

D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

AKCE : Výstavba dětského sportovního hřiště ZŠ Bohumila Hrabala
MÍSTO : Na Korábě 350/2, 180 00 Praha 8 - Libeň
STUPEŇ PD : Dokumentace pro stavební povolení
PROJEKTANT PO : Ing. Pavel Hroch
Tel. +420 606 475 474
DATUM : Květen 2017

Navržené sportoviště bude sloužit pro potřeby 2. stupně základní školy Bohumila Hrabala v Praze 8 – Libeň, ulice Na Korábě 350/2. Řešením je zrušení části stávajícího oploceného asfaltového hřiště a nahrazení ho novým, víceúčelovým oploceným hřištěm s povrchem z umělé trávy, navržení plochy pro skok daleký a fitness/balančního mobiliáře pro žáky 2. stupně základní školy.

Víceúčelové venkovní hřiště je určeno pro sportování, nebude sloužit ke shromáždění osob v rámci kulturních akcí. Ve smyslu ČSN 73 0831 se nejedná o venkovní shromažďovací prostor. Na hřišti není vymezen prostor pro hlediště, nejsou zde navržena připevněná sedadla a různá zábradlí tento prostor vymezující. Nejsou zde navrženy žádné stabilní střešní konstrukce. Sportovní hřiště se z hlediska PBŘ neposuzuje.

Součástí řešeného území je malá budova s letními umývárkami s WC.

Navržená novostavba sociálního zázemí má 1 podzemní a 1 nadzemní podlaží.

Dispoziční řešení - 1.pp - sklad, sociální zařízení

1.np - sociální zařízení

Stavební konstrukce - obvodové stěny zděné, střecha plochá zelená,
příčky zděné

Konstrukční systém - nehořlavý, konstrukce DP1

Výška objektu - h = 0 m

Požárně bezpečnostní řešení stavby je navrženo podle :

ČSN 73 0802 PBS Nevýrobní objekty

ČSN 73 0810 PBS Požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí

ČSN 73 0818 PBS Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0821 ed.2 PBS Požární odolnost stavebních konstrukcí

Vyhláška 246/2001 Sb. – Stanovení podmínek požární bezpečnosti

Vyhláška 268/2011 Sb. - Technické podmínky požární ochrany staveb

Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle EUROKODŮ (R.Zoufal a kolektiv).

Požární úseky - celý objekt tvoří jeden požární úsek

Stupeň požární bezpečnosti - podle ČSN 73 0802 je pv = 50 kg/m²

II.SPB

Požární odolnost stavebních konstrukcí - požadovaná požární odolnost REI 45/DP1, navržená stavební konstrukce bude posouzena v rámci dokumentace pro stavební povolení podle skutečných skladeb konstrukcí

Řešení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Pohled severní, jižní - dveře o velikosti 1000/2000 mm - odstup v přímém směru 1,77 m, radiace do stran 1,01 m

Vzájemná vzdálenost 2,2 m, požadovaná vzdálenost 2,15 m

Pohled východní, západní - okno o velikosti 900/650 mm - odstup v přímém směru 0,98 m, radiace do stran 0,57 m

- okno o velikosti 1200/650 mm - odstup v přímém směru 1,11 m, radiace do stran 0,64 m

Vzájemná vzdálenost 1,8 m, požadovaná vzdálenost 1,25 m

Sousední objekty - bytový dům na pozemku č. 261 ve vzdálenosti cca 65 m od navrženého objektu s požárně nebezpečným prostorem 3,5 m.

Požárně nebezpečný prostor objektu sociálního zázemí nezasahuje za hranici pozemku.

Řešení evakuace osob

Evakuace osob je řešena podle ČSN 73 0802 po nechráněných únikových cestách přímo do volného prostoru.

Délka NÚC do 5 m, požadovaná délka pro $a = 1,0$ je 25 m.

Šířky únikových cest - šířka dveří 90 cm splňuje požadavky ČSN 73 0802

Nouzové osvětlení se nepožaduje.

Navržení zdrojů požární vody

Vnitřní odběrní místo - v souladu s ČSN 73 0873 se nepožaduje, součin menší jak 9.000

Vnější odběrní místo - podle ČSN 73 0873 se požaduje vnější hydrant na potrubí DN 80, odběr 4 l/s, hydrant ve vzdálenosti 200 m od objektu.

- ve vzdálenosti cca 75 m od objektu na křižovatce

ulic Na Korábě a Korábské schody je podzemní hydrant na potrubí DN 150

6.4 Vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními

EPS, SHZ a SOZ se v souladu s ČSN 73 0802 nepožadují.

Řešení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku

Příjezd požárních vozidel je požadován po přístupové komunikaci s šířkou jednoho jízdního pruhu 3 m do vzdálenosti max. 20 m od objektu. Příjezd požárních vozidel je zajištěn do vzdálenosti 10 m od objektu po komunikaci šířky 6 m.

Požární nástupní plochy se nepožadují.

Vnitřní zásahová cesta se nepožaduje.

Zabezpečení stavby či území stavbou požární ochrany, pokud to odůvodňují požadavky na záchranné a likvidační práce nebo ochranu obyvatelstva

Žádná stavba požární ochrany není požadována.