

INVESTOR/OBJEDNÁVATEĽ:
Mesto Trnava, Hlavná č.1, 91771 Trnava
IČO: 00313114

MIESTO STAVBY:
Okružná ulica č.7-17 v Trnave, k.ú.: Trnava, p.č.5327/6 LV 5000

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:
Ing. arch. Andrej Švec, Autorizovaný architekt SKA *2228 AA*

AUTOR:
Architekti Šercel Švec s.r.o.
Kaplinská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany
Ing. arch. Peter Šercel, Ing. arch. Andrej Švec

FAKTURAČNÉ ÚDAJE:
architekti Šercel Švec s.r.o.
Kaplinská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany, Slovenská republika
Spoločnosť je zapísaná v ORSR, oddiel: sro, Vložka číslo: 31084/T
IČO 47 031 735, DIČ 2023705596, IČ DPH SK2023705596



NÁZOV PROJEKTU:

VODÁREŇ, DVOR č.2

NÁZOV:
Technická správa
SO-04 Drobná architektúra a mobiliár
PS-04.01 Architektúra

STUPEŇ DOKUMENTÁCIE:
Dokumentácia pre stavebné povolenie

ZODP. PROJEKTANT:
Ing. arch. Andrej Švec
Autorizovaný architekt SKA *2228 AA*
10/2017

1. STAVEBNOTECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

SO-04 DROBNÁ ARCHITEKTÚRA A MOBILIÁR

PS-04.01 Architektúra

Drobná architektúra pozostáva z drevenej pergoly a mobiliáru.
Medzi mobiliár patria:

L1	Lavička
OK01	Odpadkový kôš
SB01	Stojan bicykle
S01	Exteriérový stôl s lavicami
PP01	Prevádzkový poriadok

1.1 Drobná architektúra - pergola

1.1.1 Základné údaje o stavbe

Jedná sa o novostavbu drevenej pergoly ktorá je súčasťou riešenia predmetného územia. Konštrukcia bude otvorená, pričom stabilita bude zabezpečená votknutím do základových pätiiek. Spoje sú navrhnuté tesárske s pomocou oceľových spájacích prostriedkov. Keďže bude pergola nezastrešená (strecha pozostáva iba z fošien slúžiacich na tienenie), rozhodujúcim zaťažením pre návrh konštrukcie je vietor v smere kolmom na strešné fošne

1.1.2 Predpoklady statického riešenia a popis nosných konštrukcií

Stĺpy budú založené na základových pätkách rozmeru 1,3m/0,9m založených v hĺbke 1,0m. Pätky budú odliate z betónu triedy STN EN 206-1 – C20/25 – XC2 (SK) - Cl 0,4 - Dmax 16 - S3. Stĺpy budú do pätky uchytané cez kotevný prvok z ocele S235 pomocou 6-tich chemických kotiev M12. Oceľové prvky budú chránené antikoróznym a 2x povrchovým náterom.

1.1.3 Konštrukcia pergoly

Stabilita drevenej konštrukcie bude zabezpečená votknutím stĺpov prierezu 180/180mm do základových pätiiek. Kotvenie bude realizované pomocou oceľových kotevných prvkov, v ktorých budú stĺpy uchytané pomocou samovrtných kolíkov Ø7/173mm. Pre jeden smer je pre kotvenie navrhnutých spolu 28 kolíkov, to znamená, že každý stĺp bude v päte kotvený pomocou 56-tich kolíkov. Vážnice budú podobne ako stĺpy prierezu 180/180mm. V rohoch budú vážnice spojené preplátovaním, zabezpečené dvojicou samorezných skrutiek. Pričné prvky profilu 180/180mm budú k vážniciam prichytené pomocou dvojice celozávitových skrutiek VGZ 7/220mm (medza klzu ocele skrutiek $f_{yk}=1000\text{MPa}$). Skrutky budú v sklone 45° a budú na seba kolmé. Strešné fošne budú k vážniciam prichytené začapovaním. Spoj bude zabezpečený skrutkou. Detaily spojov sú zobrazené v priložených výkresoch. Materiál pergoly je drevo pevnosti C24 (smrekové drevo), spoje budú tesárske s pomocou svorníkov oceľových spájacích prostriedkov. Oceľové plechy budú z ocele triedy S235. Drevo bude ošetrené olejovým náterom bez UV filtra, farba červený smrek.

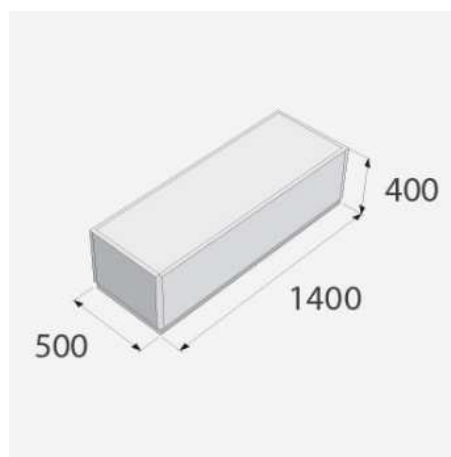
1.1.4 Záver

Všetky prvky konštrukcie boli navrhnuté a posúdené podľa v súčasnosti platných slovenských technických noriem a spoločných európskych noriem. Navrhnutá konštrukcia je stabilná a vyhovuje na najnepriaznivejšiu kombináciu zvislých aj vodorovných zaťažení. Jej správne fungovanie sa však zabezpečí až po kvalitnom zhotovení, podľa pokynov tejto projektovnej dokumentácie. Pri zmene v návrhu stavby je potrebné túto zmenu konzultovať so zodpovedným projektantom, v opačnom prípade projektant nepreberá za prípadné škody zodpovednosť.

1.2 Mobiliár

1.2.1 Lavička

Lavičky sú navrhované z betónového prefabrikátu. Ide o betónové kvádre z hladkého pohľadového betónu. Rozmery lavičky sú 1400 mm/500 mm/ 400 mm. Na lavičky sú navrhované drevené sedadlá z drevených hranolov 160x160mm ktoré sú kotvené do betónu pomocou L-uholníkov z pozinkovaného oceľového plechu a závitových tyčí. Drevo je z materiálu červený smrek a ošetrené olejom bez UV filtra, farba červený smrek. Podrobné riešenie kotvenia dreveného sedadla je spracované v typovom liste výrobu.



1.2.2 Odpadkové koše

V riešenom území sa navrhuje prefabrikovaný odpadkový kôš valcového tvaru v počte kusov 4. Samotné teleso koša je odsadené od zeme. Nosná kostra je tvorená z oceleového plechu a rúry, ktoré sú navzájom zvarené. Vnútorňý kôš je tvorený z ohýbaného pozinkovaného oceleového plechu. Odpadkový kôš je opláštený ohýbaným ťahokovom. Rozmer smetnej nádoby je Ø330 mm/920 mm. Objem je 45 l. Smetná nádoba nie je prekrytá vekom vhadzovacieho otvoru. Hmotnosť je 27 kg. Kotvenie je v zhutnenom teréne do betónového základu pomocou závitových tyčí.

Povrchová úprava: oceľová zinkovaná kostra s opláštením z oceleového ťahokovu upraveného nástrekom práškoveho vypaľovaného laku farby RAL 2009.



1.2.3 Stojany na bicykle

Stojany na bicykle sa nachádzajú na krajoch priestoru vnútrobloku a pred vstupmi do bytových domov v celkovom počte 12 ks. Budú slúžiť návštevníkom vnútrobloku alebo obyvateľom bytových domov. Ide o šikmo zvaranú oceľovú konštrukciu z obdĺžnikových profilov a gumeného pásu. Celkové rozmery stojana sú 1035mm/550 mm. Hmotnosť stojana je 8 kg.

Povrchová úprava : prefabrikovaná zinkovaná oceľová konštrukcia je upravená práškovým vypaľovacím lakom, farba RAL 2009. Ukotvenie pod dlažbu so skrytými skrutkami alebo do zhutneného terénu do betónového základu pomocou závitových tyčí m12.



1.2.4 Exteriérový stôl a lavice

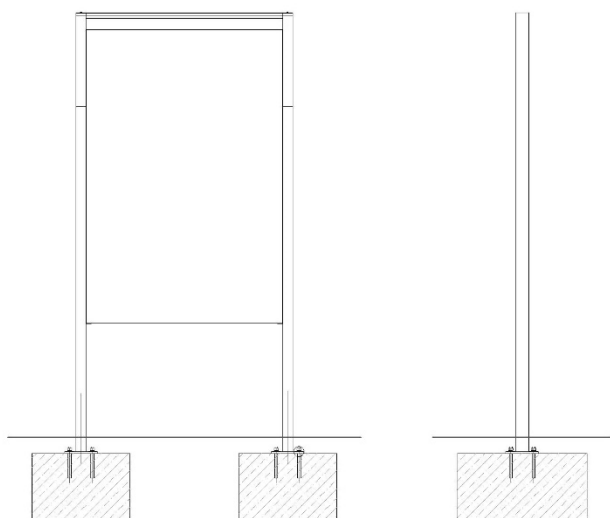
Navrhované stoly a lavice sa nachádzajú pod pergolou v rohu vnútrobloku určenom na grilovanie. Konštrukcia stola a lavíc je tvorená nehrdzavejúcimi oceľovými profilmi obdĺžnikového prierezu s hrúbkou s rozmermi 50x50mm. Vrchná doska je tvorená vysokotlakovým laminátom HPL, ktorý je vodeodolný. Rozmery stola sú 760 mm/2000 mm/950 mm. Rozmery lavice sú 450 mm/1860 mm/320mm. Proti presunu a odcudzeniu sú stoly a lavice zabezpečené kotvením do betónového základu pomocou jaklových profilov ktorých rozmer rozmer sa upresní pri realizácii. S nohou stola a lavice budú spojené priskrutkovaním.

Povrchová úprava: HPL doska má farbu RAL 7035.



1.2.5 Prevádzkový poriadok

Prevádzkový poriadok je osadený v nespevnenom trávnom povrchu. Ide o jednostrannú plochú plagátovaciu dosku. Konštrukcia je tvorená obdĺžnikovými oceľovými profilmi a plagátovacia plocha je tvorená pozink. oceľ plechom hr. 1mm. Povrchová úprava - prefabrikovaná zinkovaná oceľová konštrukcia je upravená práškovým vypaľovacím lakom. Rozmery konštrukcie sú 2600 mm/1330 mm/80 mm; rozmery plagátovacej plochy sú 1800 mm/1200 mm. Kotvená je do betónového základu tvoreného dvojicou pätiiek pomocou závitových tyčí.



Vypracoval:

Ing. arch. Andrej Švec
Autorizovaný architekt SKA *2228 AA*
V Bratislave 10/2017

architekti Šercel Švec s.r.o.

Office: Karpatská 7, 811 05 Bratislava

Adresa: Kaplnská 1585/40, 925 22 Veľké Úľany

IČO 47031735 DIČ 2023705596 IČ DPH SK2023705596

Tel: 00421 918 126 570 Mail: info@a2s.sk Web: www.a2s.sk