

SO 03 – Pergola

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	2
a) Přípravné práce:	2
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.

1. Účel objektu

V rámci nově budovaného parku je navržen relaxační víceúčelový objekt pergoly. Využití objektu se předpokládá pro relaxaci, konání kulturních a společenských akcí.

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 řešen jako jednoduchá ocelová pergola bez střešní konstrukce pouze opatřená zastíněním. Objekt je obdélníkového charakteru 25 x 4,2 m s výškou 4 m. Objekt je ze tří stran opatřen nerezovou ocelovou sítí, která bude z části porostlá zelení. Delší strana, ta část, která nebude porostlá zelení, bude řešena tak aby bylo možno síť sundat a pergolu při kulturních akcích otevřít i směrem k náměstí Republiky. Přístup k pergole bude ze severní strany z nižší úrovně parku.

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

a) KAPACITNÍ ÚDAJE:

Zastavěná plocha objektu: 107 m²

Obestavěný prostor: 430 m²

b) ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ:

Neřeší se.

4. Bezbariérové užívání stavby

Podlahová plochy objektu není bezbariérově přístupná. Prostor před objektem pro konání kulturních a společenských akcí je bezbariérově přístupný pomocí rampy pro vozíčkáře (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. Dále je také nutné vyznačit na stavbě osy stávajících nosných konstrukcí suterénu.

b) NAVRHOVANÝ STAV

Objekt bude založen na železobetonových monolitických pasech, které budou respektovat statické řešení stávajícího suterénu. Tzn. příčné pasy budou osově realizovány na nosné stěny suterénu. Příčné pasy budou mít šířku 600 mm a půdorys objektu přesáhnou 500 mm přes jeho obvod. Na vnějším okraji budou základy v tl. 300 mm. Výztuž v základových pasech bude provázána. Příčné pasy nebudou směrem dovnitř do parku propojeny, aby byl umožněn volný odtod dešťových vod. Na stávající foliovou hydroizolace bude natavenou prodloužení a hydroizolace bude vytažena po krajních základech. Prostor mezi základovými pasy bude stejně jako ostatní plochy parku opatřen souvrstvím s drceným kamenivem. Na stávající extrudovaný polystyren bude položena podkladní geotextilie, nopová folie tl. 40 mm, krycí vrstva geotextilie, drcené kamenivo fr. 32-63 v tl. 150 mm a drc. Kamenivo fr. 16-32 v tl. 150 mm. Geotextilie a nopová folie bude vytažena na základy a přetažena, nebo dotažena k ocelové konstrukci

Pergola je navržena jako ocelový rám z válcovaných ocelových profilů U 300 v půlce ztužený šikmou vzpěrou trubkovou vzpěrou TR 89/6,3. Rám bude upevněn pomocí chemických kotev k monolitickým základům. Rám bude uložen na pryžové podložky. Podlahovou konstrukci budou vynášet příčně uložené ocelové válcované profily IPE 160 přivařené k rámové konstrukci po 1,5 m. Ve stropní části bude další příčné ztužení z oc. válc. profilů IPE 160 vařený ke spodní pásnici rámu po 4,25 m. Boky pergoly budou opatřeny křížovým zavětrováním opět z trubek TR 89/6,3.

Podlahu budou tvořit prkna na sraz ze sibiřského modřínu v tl. 40 mm kladené v podélném směru. Ve stropní části bude mezi ocelovou konstrukcí zavěšeno zastínění z vodopropustné plachty, která se bude na zimu sundávat.

Pergola bude ze tří stran opatřena nerezovou sítí s velikostí ok 75 x 75 mm. Půlka sítě na delší straně pergoly bude umožňovat sundání. Druhá polovina bude porostlá zelení.

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 vytríděny.

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