

SO 04 – Pergola porostla zelení

Technická zpráva

architektonicko-stavebního řešení

Obsah:

Obsah:.....	1
1. Účel objektu.....	2
2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	2
3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění	2
a) Kapacitní údaje:	2
b) Orientace, osvětlení a oslunění:	2
4. Bezbariérové užívání stavby	2
5. Technické a konstrukční řešení objektu	3
a) Přípravné práce:	3
b) Navrhovaný stav	3
6. Stavební fyzika	3
a) Tepelná technika	3
b) Osvětlení, oslunění	3
c) Hluk a akustika.....	3
7. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu.....	3
8. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků.....	4
9. Dopravní řešení	4
10. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonové opatření	4
11. Dodržení obecných požadavků na výstavbu	4

Pozn.: Jakékoliv názvy výrobků uvedené v projektové dokumentaci jsou pouze orientační a slouží k definici základních nepodkročitelných technických podmínek a popisů navržených zařízení, dodavatel stavby se nijak na uvedené výrobky nemusí vázat, pokud jím navržený výrobek bude mít stejné nebo kvalitativně lepší vlastnosti.

Před zahájením veškerých prací je nutné provést nové výškové zaměření stavby na základě aktuálního stavu konstrukcí. Zajišťovací práce zdemolované budovy nebyly v době řešení projektu dokončeny. Je tedy nutné provést aktualizaci výškového uspořádání stavby, jednotlivé návrhy stavebních objektů tomu uzpůsobit a informovat zpracovatele projektu.

1. Účel objektu

V rámci nově budovaného parku je navržena konzolová malá pergola. Objekt bude sloužit krycí konstrukce pro odpočinkový prostor u dětského hřiště.

2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Navržený objekt je umístěn v severní části parku za dětským hřištěm a vodním prvkem. Je řešen jako konzolová ocelová pergola bez střešní konstrukce opatřená pouze ocelovou nerezovou sítí a popínavou zelení sloužící jako stínící prvek. Objekt je obdélníkového charakteru 13,3 x 3,3 m s výškou 2,5 m. Objekt je opatřen nerezovou ocelovou sítí, která bude z porostlá popínavou zelení. Objekt přímo navazuje na železobetonové žardiniéry opatřené lavicí.

3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

a) KAPACITNÍ ÚDAJE:

Zastavěná plocha objektu: 44 m²

Obestavěný prostor: 100 m³

b) ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ:

Objekt je umístěn v severní části parku. Směrem na sever a východ je krytý ocelovou nerezovou sítí s popínavou zelení a tím je i stíněn.

4. Bezbariérové užívání stavby

Prostor před objektem je bezbariérově přístupný v rámci komunikací v areálu parku (viz objekt S07) dle vyhlášky ze sb. z. č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

5. Technické a konstrukční řešení objektu

a) PŘÍPRAVNÉ PRÁCE:

Před započítím prací bude nutné odebrat z původní konstrukce zátěžovou hmotu kačírku a zrušit zábradlí a vybudovat opěrné zídky po obvodu stavby.

b) NAVRHOVANÝ STAV

Objekt bude založen na železobetonovém monolitickém pasu o průřezu 800x400 mm s betonem C20/25. Pod základový pas na XPS bude položena separační plastová folie M-PVC 1 mm. Základové pásy budou spojeny s železobetonovou atikou pomocí trnů.

Konstrukce pergoly je navržena jako ocelová tvořená sloupky z trubek TR89/10 na jejich vrcholu je ukotvena vodorovná příčel též z trubky TR 89/10 na níž jsou potom připevněny nesymetrické konzolové nosníky svařovaného průřezu tvaru „T“ s proměnnou výškou stojiny, jejichž kratší část je za pomoci táhla průměru 16 mm, kotvena k železobetonové konstrukci atiky, jež je po obvodu ponechaného suterénu. Mezi hlavními konzolovými nosníky budou rozmístěny příčníky z L80/80/8 a T80/80/9, které za pomoci vodorovných zavětrovacích táhel průměru 12 mm budou zabezpečovat stabilitu konstrukce a mezi něž bude natažena ocelová nerezová síť s oky 75x75, která bude podírat pnoucí rostliny. Sloupky budou kotveny žb. pasu.

Po instalaci konstrukce bude provedeno souvrství mlatového povrchu jako v ostatních částech parku. Tzn. geotextilie položená na XPS, nopová folie, filtrační geotextilie, souvrství drceného kameniva a mlat. Geotextilie a nopová folie bude vytažena na základovou konstrukci.

Po instalaci povrchových souvrstev budou uloženy železobetonové žardiniéry s lavicemi. Lavice musí respektovat rozmístění nosných ocelových sloupů. Ocelové svislé sloupky budou přikotveny pomocí ocelových kotev k žardiniérám.

Posouzení konstrukčního řešení viz statická část objekt SO 01.

6. Stavební fyzika

a) TEPELNÁ TECHNIKA

- Neřeší se

b) OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ

- Neřeší se

c) HLUK A AKUSTIKA

- Neřeší se

7. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu

Vzhledem k typu stavebního systému se neřeší.

8. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Provoz objektů nemá negativní vliv na životní prostředí. S odpady bude nakládáno dle místních zvyklostí a budou ukládány na řízenou skládku. Jednotlivé složky odpadu budou vytříděny.

9. Dopravní řešení

Objekt využívá přístupové plochy areálu.

10. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonové opatření

Vzhledem k typu výstavby nebylo řešeno.

11. Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb. Dále je v souladu s vyhláškou č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

Praha, únor 2016

Ing. Bohuslav Friedrich