

TECHNICKÁ SPRÁVA

Stavba : Zvýšenie energetickej efektívnosti objektov DSS LIDWINA
Objekt : 006 – Sadové úpravy a drobná architektúra
Investor : LIDWINA - Domov sociálnych služieb, Ulica mládeže 1, 070 22 Strážske
Stupeň : Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby
Časť : Architektonickostavebná

1. ÚVOD

Projektová dokumentácia je spracovaná na základe objednávky investora.

2. ÚČEL OBJEKTU

Účelom navrhovaných sadových úprav je začleniť novovybudovaný objekt z hľadiska zachovania ekologickej rovnováhy do existujúcej rastlinnej spoločnosti krajiny. Nemalý význam má aj zjemnenie obrysov a vzhľad okolia navrhovaného objektu.

3. TECHNICKÉ RIEŠENIE

Riešenie sadových úprav spočíva v odhumusovaní staveniska pred začatím stavebných prác na objekte a následne po realizácii objektu - zahumusovaní voľných plôch, ich zatrávnení a výsadbe stromov. Súčasťou SO 006 je aj drobná architektúra - lavičky a ochranné mreže stromov. Na základe pôvodného rastlinného spoločenstva bol navrhnutý výber rastlinného materiálu tak, aby bol v súlade s pôvodnou vegetáciou rastlinného spoločenstva.

Navrhovaná výsadba stromčekov a ich počet:

- PLATAN JAVOROLISTÝ (PLATANUS ACERIFOLIA) - VÝŠKA 7M - 2KS
- BUK LESNÝ ATROPUNICEA (FAGUS SYLVATICA ATROPUNICEA) - VÝŠKA 4M - 1KS
- PLATAN JAVOROLISTÝ (PLATANUS ACERIFOLIA) - VÝŠKA 3M - 7KS
- DUB LETNÝ PURPUROVÝ (QUERCUS ROBUR PURPURASCENS) - VÝŠKA 2M - 4KS
- JAVOR JAPONSKÝ AUREUM (ACAR JAPONICUM AUREUM) - VÝŠKA 2M - 3KS

Sadové úpravy budú pozostávať z týchto prác:

- dovoz humusu zo zriadenej skládky pri odhumusovaní staveniska
- rozprestretie humusu na určené plochy
- úprava plôch hrabaním a hnojením (Vitahumus – dovoz)
- vykopanie jám pre výsadbu stromčekov
- výsadba stromčekov a upevnenie podperami
- osiatie upravených plôch trávnyim semenom – parková zmes
- previesť zálievku osiatych plôch a vysadených stromčekov

Ďalšie práce budú pozostávať v starostlivosti o vysadenú zeleň (kosenie, hrabanie a zálievky stromčekov).

Predmetné zatrávnené plochy bude potrebné predpripraviť odstránením burín a nevhodného trávnatého porastu, aby bolo možné rozprestrieť vrstvu kvalitného substrátu o hr. 50 mm a zeminy 150 mm. Plochy budú kultivačne spracované frézovaním, hrabaním upravené tak, aby boli vyrovnané, bez terénnych nerovností. Plochy budú prihnojené minerálnym hnojivom NPK na široko pri celkovej spotrebe 50 kg. Na takto pripravených vyrovnaných plochách je možné vykonať navrhované výsadby rastlinného materiálu a založiť trávnik výsevom.

Výsadby malých stromov a kríkov sa zrealizujú do jám o objeme 0,123 m³. Veľké stromy sa zasadia do jám o objeme cca 1,5 m³. Dreviny budú prihnojené lesníckym substrátom. Zatrávnenie vzhľadom na rozsah navrhujeme vykonať ručne, s dávkou 0,05 kg/m².

Pre osev navrhujeme použiť trávnu zmes:

- | | |
|------------------------------|-----|
| - Sentuca ovina turiuskula | 35% |
| - Sentuca rubra commutata | 20% |
| - Poa pratensis | 15% |
| - Festuca rubra rubra | 10% |
| - Festuca rubra trichophylla | 10% |
| - Agrotis tenuis | 10% |

Sadové úpravy je potrebné pravidelne ošetrovať, polievať a kosiť, len tak sa zaručí žiadaný efekt.

- Plocha sadových úprav (zatrávnené plochy)	876,91 m ²
- Hrúbka zahumusovania	0,20 m
- Potreba zeminy	175.40 m ³

Súčasťou objektu je aj dodávka a osadenie lavičiek- 6ks lavičiek bez operadla a 6ks lavičiek s operadlom. Charizmatická lavička s operadlom ťaží z modelovaného tvaroslovia svojich odlievaných bočníc, ktoré umocňuje i mätko opracovaná horná doska operadla. Kultivovaná, nad dlažbou sa vznášajúca silueta lavičky a kvalitné spracovanie vytvoria zodpovedajúcu súčasnú protiváhu v tých najbežnejších lokalitách, rovnako ako zjemnia moderný areál plný nekompromisnej architektúry. Bočnice tvoria opracované odliatky z hliníkovej zliatiny, sedadlo i operadlo dosky z masívneho dreva.

Lavička bez operadla a jej mätko modelované bočnice z hliníkovej zliatiny pracujú so zaujímavým optickým efektom diagonálne postavených stien. Lavička sa podkladu dotýka iba úzkou spodnou hranou a niektoré pohľady odhaľujú až neskutočne tenké línie. Neprerušený lamelový rošt sa pod sedadlom ohýba smerom dolu, čím výrazne spevňuje celú konštrukciu. Nezávisle tvarovaná opierka pod ruky umiestnená uprostred zabraňuje ležaniu a rovnako ako prípadná dvojica na bokoch uľahčuje vstávanie. Bočnice tvoria opracované odliatky z hliníkovej zliatiny, sedadlo tvoria lamely z masívneho dreva

Ochranné mreže stromov sú priemeru 1600mm - 3ks a priemeru 800mm - 11ks. Tradičný prvok mestského parteru v súčasnom vyhotovení. Vhodné do rozmanitých lokalít – historických i celkom moderných. K dispozícii sú kruhové i štvorcové verzie, ktoré je možné navzájom kombinovať a tým doceliť optimálne riešenie. Štandardná verzia je určená iba do pešej zóny, spevnená umožňuje prejazd osobných vozidiel a malých dodávok do 3,5 tony celkovej hmotnosti. Novo ponúkaná verzia s vybranými lamelami povrchovo upravenými farbou. Tento unikátny koncept umožňuje vytvárať zaujímavé grafické vzory prepojitelné s rastrom dlažby.

Zinkovaná konštrukcia z ohýbaných oceľových profilov v pohľadovom stave. Osadzovací rám je súčasťou výrobku.

Súčasťou drobnej architektúry je aj vonkajšie fitness. Tieto špeciálne vonkajšie posilňovacie zariadenia, určené pre širokú verejnosť - pre všetky vekové kategórie. Svoje uplatnenie nájdu vonkajšie fitness zariadenia v parkoch, na detských ihriskách, na multifunkčných ihriskách, alebo ak samostatné cvičebné zóny.

Zariadenia slúžia na posilňovanie rôznych svalových partíí, či už v oblasti brucha, bedrovej oblasti, horných i dolných končatín. Vďaka nim sa zlepšuje ohybnosť. Priaznivo pôsobia na cievnu a obehovú sústavu. Zlepšujú celkovú pohyblivosť a precvičujú kĺby. Rozvíjajú aeróbne schopnosti, rovnováhu, koordináciu. Slúžia k celkovému posilneniu organizmu. Konkrétne sa jedná o zariadenie:

- VONKAJŠIE FITNESS - BIKE AND STEPPER - FE 02 - 1KS
- VONKAJŠIE FITNESS - ADDUCTOR AND ABDUCTOR - FE 07 - 1KS
- VONKAJŠIE FITNESS - AIRWALKER - FE 10 - 1 KS
- VONKAJŠIE FITNESS - ROMAN CCHAIR AND HYPEREXTENSION FE- 08 - 1KS .

4. Bezpečnosť práce

Dodávateľ stavebných prác je povinný dodržiavať Zákon č. 147/2013 Z.z., o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

Košice : 04/2016



Vypracoval : Ing. Ján Piliarkin