

Funkčná zóna E) - Dvory bytových domov s príslušnými priestormi a svahu za hotelom Inka na ulici V. Clementisa

SO 03 - VÝSTAVBA KOMUNITNEJ ZÁHRADY

ZÁKLADNÉ ÚDAJE

STAVBA : „Obnova sídliskového a školského dvora Agátka v Trnave“
Funkčná zóna E) - Dvory bytových domov s príslušnými priestormi a svahu za hotelom Inka na ulici V. Clementisa

MIESTO STAVBY : Trnava, RN C č. 5671/6 a 5671/92

STUPEŇ PD : DRS

INVESTOR : Mesto Trnava, Hlavná č. 1, 917 71 Trnava

OBJEKT : SO-03 Výstavba komunitnej záhrady

Priestor pre vznik komunitnej záhrady sa rozprestiera z južnej strany bytového bloku č.19-21 a severne od č.16-18.Areál bude oplotený pletivovým plotom, aby priestor nepôsobil rušivo či izolovane a spojenie s okolím ostávalo zachované, uzamykateľný pre užívateľov. Vstupy budú 2 - z juhozápadnej a severovýchodnej strany. Všetky existujúce stromy v území zostávajú zachované, v centrálnej časti záhrady bude medzi borovice integrované veľké 2-stupňové drevené plató, ktoré bude spolu s ďalším mobiliárom (lavice, stoly, hojdacie siete..) užívateľom slúžiť na posedenie/ váľanie/ oddych. Hlavnou súčasťou záhrady budú záhony a vyvýšené záhony pre pestovanie zeleniny/ bylíniek príp. drobného ovocia. K vybaveniu záhrady bude patriť aj vlastné kompostovisko na rastlinný odpad a vodovodná prípojka s úžitkovou vodou pre potreby zavlažovania. Veríme, že týmto pilotným projektom na sídlisku Družba, sa komunitné záhrady postupne stanú integrovanou súčasťou aj ostatných obytných zón.

Plocha komunitnej záhrady bude predstavovať ca. 787 m², povrch bude tvorený vodopriepustným prírodným mlatovým povrchom žltej farby. Všetkých 13ks existujúcich stromov v predmetnom území ostáva neporušených a zachovaných na svojom mieste. Pomedzi ne bude umiestnených 8ks záhohov zapustených v zemi s rozmermi 3x4m a 12ks vyvýšených záhonov o veľkosti 3 x 1 x 0,5m (d x š x v). K ďalšiemu vybaveniu záhrady bude patriť 5 zostáv stolov s 2 lavicami, 4 samostatné lavičky, 1 kruhová lavička, 2 exteriérové hojdacie siete a veľké 2-stupňové drevené plató na sedenie a váľanie sa v centrálnej časti záhrady s integrovaným existujúcim stromom (Pinus nigra, borovica čierna).

Požiadavky na materiály a konštrukcie navrhovaných prvkov:

Mlatový materiál žltý 0/5 (4cm) - celková plocha 787m²

- Dynamická vrstva 0/16 (6cm)
- Podkladová vrstva zo štrkodry 0/32 (bez vápenatých prímiesí) (20cm)
- Objemová hmotnosť po zhutnení: 2,171 t/m³
- Vodopriepustnosť: 27,0 x 10⁻⁴ cm/s
- Pevnosť v šmyku: 67,2 kPa
- Zaťaženie: min. 7,5 t
- Mlatový materiál nesmie obsahovať žiadne spojivá a stabilizátory, farbivá a recykláty, tzn. musí byť 100% prírodný, minerálny a ekologický materiál

Lavička umiestnená samostatne (4ks) resp. ako súčasť zostavy spolu so stolom po oboch stranách (5 zostáv - t.j 10 lavičiek) - spolu **14 ks**

Lavička na centrálnej nohe, bez operadla, dĺžka min. 1,8 m, šírka min.500mm, výška 450mm (typizovaný výrobok)

Požiadavky na materiál:

konštrukcia: oceľová konštrukcia spojená s drevenými doskami pomocou šraubových spojov z nerezu.

Povrchová úprava: oceľová konštrukcia bočníc je opatrená ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypaľovacím lakom.

Nosná kostra: bočnice zvarené z trubky obdĺžnikového profilu a výpalkov z oceľového plechu spojené ohýbanými profilmi.

Sedák: 4 dosky z masívneho dreva obdĺžnikového prierezu dĺžky 1800 mm (napr.borovica)

Viditeľné oceľové časti: farba antracitová matná (RAL 7016)

Kotvenie podľa pokynov výrobcu - do betónového základu (min.350 x 350 x 350mm) pod povrch pomocou závitových tyčí M12.

Stôl (5ks) ako súčasť zostavy s lavicami (viď vyššie) po oboch bokoch, stôl na centrálnej nohe, dĺžka min. 1,8 m, šírka min. 710mm, výška 720mm (typizovaný výrobok)

Požiadavky na materiál: oceľová konštrukcia spojená s drevenými doskami pomocou šraubových spojov z nerezu.

Povrchová úprava: oceľová konštrukcia bočníc je opatrená ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypaľovacím lakom.

Nosná kostra: bočnice zvarené z trubky obdĺžnikového profilu a výpalkov z oceľového plechu.

Doska stola: min.6 dosiek z masívneho dreva obdĺžnikového prierezu dĺžky min.1800 mm. (napr.borovica)

Viditeľné oceľové časti: farba antracitová matná (RAL 7016)

Kotvenie podľa pokynov výrobcu - do betónového základu (min.350 x 350 x 350mm) pod povrch pomocou závitových tyčí M12.

Kruhovú lavičku: (1ks)

Charakter konštrukcie: zostava oblúkovej predĺženej lavičky na centrálnej nohe bez operadla s polomerom oblúku ca. 1500 mm, výseč á 90°, šírka sedacej plochy/sedáku min.0,50m

- oceľová konštrukcia spojená s drevenými doskami pomocou šraubových spojov z nerezu

Povrchová úprava: oceľová konštrukcia je opatrená ochrannou vrstvou zinku a práškovým vypaľovacím lakom

Nosná kostra: bočnice zvarené z trubky obdĺžnikového profilu a výpalkov z oceľového plechu, rám sedáku zvarený z výpalkov z oceľového plechu

Sedák: segmenty z masívneho dreva (borovica) spojené s oceľovým rámom

Jednotlivé diely zostavy: noha krajná, noha stredná spojovacia, noha stredná a samotný sedák z dosiek z masívneho dreva (borovica) - ¼ kruh. Vzhľadom k tomu,

že sa jedná o kruhovú lavičku, nebudú potrebné nohy krajné, len nohy stredné resp. stredné spojovacie a sedákové časti.

Potrebné časti na kruhovú lavičku s vonkajším priemerom 3m: 4x noha stredná, 4x noha stredná spojovacia, 4x sedáková časť.

Potrebné kotvenie do základov pomocou závitových tyčí podľa pokynov výrobcu.

Exteriérové hojdacie siete: (2ks)

Požiadavky na materiál:

Hojdacia plocha z UV-odolných PE-lán s ocelovou výstužou, s ohnutými drevenými trámami na koncoch hojdacej plochy. Upevnenie na masívnych vyfrézovaných agátových koloch. Hojdacia plocha: min.200 x 100cm, veľkosť ôk: 9 x 9 cm.

Typizovaný výrobok, kotvenie podľa pokynov výrobcu.

2-stupňové drevené plató v centrálnej časti záhrady s integrovaným existujúcim stromom: (vid' výkres 3.2)

- vonkajšie rozmery nižšej sedacej plochy (1.stupňa plató): 5800 x 3700mm (výška: 441mm), rozmery 2.stupňa (výška od úrovne prvého stupňa plató: 356mm): 4000 x 2500mm

- drevená konštrukcia plató je navrhovaná z agátových dokonale vysušených hranolov o dĺžke 4000mm a priereze 160x120mm, na ktoré sú kolmo upevnené hranoly o dĺžke 4000mm a priereze 160x70mm

- základové konštrukcie sú navrhnuté ako betónové, tvorené monolitickými základovými pätkami o rozmeroch 300x300mm. Vyhotovené budú z prostého betónu triedy STN EN 206-1 C16/20- XF1(SK)-CI 0,4-Dmax 32-S2. Hĺbka základovej pätky je v hĺbke -0,500 m. Výška monolitickéj základovej pätky je 600 mm.

- drevené konštrukcie budú k základovým pätkám upevnené ocelovými pozinkovanými kotviacimi L - profilmi 100x100x50mm o hrúbke pásoviny 4mm

- kotvenie do betónu bude pomocou skrutiek a hmoždieniek

- drevená palubovka bude v priereze o rozmeroch 160x22mm, hrany zaoblené a kotvená nerezovými samoreznými skrutkami 4,0x40 ZHX C2

- celá drevená konštrukcia bude impregnovaná náterom proti drevokazným hubám a škodcom a zároveň povrchovo ošetrená lazúrou na drevo na báze včelieho vosku

Otvor pre existujúci strom je kruhového charakteru s priemerom 800mm. Plató bude slúžiť ako centrálna pobytová plocha záhrady pre sedenie/ váľanie, stretnutia s užívateľmi komunitnej záhrady.

Pri inštalácii plató je potrebné v maximálnej možnej miere opatrne pristupovať a zaobchádzať s existujúcimi drevinami!

Vyvýšené záhony (12ks) (vid' výkres 3.2)

- min.požadované vonkajšie rozmery vyvýšených záhonov: 3000 (d) x 1000 (š) x 500 (v)

- prefabrikované drevené kvetináče z agátového dokonale preschnutého dreva, ošetrené impregnáciou proti škodcom a hubám s povrchovou úpravou tenkovrstvovou lazúrou na drevo na báze včelieho vosku

- kvetináče je potrebné z vnútornej strany oblepiť kaučukovou fóliou a nalepiť ochrannú geotextíliu min. 200g/m2/

- po nalepení kaučukovej fólie prevrtať na dne kvetináča dierky (2 x á bm) pre zabezpečenie odtoku prebytočnej vody
- po vystlatí kvetináča geotextíliou vyložiť dno kvetináča ca.5cm vrstvou štrku (drenážna vrstva) a naplniť kompostovým záhradníckym substrátom

Zapustené záhony v zemi (8ks) (vid' výkres 3.2)

- min.požadované vnútorné rozmery záhonov: 4000 (d) x 3000 (š) x 500 (hĺbka)
- okraje záhonov budú „orámované“ drevenými agátovými hranolmi v priereze 150 x 150mm, s dĺžkami 4300 resp.3300mm spojených tesárskym spojom plátovaním a voľne položenými na okraje záhonov ako „rám“
- pred naplnením záhona novým kompostovým záhradníckym substrátom (hrúbka 500mm) je potrebné narušiť existujúci terén

Oplotenie komunitnej záhrady bude realizované z hotových plotových panelov (celková dĺžka **ca.135m vrátane 2 vstupných bránok, vid' nižšie)**

- priemer drôtu 6 / 5 / 6 mm, tolerancia drôtu $\pm 0,1$ mm
- rozmer oka: max. 200 x 50 mm, (osová vzdialenosť drôtov), vnútorný rozmer oka max. 45 mm
- povrchová úprava: pozinkovanie a poplastovanie (Zn + PVC), farba zelená (RAL 6005)
- Bočné zakončenie panelov - hladké, horné - s presahom zvislých drôtov

Rozmer panelu (výška x dĺžka v mm): max.1630 x 2500mm

Potrebné stĺpiky k plotovým panelom:

- stĺpik JAKL, rozmer max. 60x40 mm x 1,5 mm s čiapočkou/krytkou na stĺpik
- odporúčaná výška stĺpika k navrhovanej výške plotového panelu: 2200mm
- povrchová úprava: pozinkované a poplastované (ZN + PVC) RAL6005

vrátane príslušenstva ku konkrétnym stĺpikom resp. plotovým panelom (príchytky, skrutky, matice, vymedzovače)

Zo severo-východnej ako aj juho-západnej strany bude obvodové pletivo prerušené vstupnými bránkami do priestoru komunitnej záhrady šírky 1000mm.

Záhradná jednokrídlová bránka (2ks)

- Stĺpiky: Trubka \varnothing 60mm x 2,00mm
- Rám brány: Trubka \varnothing 38mm x 1,50mm
- Výplň: Štvorhranné pletivo poplastované, veľkosť oka 50mm
- Povrchová úprava: ZN + PVC (RAL 6005)
- Šírka: 1000mm, výška: 1600mm
- S uzamykateľným zámkom