) budou provedeny dle ČSN 73 0802, čl. 8.6 a dle ČSN 73 0810, čl. 6.2.1.

Prostupy rozvodů a instalací (např. vodovodů, kanalizací, plynovodů, vzduchovodů), technických a technologických zařízení, el. rozvodů (kabelů, vodičů) apod. mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi.

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 dělící konstrukce. Požárně dělící konstrukce může být případně i upravena či zaměněna v dotahované části k vnějším povrchům za předpokladu, že nedojde ke snížení požární odolnosti konstrukce.

Těsnění se provádí:

- a) realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky (v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8), nebo
- b) dotěsněním (např. dozděním či dobetonováním) hmotami s třídou reakce na oheň A1 nebo A2 v celé tl. konstrukce, a to pouze pokud se nejedná o okolo chráněných
- c) únikových cest (nebo okolo požárních nebo evakuačních výtahů) a zároveň v případech specifikovaných dále.

Podle bodu a) se prostupy hodnotí kritérii

- EI v požárně dělících konstrukcích EI nebo REI a nebo

- E v požárně dělících konstrukcích EW nebo REW. Podle bodu b) lze postupovat pouze v následujících případech:

- 1) Jedná se prostup zděnou nebo betonovou stěnou či stropem a jedná se nejvýše o tři potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (teplá či studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí musí být z výrobků třídy reakce na oheň A1 nebo A2 anebo musí mít vnější průměr potrubí maximálně 30 mm. Případná izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce; nebo
- 2) Jedná se jednotlivý prostup jednoho (samostatně vedeného) kabelu elektroinstalace (bez chráničky apod.) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm → takovýto prostup smí být nejen ve zděné nebo betonové konstrukci, ale i v sádkartonové nebo sendvičové konstrukci. Tato konstrukce musí být dotažena až k povrchu kabelu shodnou skladbou.

Podle bodu b) se samostatně posuzují prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm.

Dodávku těsnění veškerých prostupů potrubí a kabelových tras požárně dělícími konstrukcemi musí zabezpečovat specializovaná a řádně proškolená montážní firma.

Prostupy kabelů budou zřetelně označeny štítkem (alespoň na jedné straně) obsahujícím informace o

- a) požární odolnosti,
- b) druhu nebo typu ucpávky/těsnění včetně pořadového čísla
- c) datu provedení,
- d) firmě, adrese a jméně zhotovitele,
- e) označení výrobce systému.

Z označení ucpávky/těsnění štítkem musí být patrné její umístění (objekt, číslo místnosti, popř. požárního úseku). V případě, že budou prostupy zakryty stavební konstrukcí (např. sádkartonovým podhledem, zdvojená podlaha apod.), musí být v konstrukci realizován kontrolní otvor s označením. Zhotovitel předá objednateli stavby doklady o montáži ucpávek, doklady o oprávnění osob

k montáži ucpávek, doklad o kontrole provozuschopnosti a doklad potvrzující požadované vlastnosti ucpávek z požárně bezpečnostního řešení. Nejpozději v dokumentaci skutečného provedení bude zpracován soupis požárních ucpávek a těsnění.

3.7 POŽADAVKY NA ZABEZPEČENÍ PBZ

3.7.1 EPS

EPS dle ČSN 73 0802, čl. 6.6.9 nemusí být v žádném z posuzovaných objektů zřízena.

3.7.2 SSHZ

Není požadováno v žádném z posuzovaných objektů v souladu s ČSN 73 0802, čl. 6.6.10.

3.7.3 ZOKT

Není požadováno v žádném z posuzovaných objektů v souladu s ČSN 73 0802, čl. 6.6.11.

3.7.4 PZTS

V objektu bude instalován systém lokální detekce požáru dle ČSN 73 0875, čl. 3.17. Ten sestává ze samočinných hlásičů požáru s elektrickým zabezpečovacím systémem a vyhodnocovací jednotky. Systém lokální detekce bude zapojen na ústřednu PZTS, která bude umístěna u hl. vstupu do provozovny v prostoru schodišť v 1.NP.

Lokální detekce bude sloužit pro ovládání nuceného odvětrání ČCHÚC (schodišť) a zařízení akustického signálu vyhlášení poplachu (např. siréna).

Jedná se o lokální detekci požáru dle ČSN 73 0875, čl. 4.12.1 a 4.12.2. Musí být zajištěno, že výpadkem přívodu napájení dojde k samočinné aktivaci zařízení.

Pro kabely není vyžadována funkční integrita.

Vyhodnocovací jednotky tvoří samostatné požární úseky v souladu s ČSN 73 0875, čl. 4.12.6.

3.8 BEZPEČNOSTNÍ TABULKY

V objektu budou rozmístěny požární a bezpečnostní značky a tabulky podle ISO 7010.

Jedná se zejména o požární značky označené v uvedené normě ISO:

- F001 (hasicí přístroj)
- E001, E002 (únikový východ – vpravo, vlevo)

Požární značka F001 bude označovat umístění příslušného požárního zařízení, směrové požární značky budou umístěny na komunikacích a budou orientovány podle směrů úniku.

Dále budou použity bezpečnostní značky, a to zejména:

- P002 (zákaz kouření)
- P003 (zákaz výskytu otevřeného ohně)
- P011 (zákaz použití vody pro hašení)
- W021 (výstraha, hořlavý materiál)

a budou označeny hlavní uzávěry vody a elektro.

Vzhled a umístění požárních a bezpečnostních značek musí být v souladu s Nařízením vlády č. 375/2017 o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů ze dne 23.10. 2017, které bylo zveřejněno částce č.131/2017 Sb.

Značky musí vydávat světlo nebo být osvětleny nebo je nutné použít značky fotoluminiscenční.

4 ZÁVĚR

Před zahájením provozu musí být do dokumentace požární ochrany správce zařazena:

- a) zpráva o revizi elektrických zařízení a zpráva o kontrole (hromosvodu), zabezpečené ve stanoveném termínu nebo lhůtě osobou, která je oprávněna revize kontroly, údržbu a opravy provádět;
 - b) doklady o kontrolách provozuschopnosti všech instalovaných požárně bezpečnostních zařízení obsahující náležitosti §7 odst. 8 vyhlášky 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů tj. nejen ucpávek (manžety, požární klapky, zařízení pro zásobování požární vodou, nouzové/protipanické osvětlení, CENTRAL STOP, TOTAL STOP, požární uzávěry, autonomní hlásiče apod.) a související průvodní dokumentaci jejich výrobce (§1 písm. k) vyhlášky 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů);
 - c) doklady o kontrole provozuschopnosti instalovaného přenosného hasicího přístroje obsahující náležitosti §9 odst. 8 vyhlášky 246/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů včetně dokladu výrobce o stanovení počtu, hasicí schopnosti a jeho doporučeném umístění;
 - d) doklady, kterými bude prokázáno splnění požadavků na zateplovací systém podle ČSN 73 0810:2016 ve znění opravy z 3/2020;
- Tyto doklady budou zhotovitelem předány správci objektu a stanou se nedílnou součástí dokumentace požární ochrany.
- Objekt vyhoví požadavkům na požární bezpečnost stavby při splnění podmínek původního PBŘ vč. tohoto dodatku.

V Brně leden 2024

Vypracoval: ing. Kučínský