
Akce :

**WC KONTEJNERY U BÝVALÉHO
PAVILONU VELKÝCH SAVCŮ**
Zoologická zahrada hl. m. Prahy
U Trojského zámku 3/120, Praha 7

Vypracovala :

Ing. Martina Doubková
V údolí 16
165 00 Praha 6
IČO 12614 793
tel. +420 220 923060
mobil.tel. +420 777 017 246
martina.doubkova@email.cz

Datum :

Paré č. :

únor 2014

Obsah :

D1.3

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení bylo zpracováno podle ČSN 73 0802 Nevýrobní objekty, ČSN 73 08 10 Požární bezpečnost staveb – společná ustanovení, podle dalších navazujících norem a předpisů.

Jedná se o umístění 2 sanitárních kontejnerů ke stávajícím obvodovým stěnám bývalého pavilonu velkých savců. Umístěním vznikne mezi stěnami a kontejnery nezastřešený sklad. Prostor před kontejnery bude mít dřevěnou podlahu a bude zastřešen.

Objekt je přízemní, nepodsklepený. Konstrukční systém je hořlavý. Požární výška je 0 m.

Příjezd je umožněn po asfaltové komunikaci šířky větší jak 3 m.

Objekt není vybaven žádným požárně bezpečnostním zařízením, které by mělo být funkční při požáru.

Požární úseky

Objekt je řešen jako jeden samostatný požární úsek o rozměrech cca 11 m x 11 m.

Velikost požárního úseku je vyhovující bez průkazu.

Požární zatížení, stupeň požární bezpečnosti

Výpočet požárního zatížení je uveden v příloze.

Výpočtové požární zatížení je dáno hodnotou 13,5 kg/m², součinitel a = 1,0.

Objekt je navržen v I. stupni požární bezpečnosti.

Stavební konstrukce

Požadavky na stavební konstrukce z hlediska jejich požární odolnosti a druhu stavebních hmot jsou uvedeny v následující tabulce :

stavební konstrukce JEDNOPODLAŽNÍ OBJEKTY	I. SPB
požární stěny	nejsou navrženy
požární uzávěry	nejsou navrženy
obvodové stěny	15DP1

Posouzení stavebních konstrukcí

Stěny kontejnerů jsou bez požární odolnosti, jsou obloženy dřevem a jsou považovány za 100 % požárně otevřené plochy.

Obvodové stěny bývalého pavilonu jsou zděné z plných cihel a jejich požární odolnost je REI180DP1.

Zastřešení je navrženo polykarbonátem uloženým na nosné ocelové konstrukci. Polykarbonát jako hořící neodpadává a neodkapává.

- třídy reakce na oheň použitých materiálů :

ocel, beton, keramika ...A1

dřevěné konstrukce, dřevotříska ... D

polykarbonát ... B

Únikové cesty

Úniková cesta je možná jedním směrem a to přímo na volné prostranství, úniková cesta je nechráněná. Délka a šířka nechráněné únikové cesty je vyhovující bez dalšího průkazu.

Odstupové vzdálenosti

Všechny fasády jsou považovány za 100 % požárně otevřené plochy.

Střešní plášť se v tomto případě nepovažuje za požárně otevřenou plochu.

- odstupová vzdálenost od všech fasád je 4,0 m ($l = 4,5$ m, $h = 3$ m, $p_0 = 100$ % požárně otevřených ploch s $p_v = 13,5 + 15$ minut).

Požárně nebezpečný prostor nezasahuje sousední pozemky a objekty a je tedy vyhovující.

Navrhovaný objekt není umístěn v požárně nebezpečném prostoru jiných objektů.

Požadavky na vybavení požárně bezpečnostními zařízeními a věcnými prostředky požární ochrany

- elektrická požární signalizace (EPS)

EPS v objektu zřízena nebude, její zřízení není nutné.

- stabilní hasicí zařízení

Stabilní hasicí zařízení se nepožaduje a tedy nezřizuje.

- zařízení pro odvod kouře a tepla při požáru

Zařízení pro odvod kouře a tepla při požáru se nepožaduje a tedy nezřizuje.

- zařízení pro únik osob při požáru

Únikové cesty budou označeny podle ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a značky. Budou označeny únikové východy, směry úniku, hlavní uzávěry všech médií.

V objektu budou rozmístěny výstražné a bezpečnostní tabulky a značky označující rozvodná zařízení elektrické energie, hlavní vypínače elektrického proudu, uzávěry vody, tepelné elektrické spotřebiče. Budou rozmístěny informativní značky pro označení únikových cest, únikových východů, věcných prostředků požární ochrany.

- požární klapky a ucpávky

Nejsou požadovány.

- přenosné hasicí přístroje

V objektu bude umístěn 1 přenosný hasicí přístroj práškový s hasicí schopností 34A.

Hasicí přístroje bude umístěn na dobře viditelném a trvale přístupném místě, rukojeť přístroje má být ve výšce max. 1500 mm nad podlahou.

Technická zařízení objektu

Vzduchotechnika

Vzduchotechnika není zřízena, větrání je přirozené.

Vytápění

Objekt je vytápěn elektrickými přímotopnými konvektory.

Zařízení pro protipožární zásah

Příjezd požárních vozidel je vyhovující po zpevněné vnitroareálové komunikaci do vzdálenosti přímo k objektu. Nástupní plochy se vzhledem k malé výšce objektu nepožadují.

Potřeba požární vody je $Q = 4,0$ l/s. Voda je zajištěna z venkovního vodovodního řádu DN 150 v areálu. Nejbližší hydrant je ve vzdálenosti do 150 m od objektu, vyhovuje.

Vnitřní odběrní místo se nezřizuje – součin požárního zatížení a půdorysné plochy je do 9000.

Ing. Martina Doubková
ČKAIT 0006592