

DODATEK

Tento dodatek se vztahuje k požárně bezpečnostnímu řešení „Rekonstrukce sokolovny v Horažďovicích, parc. č. st. 553, 1457/2, k.ú. Horažďovice“ z 02/2021, které bylo zpracováno pro stavební povolení (DSP) a bylo na něj vydáno souhlasné závazné stanovisko Č.j. HSPM – 1834-6/2021 KT.

Název stavby: Rekonstrukce sokolovny v Horažďovicích

Místo stavby: parc. č. st. 553, 1457/2, k.ú. Horažďovice

Investor: Město Horažďovice

IČ: 00255513

Mírové náměstí 1, 341 01 Horažďovice

Projektant: Ing. arch. MgA. Jiří Bíza

IČ: 72960418, ČKA 03550

Na Usedlosti 387/21, 147 00 Praha 4 – Braník

Předmětem tohoto dodatku jsou dvě změny oproti předchozí projektové dokumentaci pro společné stavební povolení:

1. Vytvoření nového požárního úseku z m.č. 0.12a (úklid) v 1. PP.
2. Vytvoření nového požárního úseku z m.č. 2.05 (úklid), m.č. 2.06 (WC ženy) a m.č. 2.07 (WC muži) ve 2. NP.
3. Doplnění elektroinstalace o požadavky normy ČSN 73 0848 z 09/2023.

Nové požární úseky

a) Stanovení požárního rizika

P 1.07 – m.č. 0.12a (úklid)

- o plocha požárního úseku $S = 1,52 \text{ m}^2$
- o $a_n = 0,7$; $p_n = 5 \text{ kg/m}^2$ [dle ČSN 73 0802, Tab. A.1]
- o $a_s = 0,9$; $p_s = 2 \text{ kg/m}^2$
- o $a = 0,78$
- o $b = 0,63$ [dle čl. 6.5.6 ČSN 73 0802, $h_s = 2,5 \text{ m}$; $k = 0,005$]
- o $c = 1,0$
- o $p_v = a \cdot b \cdot c \cdot (p_n + p_s) = 0,78 \cdot 0,63 \cdot 1,0 \cdot (5 + 2) = 3,4 \text{ kg/m}^2$
- o dle čl. 6.7 ČSN 73 0802 se jedná o prostor bez požárního rizika
- o dle čl. 7.2.3 ČSN 73 0802 zařazeno do **I. SPB**

N 2.01 - m.č. 2.05 (úklid), m.č. 2.06 (WC ženy) a m.č. 2.07 (WC muži)

- o plocha požárního úseku $S = 10,1 \text{ m}^2$
- o $a_n = 0,7$; $p_n = 5 \text{ kg/m}^2$ [dle ČSN 73 0802, Tab. A.1]
- o $a_s = 0,9$; $p_s = 2 \text{ kg/m}^2$
- o $a = 0,78$
- o $b = 0,54$ [dle čl. 6.5.6 ČSN 73 0802, $h_s = 3,47 \text{ m}$; $k = 0,005$]
- o $c = 1,0$
- o $p_v = a \cdot b \cdot c \cdot (p_n + p_s) = 0,78 \cdot 0,54 \cdot 1,0 \cdot (5 + 2) = 2,9 \text{ kg/m}^2$

- dle čl. 6.7 ČSN 73 0802 se jedná o prostor bez požárního rizika
- dle čl. 7.2.3 ČSN 73 0802 zařazeno do **I. SPB**

b) Zhodnocení stavebních konstrukcí

P 1.07 – m.č. 0.12a (úklid)

Požárně dělicí stěny oddělující požární úsek P 1.07 v 1. PP budou zděné z keramických tvárnic min. tl. 80 mm (**EI 90 DP1**) nebo cihel pálených plných min. tl. 300 mm (**REI 180 DP1**). Požární strop nad 1. PP je tvořen stávajícím monolitický železobetonovým trámovým stropem (**REI 45 DP1**). Požadovaná požární odolnost požárně dělicích konstrukcí v podzemním podlaží pro II. SPB (sousední požární úsek) je **REI/EI 45 DP1**.

→ vyhovuje

Požární uzávěr do CHÚC A musí být proveden s požární odolností **EI-C 30 DP3**. Dle čl. 5.5.8 a) ČSN 73 0810 musí být dveře opatřeny samouzavíracím zařízením. V souladu s čl. 8.5.1 ČSN 73 0802 mohou být dveře v 1.PP z konstrukcí druhu DP3.

→ vyhovuje

N 2.01 - m.č. 2.05 (úklid), m.č. 2.06 (WC ženy) a m.č. 2.07 (WC muži)

Požárně dělicí stěny oddělující požární úsek N 2.01 ve 2. NP budou zděné z keramických tvárnic min. tl. 175 mm (**REI 90 DP1**) nebo cihel pálených plných min. tl. 140 mm (**REI 120 DP1**). Požární strop nad 2. NP je tvořen stávajícími železobetonovými panely min. tl. 100 mm mm (**REI 30 DP1**). Požadovaná požární odolnost požárně dělicích konstrukcí v posledním nadzemním podlaží pro II. SPB (sousední požární úsek) je **REI/EI 15 DP1**.

→ vyhovuje

Požární uzávěry do CHÚC A musí být provedeny s požární odolností **EI-C 15 DP3**. Dle čl. 5.5.8 a) ČSN 73 0810 musí být dveře opatřeny samouzavíracím zařízením.

→ vyhovuje

V souladu s pol. 8 Tab. 12 ČSN 73 0802 není na nenosné konstrukce kladen požadavek na požární odolnost.

c) Vnější odběrná místa a přenosné hasicí přístroje

V souladu s čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873 **nemusí být** v nově vytvořených požárních úsecích umístěny vnitřní hadicové systémy, protože součin $p \cdot S \leq 9000$.

Pro každý nově vytvořený požární úsek musí být umístěn **1x PHP** s hasicí schopností **21 A** práškový.

Požadavky na elektroinstalace dle ČSN 73 0848

Elektrické rozvody v CHÚC A

V souladu s čl. 4.1.2 ČSN 73 0848 musí volně vedené kabely a vodiče v CHÚC splňovat třídu reakce na oheň **B2_{ca},s1,d1,a1**. Nosná konstrukce kabelové trasy (žlaby, lišty, závěsy, trubky apod.) musí vykazovat třídu reakce na oheň A1 nebo A2. Dle čl. 4.1.1 ČSN 73 0848 se kabely uložené pod omítkou tloušťky **min. 15 mm** (ve zdech apod.) nepovazují za volně vedené.

Elektroinstalace

V souladu s čl. 5.1.1 ČSN 73 0848 musí mít zařízení, která musí zůstat pro požárů funkční, zajištěnou dodávku elektrické energie alespoň ze dvou na sobě nezávislých napájecích zdrojů.

Prívodní ventilátor pro větrání CHÚC a otevírání okna ve 2NP v CHÚC bude napájeno z rozvaděče **RPO**, zálohované náhradním zdrojem UPS. Ostatní požárně bezpečnostní řešení (autonomní detekce, nouzové osvětlení) bude mít vlastní záložní zdroj el. energie.

Pro všechna požárně bezpečnostní zařízení (nucené větrání CHÚC, nouzové osvětlení, autonomní hlásič kouře v CHÚC, tlačítkové hlásiče v CHÚC) bude primárním zdrojem napájení veřejná distribuční síť elektrické energie.

Nouzové osvětlení a autonomní hlásiče kouře v CHÚC budou mít uvnitř zařízení integrovaný druhý bateriový záložní zdroj. Pro nucené větrání CHÚC je jako druhý napájecí zdroj navržen záložní zdroj UPS, který je umístěn v 1PP v samostatné místnosti pod schodištěm. UPS bude mít takový výkon, aby zajistila napájení nuceného větrání CHÚC po dobu **min. 10 minut**. V souladu s čl. 5.1.4 ČSN 73 0848 musí při výpadku primárního zdroje napájení zajistit přepínač zdrojů přepnutí napájení zařízení na provozní záložní zdroj napájení (UPS). Rozběh a přepojení musí být automatické, iniciované ztrátou napětí na primárním zdroji napájení.

V souladu s čl. 4.3.1 ČSN 73 0848 se elektrická zařízení s požadovanou funkcí při požáru bez integrovaného zdroje připojují z rozvaděče požární ochrany (RPO) a to tak, aby tato zařízení zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu. Kabelová trasa, která tato zařízení napájí a/nebo se jejím prostřednictvím tato zařízení ovládají, musí splňovat požadavky na třídu funkčnosti při požáru **P15-R**. Nucené větrání CHÚC musí být funkční alespoň po dobu 10 minut. Na této kabelové trase nebudou vedeny kabely bez požadavku na jejich funkci při požáru.

V souladu s čl. 4.4.3 ČSN 73 0848 musí být rozvaděč pro napájení zařízení s požadovanou funkcí při požáru (RPO) v provedení, které zajistí funkčnost po dobu min. 10 min (pro větrání CHÚC), což je možné zajistit:

- zkouškou prokazující funkčnost při požáru provedenou podle ČSN 73 0895, nebo
- umístěním v samostatné místnosti tvořící samostatný požární úsek (PDK musí splňovat požární odolnost min. REI/EI 30), nebo
- obložení rozvaděče vč. uzávěru konstrukcemi s požární odolností min. EI 30 (možné pouze pro instalace provedené do 31. 12. 2025).

V souladu s čl. 6.1.2 ČSN 73 0848 musí být umožněno vypnutí elektrické energie objektu v případě požáru z prostoru, který je přístupný z volného prostranství. Ovládání musí být umístěno do vzdálenosti max. 5m od vstupu do objektu.

V souladu s čl. 6.1.3 ČSN 73 0848 musí mít každý objekt **HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE**, pokud se v objektu nachází zařízení s požadovanou funkcí při požáru (nucené větrání CHÚC – ventilátory, UPS) – hlavní vypínač elektrické energie bude rozdělen na 2 stupně, a to na **CENTRAL STOP** a **TOTAL STOP**.

V souladu s čl. 6.1.6 musí být pro funkci hlavního vypínače elektrické energie použit prvek určený pro „vypínání s funkcí odpojení“ a zároveň umožňující obsluhu laika. Tento prvek může být s dálkovým ovládáním a ovládacím prvkem. **Tlačítka CENTRAL STOP a TOTAL STOP budou umístěny hned za hlavním vstupem v 1NP (m.č. 1.02).**

CENTRAL STOP – zajistí centrální vypnutí elektrických zařízení objektu, jejichž funkčnost není nutná při požáru, ale zůstane zachována dodávka elektrické energie pro kromě zařízení s

požadovanou funkcí při požáru (nucené větrání CHÚC, UPS). V souladu s čl. 6.3.6 ČSN 73 0848 musí být umístění ovládacího prvku označen tabulkou s textem „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – CENTRAL STOP“ a musí být chráněn proti neoprávněnému nebo nechtěnému použití.

TOTAL STOP – zajistí vypnutí všech elektrických zařízení v objektu. V souladu s čl. 6.4.5 ČSN 73 0848 musí být umístění ovládacího prvku označen tabulkou s textem „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“ a musí být chráněn proti neoprávněnému nebo nechtěnému použití (např. označením – „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTROINSTLACE VČETNĚ POŽÁRNÍCH ZAŘÍZENÍ – PŘI POŽÁRU NEVYPÍNEJ“).

V souladu s čl. 6.4.7 ČSN 73 0848 musí být trasa od akčního prvku k ovladači dálkového ovládání TOTAL STOP provedena jako funkční při požáru minimálně **P30-R**.

ZÁVĚR

Provedené změny oproti předchozí projektové dokumentaci vyhovují požadavkům na požární bezpečnost staveb dle platných norem řady ČSN 73 08xx. Ostatní požadavky na požární bezpečnost objektu stanovené v požárně bezpečnostním řešení z 02/2021 nejsou tímto dodatkem dotčeny.

V Písku 03/2024

Ing. Jana Hlaváčová
Harantova 330, 339 01 Klatovy
autorizovaný inženýr požární bezpečnosti staveb
ČKAIT 0202341

