



Ing. Michal Netušil, Ph.D.,
Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb, statiku a dynamiku staveb, ČKAIT 0012242,
Družstevní ochoz 29, 140 00 Praha 4 Michle, IČ: 71653589, DIČ: CZ8305063316, michalnetusil@seznam.cz, +420 724 685 264
Živnostenské oprávnění vydáno v Praze dne 2.1.2013 úřadem městské části Praha 4 pod č.j.: P4-OŽ/101/13/VIZ/1055668/4.

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Ev. č. PBR 2024/10_010

ÚPRAVA HŘBITOVA KBELY – ETAPA 1
Projektová dokumentace pro **stavební řízení**

3.4.2024

STAVBA:	Semilská 599/57, 197 00 Praha 19 – Kbely parc. č. 1956 a 1957, k. ú. Kbely [731641]	
INVESTOR:	Městská část Praha 19, Semilská 43/1, 197 00 Praha 19 - Kbely	
ZPRACOVATEL PD:	Ing. Jan Pustějovský, Ph.D., ČKA 04432	
VYPRACOVAL:	Maria Korčák Projektant PBS	
AUTORIZOVAL:	Ing. Michal Netušil, Ph.D. Autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb, statiku a dynamiku staveb, ČKAIT 0012242	
DATUM: 04/2024	POČET STRAN: 12	POČET PŘÍLOH: -

Obsah:

1. Úvod:.....	3
2. Seznam použitých podkladů pro vypracování PBŘS:	3
3. Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě:.....	4
4. Rozdělení stavby do požárních úseků:	7
5. Stanovení požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků:.....	7
6. Stanovení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti:.....	7
7. Zhodnocení navržených hmot:	8
8. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení:.....	8
9. Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům.....	9
10. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku:	9
11. Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob, provádění hašení požáru a záchranných prací, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku:	9
12. Stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo techniky:	10
13. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požární bezpečnosti:	11
14. Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot:	11
15. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby:	11
16. Rozsah a způsob umístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení:	11
17. Závěr:	12

1. Úvod:

Toto požárně bezpečnostní řešení je nedílnou součástí projektové dokumentace posuzované lokality pro **stavební řízení**. Je zpracováno v rozsahu požadavku dle § 41 odst. 2 a odst. 4 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, v souladu s vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a dle technických předpisů a norem s nimi souvisejících. Posuzované parametry a řešení požární bezpečnosti, stanovené v tomto požárně bezpečnostním řešení, jsou vázány na uvedené využití lokality. V případě změny účelu využití posuzované lokality, která by ovlivnila parametry požární bezpečnosti, musí být provedeno přehodnocení těchto parametrů a řešení uvedeného níže.

2. Seznam použitých podkladů pro vypracování PBŘS:

- Projektová dokumentace z 03/2024, zodpovědný projektant: Ing. Jan Pustějovský, PhD., ČKA 004432.
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění.
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (ve znění zákona č. 350/2012 Sb.).
- Vyhláška 246/2001 Sb., o požární prevenci (ve znění vyhlášky č. 221/2012 Sb.).
- Vyhláška 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o technických podmínkách požární ochrany staveb.
- Vyhláška č. 460/2021 Sb., o kategorizaci staveb.
- NV 375/2017Sb – Nařízení vlády o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů.
- ČSN 01 3495 – Výkresy požární bezpečnosti staveb.
- ČSN EN ISO 7010 – Grafické značky. Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky – Registrované bezpečnostní značky.
- ČSN 73 0802 ed.2 – Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty.
- ČSN 73 0804 ed. 2 – Požární bezpečnost staveb. Výrobní objekty.
- ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.
- ČSN 73 0848 – Požární bezpečnost staveb. Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody.

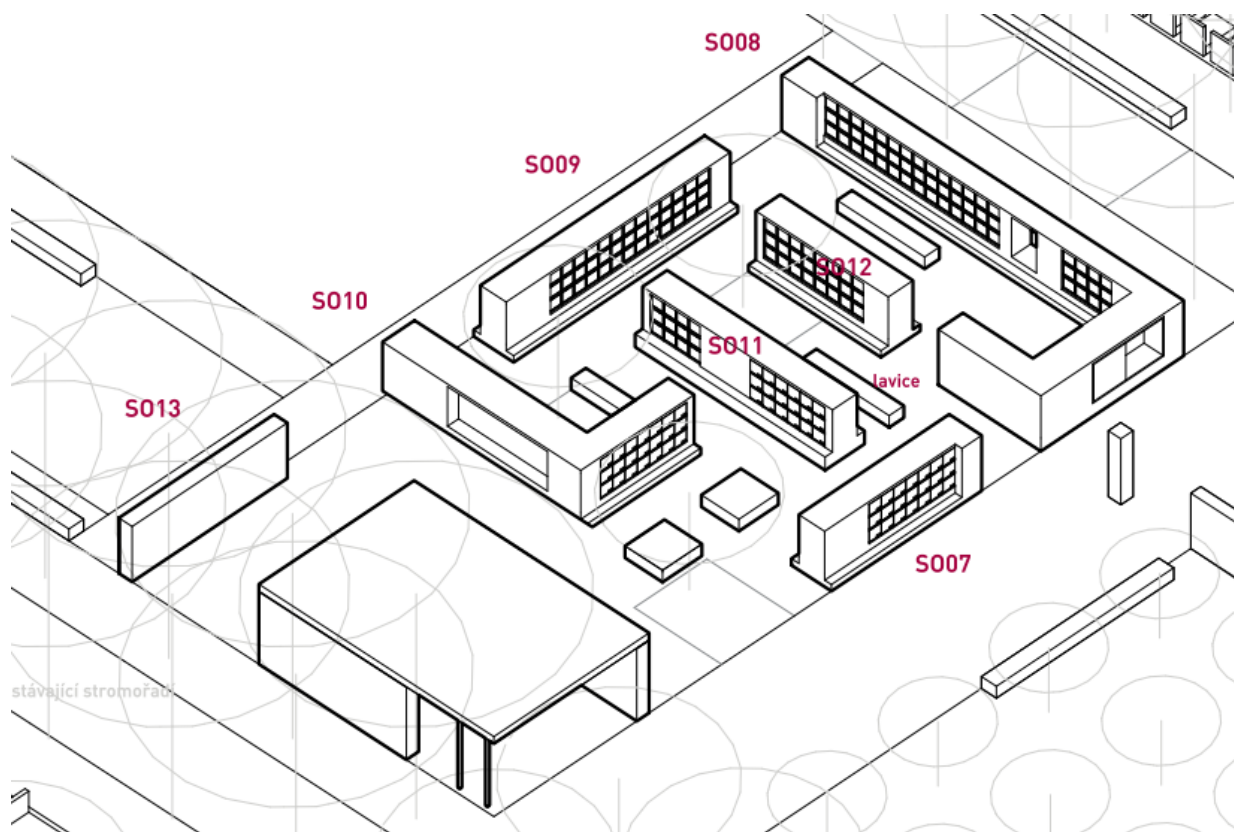
Pozn.: Podklady pro vypracování PBŘ byly použity v platném znění ke dni zpracování.

Použité zkratky:

- PD – Projektová dokumentace
- PBŘ – Požárně bezpečnostní řešení
- DUR – Dokumentace pro územní rozhodnutí
- DSP – Dokumentace pro stavební povolení
- ZŠ – Základní škola
- PO – Požární odolnost
- PÚ – Požární úsek
- PHP – Přenosný hasicí přístroj

3. Stručný popis stavby z hlediska stavebních konstrukcí, výšky stavby, účelu užití, umístění stavby ve vztahu k okolní zástavbě:

Předmětem tohoto PBR je novostavba drobné funerální architektury – 6 objektů kolumbárií v kompaktním bloku, novostavba přístřešku pro setkávání a technické zázemí, související zpevněné plochy (litý beton a mlat), osazení prvků mobiliáře a výsadba. Dotčené území se týká parcel č. 1956 a 1957 v kat. ú. Kbely [731641].



Navrhované úpravy:

Nová kolumbária navazují na navrhovaný přístřešek SO13 a jsou tvořena 6 samostatnými objekty SO07 – SO12 různých půdorysných tvarů (L, I, U) jejichž uspořádání vytváří chráněné intimní prostory různého měřítka a proporcí. Objekt SO08 integruje zvenjšku niku s kohoutem užitkové vody, prostor pro ukládání odpadu a servisní úložný prostor. Objekt SO10 směrem k přístřešku tvoří pouze optický předěl se sedací nikou. Ostatní objekty mají oboustranně kolumbární okénka.

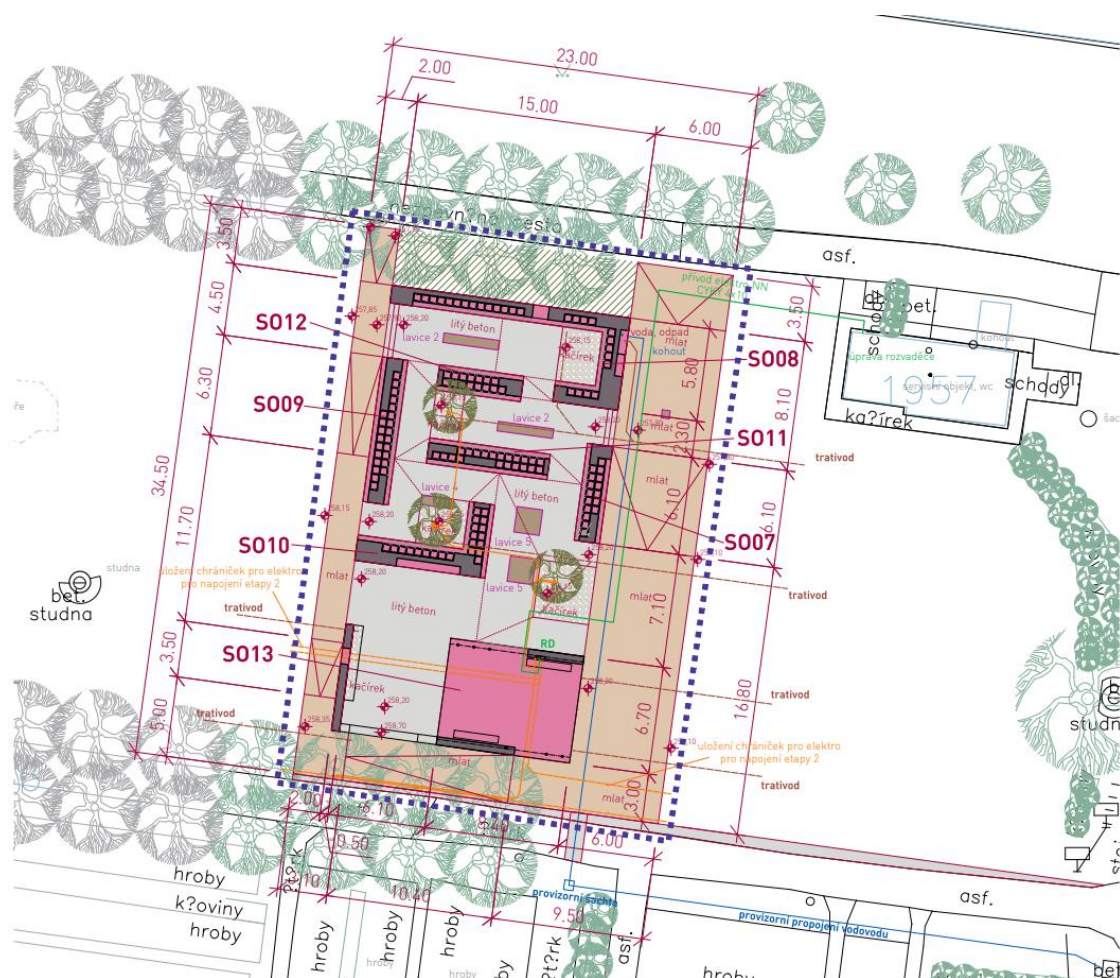
Kolumbária jsou navrhována jako pragmatické objekty tvořené z většiny kolumbárními okénky z kamenných desek ve třech řádcích nad sebou. Sestava okének je osazena na odstupňovaném soklu z pohledového betonu, který umožňuje kladení svíček, květin. Lokálně z kompozičních a dispozičních důvodů jsou okna nahrazena plnou stěnou, případně vynechána jako průhledový otvor. Nad řádky okének jsou kolumbária překryta subtilní deskou z pohledového betonu. Kolumbární okénka jsou převážně navrhována jako klasická prosklená, menšinově, po obvodu sestavy jsou navrhována jako uzavřená kamennou deskou.

Objekt přístřešku SO13 navazuje na blok kolumbárií – prostorově i výtvarně. Jedná se o dvojici masivních stěn betonových bloků stejné estetiky jako kolumbární objekty, vymezující vnitřní prostor pro setkávání. „interiér“ objektu je přestřešen subtilní deskou ze železobetonu, uloženou

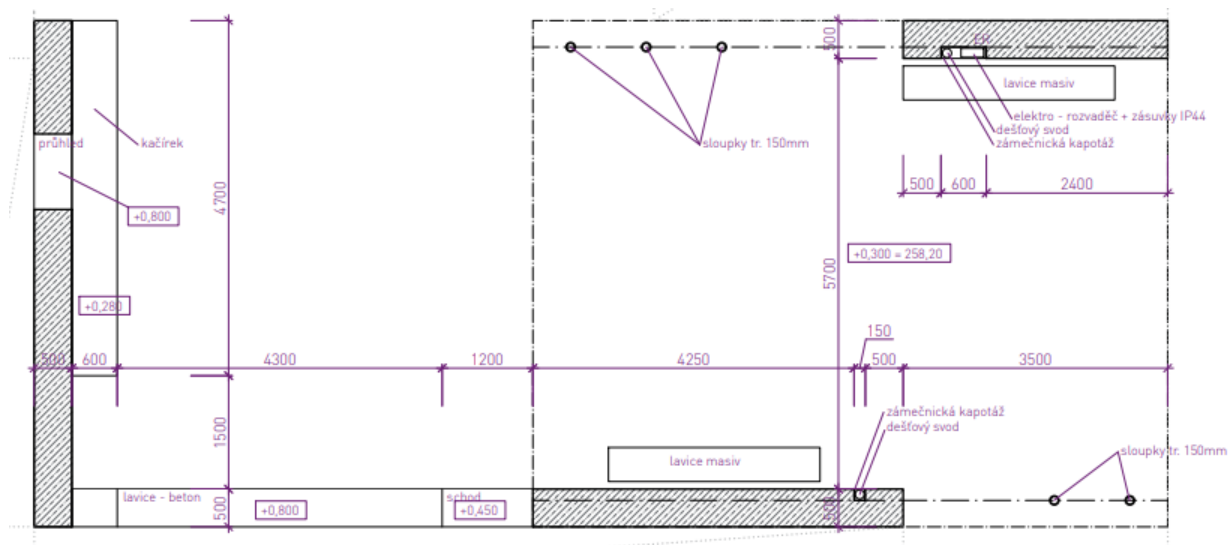
na masivních stěnách a ocelových sloupcích.

Elektro NN bude do nové části přivedeno ze stávajícího objektu zázemí. Přívod bude podzemním kabelovým vedením CYKY 4x10 v chráničce do nového rozvaděče umístěného v prostoru přístřešku SO 13. Rozvaděč je navržen jako nástěnný. Osvětlení je navrženo zemními svítidly zapuštěnými do terénu.

Řešené území:

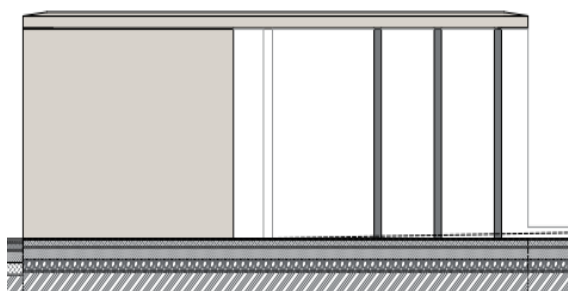


Půdorys přístřešku:

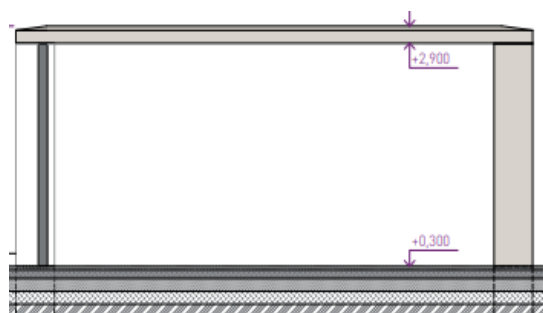


Pohledy přístřešku:

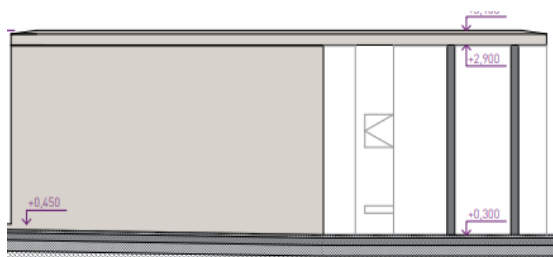
Severní:



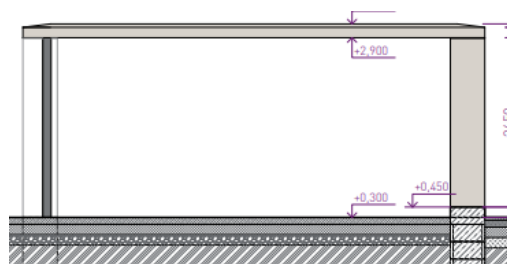
Východní:



Jižní:



Západní:



Základní charakteristiky objektu z hlediska PBS:

- Požární výška nadzemní části dle čl. 5.2.3 ČSN 73 0802: $h = h_p = 0$.
- Konstrukční systém dle čl. 7.2.8 ČSN 73 0802: **nehořlavý**.

Parametry pro stanovení předpokládané kategorie stavby z hlediska PO ve smyslu vyhlášky č. 460/2021 Sb.:

SO13 – Přístřešek - (§7 odst. 1) – stavba o výšce do 9 m, určená pro nejvýše 43 osob, zastavěná plocha nepřesahující 200 m² – předpokládaná kategorie stavby: **1. kategorie, třída využití - 1.**

SO07 – SO12 – Kolumbária*

SO08 – Nika s kohoutem užitkové vody

SO10 – Optický předěl se sedací nikou

- **Kategorie stavby 0 – (§ 6) pro SO07 – SO10**

**Pozn.: Kolumbárium je samostatná stavba nebo ve většině případů jen stěna, zpravidla stojící na hřbitově. Nejedná se tedy o stavební objekt a spíše se jedná o vybavení, které je řešeno jako nehořlavý mobiliář s požárním zatížením do 10 kg/m², tudíž analogicky s čl. 3.47 ČSN 73 0804 se od takového mobiliáře nestanovuje požárně nebezpečný prostor.*

4. Rozdělení stavby do požárních úseků:

Kolumbárium, nika s kohoutem užitkové vody a optický předěl se sedací nikou se ve smyslu norem řady 73 08 xx nečlení do samostatných PÚ.

Samostatný požární úsek bude tvořit SO13 – přístřešek dle ČSN 73 0802.

5. Stanovení požárního rizika, stanovení stupně požární bezpečnosti a posouzení velikosti požárních úseků:

Pro kolumbárium, niku s kohoutem užitkové vody a optický předěl se sedací nikou se požární riziko ve smyslu norem řady 73 08 xx nestanovuje.

Pro požární úsek objektu SO13 – přístřešek, lze na stranu bezpečnou uvažovat s hodnotami $p_n = 10 \text{ kg/m}^2$ a součinitelem $a_n = 0,8$ dle pol. 1.9, tab. A.1 ČSN 73 0802. Požární riziko je tedy určeno dle výpočtového požárního zatížení $p_v = p * a * b * c = 10 * 0,8 * 0,5 * 1 = 4 \text{ kg/m}^2$.

Požární úsek objektu SO13 – přístřešek, jehož konstrukční části ohraničující tento požární úsek, jsou druhu DP1 (stěny – betonové bloky, zastřešení – železobetonová deska), a zároveň požární zatížení je nejvýše 7,5 kg/m² (v našem případě 4 kg/m² – uvedeno viz výše), je v souladu s čl. 6.7 ČSN 73 0802 hodnocen jako prostor bez požárního rizika.

Elektrický rozvaděč v přístřešku SO 13 – v souladu s čl. 4.4.2.2 ČSN 73 0848 se jedná o elektrický rozvaděč umístěný v požárním úseku bez požárního rizika, který je napájený napětím menším nebo rovným 200 V nebo jmenovitým proudem rozvaděče, který je menší nebo rovný 25 A, nemusí být požárně oddělen. Musí se však jednat o rozvaděče s nehořlavou konstrukcí skříně včetně uzávěru (třída reakce na oheň A1 nebo A2).

6. Stanovení navržených stavebních konstrukcí a požárních uzávěrů z hlediska jejich požární odolnosti:

Pro kolumbárium, niku s kohoutem užitkové vody a optický předěl se sedací nikou se požární odolnost stavebních konstrukcí nestanovuje.

Požadavky na požární úseky jednopodlažních objektů (objekt SO13 – přístřešek) se stanoví podle položky 12 tab. 12 ČSN 73 0802:

- Požární stěny – 30 DP1 – **nevyskytují se.**
- Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách – 15 DP1 – **nevyskytují se.**
- Svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch – 15 DP1 – **nevyskytují se.**

7. Zhodnocení navržených hmot:

Pro navrhovaný záměr není předmětem hodnocení.

8. Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu, evakuace osob, zvířat a majetku a stanovení druhů a počtu únikových cest, jejich kapacity, provedení a vybavení:

Evakuace z řešeného objektu SO 13 (přístřešku) je navržena v souladu s kap. 9 ČSN 73 0802 po nechráněných únikových cestách přímo na volné prostranství. Únik osob je veden více směry

Celková maximální obsazenost osob v posuzovaných prostorech požárního úseku – objektu SO13 – přístřešek, je určena dle půdorysné plochy v m² na 1 osobu v souladu s pol. 6.3.2 Tab. 1 ČSN 73 0818.

Zhodnocení:

SOBJEKTU SO13 – PŘÍSTŘEŠEK – půdorysná plocha přístřešku = 56,28 m².

Půdorysná plocha v m² na 1 osobu dle pol. 6.3.2 Tab. 1 ČSN 73 0818 – 8,0.

$56,28 / 8,0 = 7,035 \rightarrow$ **8 osob.**

Posouzení šířky NÚC v přístřešku SO 13:

- $a = 0,8$
- 3 únikové cesty
- po rovině

- nejmenší počet únikových pruhů (u):

$$u = \frac{E}{K} * s$$

$u = 0,057$ $\rightarrow$ požadován 1 únikový pruh (550 mm = 1 únikový pruh)

$E = 8$ (počet evakuovaných osob v posuzovaném místě).

$K = 140$ (počet evakuovaných osob v jednom únikovém pruhu nechráněné nebo chráněné únikové cesty podle 9.11.4 až 9.11.6 ČSN 73 0802).

$s = 1,0$ (součinitel, vyjadřující podmínky evakuace podle 9.11.7 ČSN 73 0802).

Skutečná šířka únikové cesty v přístřešku SO 13 v komunikačním prostoru je v nejužším místě 1,0 m. Dveře na únikové cestě se nevyskytují. Šířka únikové cesty je **vyhovující**.

Posouzení délky NÚC v přístřešku SO 13:

Délka NÚC je brána ze západní strany přístřešku, jelikož všechny další tři strany jsou otevřené či částečně otevřené, tudíž na stranu bezpečnou je uvažováno s délkou cca 4 m na volné prostranství. Maximální délka NÚC vedoucí na volné prostranství dle tab. 18 ČSN 73 0802 je 50 m (více únikových cest). **Vyhovuje.**

9. Stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru, zhodnocení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností ve vztahu k okolní zástavbě, sousedním pozemkům a volným skladům

V rámci navrhovaného kolumbária, niky s kohoutem užitkové vody, optického předělu se sedací nikou a přístřešku (objektu PÚ bez požárního rizika), nevznikají požadavky na stanovení odstupových, popřípadě bezpečnostních vzdáleností. V souvislosti s navrhovaným záměrem nedochází ke změně odstupových vzdáleností od stávající zástavby.

Objekt SO 13 – přístřešek – $p_v = 4 \text{ kg/m}^2 \rightarrow$ jedná se o prostor bez požárního rizika, (hodnocení viz kap. 5 tohoto PBR).

Nově posuzované objekty se nenachází v PNP stávající zástavby a zároveň vzhledem k výše uvedenému objekty neohroží stávající zástavbu.

10. Určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrních míst, popřípadě způsobu zabezpečení jiných hasebních prostředků u staveb, kde nelze použít vodu jako hasební látku:

Pro daný záměr stavby nevzniká požadavek ve smyslu ČSN 73 0873 na určení způsobu zabezpečení stavby požární vodou.

Pro požární úsek SO 13 – přístřešek dle čl. 4.4 písm. a) bodu 3) a čl. 4.4. písm. b) a bodu 1) ČSN 73 0873 lze upustit od zařízení pro zásobování požární vodou (vnějších i vnitřních odběrních míst).

V souvislosti s navrhovaným záměrem nebude zasahováno do stávajících zdrojů vnější požární vody pro okolní stávající zástavbu.

11. Vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení, opatření k zajištění bezpečnosti osob, provádění hašení požáru a záchranných prací, zhodnocení příjezdových komunikací, popřípadě nástupních ploch pro požární techniku:

Příjezdová komunikace:

K objektům, respektive požárním úsekům bez požárního rizika se nepožaduje zřízení příjezdové komunikace dle čl. 12.2.1. ČSN 73 0802.

Vjezdy určené pro příjezd požárních vozidel na ohrazené pozemky, na nichž jsou stavební objekty, vjezdy a průjezdy při blokové zástavbě apod., musí být ve světlých rozměrech nejméně 3 500 mm široké a 4 100 mm vysoké dle čl. 12.3 ČSN 73 0802.

Zhodnocení navrženého stavu:

V našem případě je i tak k dispozici stávající přístupová komunikace – ul. Semilská, která je obousměrná se šířkou jízdního pruhu cca 6 m. Stávající příjezdová komunikace se nachází ve vzdálenosti do 20 m od stávajícího objektu, přičemž zpevněné plochy v rámci areálu nejsou příjezdovými komunikacemi. Ohrazený pozemek má na vjezdu otevíratelnou bránu o šířce větší jak 3,5 m. Na příjezdové komunikaci se nevyskytují žádné obestavěné, ohrazené či jiným způsobem znepřístupněné vjezdy pro příjezd požárních vozidel. **Vyhovuje.**

12. Stanovení počtu, druhu a způsobu rozmístění hasicích přístrojů, popřípadě dalších věcných prostředků požární ochrany nebo techniky:

Počet a druh PHP pro navrhovaný záměr kolumbária, niky s kohoutem užitkové vody, optického předělu se sedací nikou, se ve smyslu norem řady 73 08xx nestanovuje.

V souladu s přílohou č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů, bude řešený požární úsek objektu SO 13 - přístřešek vybaven PHP následovně:

Použité vzorce pro stanovení počtu hasicích přístrojů dle kap. 12 ČSN 73 0802:

Počet hasicích přístrojů dle čl. 12.8 ČSN 73 0802:

$$n_r = 0,15 * (S_{PÚ} * a * c)^{1/2} \geq 1,0$$

Požadovaný počet hasicích jednotek dle přílohy č. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů:

$$n_{HJ} = 6 * n_r$$

Stanovení celkového počtu PHP dle přílohy 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů:

$$n_{PHP} = \frac{n_{HJ}}{HJ1}$$

Požadovaný počet PHP:

Požadovaný počet přenosných hasicích přístrojů je stanoven v souladu vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů a s kap. 12 ČSN 73 0802.

Dílčí hodnoty pro stanovení počtu a typů PHP v požárním úseku objektu SO 13 - přístřešku:

$S_{PÚ}$ – půdorysná plocha $PÚ = 56,28 \text{ m}^2$

a – součinitel $a = 0,8$

c – součinitel vyjadřující vliv požárně bezpečnostních opatření v $PÚ = 1$

n_r = základní počet PHP = 1,01 (dle čl. 12.8 ČSN 73 0802)

n_{HJ} = požadovaný počet hasicích jednotek = 6,06 (dle př. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů)

$HJ1$ = velikost hasicí jednotky konkrétního PHP = 1 x 9 (27A, 144B) (dle př. 4 vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů)

$$\text{Velikost hasicích jednotek } HJ1 = 9 \geq \text{Požadovaný počet hasicích jednotek } n_{HJ} = 6,06$$

Navrhuje se následující instalace PHP v objektu přístřešku SO13:

- **1 x PHP 27A nebo 144B**

Umístění PHP musí umožňovat jejich snadné a rychlé použití, zároveň je nutné zajistit, aby byly přístroje snadno viditelné a lehce přístupné. PHP se umisťují na svislé stavební konstrukci a v případě, že jsou k tomu konstrukčně přizpůsobeny, na vodorovné stavební konstrukci. Rukojeť hasicího přístroje umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasicí přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu. U PHP musí být dle § 9 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů, provedena alespoň 1x za rok kontrola a dále v intervalu 1x za 3 roky u vodních a pěnových PHP a 1x za 5 let u ostatních PHP musí být zajištěna periodická zkouška (jejíž součástí je mj. talková zkouška PHP). První kontrola provozuschopnosti hasicího přístroje musí být provedena nejdéle jeden rok před jeho instalací.

13. Zhodnocení technických, popřípadě technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení, vytápění apod.) z hlediska požární bezpečnosti:

V souvislosti s navrhovaným záměrem kolumbária, niky s kohoutem užitkové vody, optického předělu se sedací nikou nejsou budována nová technická či technologická zařízení, nejsou navrženy nové prostupy stávajících technických a technologických zařízení stávajícími požárně dělícími konstrukcemi.

V požárním úseku objektu SO 13 – přístřešek bude vytvořené osvětlení zemními svítidly zapuštěnými do terénu. Jelikož řešený požární úsek objektu SO 13 – přístřešek, tvoří samostatný požární úsek, nejsou na provedení zemního osvětlení z hlediska požární bezpečnosti kladeny žádné další požadavky.

14. Stanovení zvláštních požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí nebo snížení hořlavosti stavebních hmot:

Není předmětem hodnocení pro navrhované stavební úpravy.

15. Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby:

Pro hodnocený záměr nevzniká ve smyslu řady norem 73 08xx požadavek na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.

16. Rozsah a způsob umístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek, včetně vyhodnocení nutnosti označení míst, na kterých se nachází věcné prostředky požární ochrany a požárně bezpečnostní zařízení:

Není předmětem hodnocení pro navrhované stavební úpravy.

17. Závěr:

Toto požárně bezpečnostní řešení bylo v době zpracování vypracováno v souladu s platnými právními předpisy a normami na úseku PO. V případě jakýkoliv změn je nutné provést přehodnocení tohoto požárně bezpečnostního řešení. Při dodržení požadavků vyplývajících z tohoto požárně bezpečnostního řešení, splňuje posuzovaný záměr požadavky ČSN – Požární bezpečnost staveb.

V Praze dne 15.4.2024



Maria Korčák
projektant PBS