

Požárně bezpečnostní řešení stavby „VYUŽITÍ PLOCHY BORSKÁ I. ETAPA“

Umístění:

Stavba se nachází v zastavěném území v Plzni. V lokalitě, určené k výstavbě, se nachází prostor po demolici spojovacího objektu a travnatá plocha mezi stávajícími objekty. Veškeré pozemky a objekty jsou v majetku investora. Stavba se nachází v ulici Borská v Plzni – Jižní Předměstí, na pozemcích p.č. 8547/3, 8547/8 a 8547/9 v k.ú. Plzeň. Terén pozemku je mírně svažité. Stavba je v souladu jak s charakterem území, tak s dosavadním využitím.

Popis stavby:

- víceúčelové hřiště: 43,0 x 22,00 m
- zámková dlažba: cca 680 m²
- mlatový povrch: cca 300 m²
- umělé osvětlení: 20 ks reflektorových LED svítidel
- ochrana trasy optických kabelů: cca 39 bm
- opěrná zídka – délka: 30,0 m

Ve středu pohybu mezi objekty je navržen centrální prostor, který by měl sloužit nejen pro relaxaci, ale i pro setkávání. Okolo středové travnaté plochy se zelení jsou široké lavice, které lze využít jak pro sezení, tak pro ležení. Lavice je oboustranná, proto tvoří sezení i ze strany vnější, kde je navržen mlatový povrch. Směr hlavní osy respektuje průchodnost areálu a zjednodušuje pohyb studentů. Navazující chodníky jsou z betonové dlažby.

Severním směrem je umístěn prostor pro grilování, který by neměl být příliš vzdálen od středu oblasti a současně umožnit zábavu bez blokování dalších osob. S ohledem na převládající západní větry by i kouř neměl nikoho omezovat. Povrch prostoru pro grilování bude betonový s úpravou pro snadné čištění, např. tlakovou vodou.

Navržená skladba víceúčelového hřiště:

1. Umělý vysoce vodopropustný polyuretanový povrch tl. cca 13 mm, vč. penetrace
2. AKOJ – asfaltový koberec otevřený jemnozrnný
3. AKOH – asfaltový koberec otevřený hrubozrnný
4. Štěrkodř ze stavebních hmot s plochou křivkou zrnitosti, např. drcené kamenivo zrnitosti 0/32.
5. Vrstva drceného kameniva – frakce 16-32
6. Štěrková vrstva z nenamrzavého materiálu 32/63
7. Zemní pláň
8. Drenážní systém

U všech částí stavby se jedná o prostor, který je na volném prostranství, který je možno charakterizovat jako venkovní prostor bez požárního zatížení – tj. bez požárního rizika.

Koncepce požární bezpečnosti staveb:

Požární bezpečnost staveb je řešena dle ČSN 73 0802 PBS Nevýrobní objekty. Nejedná se o shromažďovací prostor ve smyslu ČSN 73 0831.

Požární riziko:

Prostory jsou na volném prostranství, požární riziko není uvažováno. Jedná se o stavbu bez požárního rizika.

Odolnosti stavebních konstrukcí:

Požární odolnost není požadována. I přesto lze konstatovat, že s ohledem na zvolené materiály a tloušťky konstrukcí je požární odolnost dostatečná.

Evakuace:

Prostor je na volném prostranství. Únikové cesty je možno považovat za vyhovující.

Odstupové vzdálenosti:

Jedná se o objekt bez požárního rizika, odstupové vzdálenosti jsou nulové, požárně nebezpečný prostor se nevytváří.

Hasicí přístroje:

Hasicí přístroje pro venkovní hřiště a náměstí nejsou požadovány.

Požární voda:

Vnější a vnitřní požární voda nejsou požadovány, objekt je bez požárního rizika.

Závěr:

Posuzovaná stavba venkovních ploch v areálu Borská z hlediska požární bezpečnosti vyhovuje. Jedná se o objekty na volném prostranství, je možné je považovat za objekty bez požárního rizika. Nejsou kladeny další požadavky.

V Plzni, 11/2018

Ing. arch. Daniel Němeček