

1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

Objekt SO 801 Sadové úpravy řeší koncepci vegetace v ulici Komárovská, na celé lokalitě úpravy.

Vegetační úpravy zahrnují úpravu stávajících alejových stromů a návrh dosadby nové uliční aleje, která v budoucnu nahradí stávající nesourodou výsadbu v uličním prostoru. Součástí vegetačních úprav bude následná údržba po dobu 5 let.

Objekt SO 801 je dle správců vegetačních prvků je rozčleněn na:

SO 801.1 Sadové úpravy – BKOM, a.s. – řeší travnaté plochy

SO 801.2 Sadové úpravy – VZMB, p.o. – řeší výsadbu a úpravu stávajících dřevin

SO 801.3 Sadové úpravy – MČ Brno-Jih – řeší travnaté plochy

2.1 Technická zpráva

a/ popis objektu

Součástí objektu SO 801.2 Sadové úpravy je:

- Výsadba stromů
- Úprava stávajících stromů
- Přesadba 1 stromu
- Návrh technologie výsadby a následné péče

Součástí objektu není:

- Dodávka a rozprostření ornice, strukturálního substrátu a substrátu pro štěrkový trávník
- Asanace stávajících dřevin, které ustoupí nové úpravě

Stávající stav vegetace v ulici

V upravovaném úseku ulice Komárovské byly nalezeny aktuálně dřeviny trojího druhu. Většinu tvoří jasan / *Fraxinus excelsior Globosa*/, na východní straně ulice je několik exemplářů hlohů / *Crataegus laevigata* / a nově v posledním období byly dosazeny mladé sazenice slivoní / *Prunus species*/ . V případě jasanů došlo v některých případech k potlačení roubované části a prosadila se podnož . základní typ jasanu.

Přesný popis dřevin v ulici viz inventarizace dřevin, která byla zpracována jako podklad pro projekt (07/2023).

Koncept navržené vegetace v ulici je postaven na nenáročném druhu slivoně *Prunus gondouinii Schnee*. Je to strom s bohatým, bílým každoročním květem, neplodící, který není alergenem. Tyto dřeviny mají v podzimním období výrazně vybarvené listy do žluta až oranžova. Koruny budou nasazeny v podchodné výšce, nebrání pohybu.

Stromy budou vysazeny v kvalitě, odpovídající lokalitě. Budou vybrány jednotné kvalitní stromy s dobře zapěstovanými korunami v jednotné podchodné výšce. Postupně, s dožíváním ponechaných stávajících stromů bude tento druh dosazován do uvolněných míst v budoucnu.

Travnaté plochy budou založeny výsevnou směsí pro suché polohy.

b/ požadavky na vybavení

Po dobu stavby bude nutné zajistit příjezd na stavbu, výsadba a modelace terénu budou prováděny manuálně. Zálaha dřevin při výsadbě bude prováděna cisternou, nebo z hydrantu. Úprava povrchu bude provedena převážně ručně.

c/ požadavky na postup stavebních prací

Po ukončení stavebních prací bude volná plocha urovnána, nakypřena a vyčištěna od pozůstatků stavby. Následně bude provedena v období říjen listopad, nebo březen – duben výsadba vzrostlých stromů.

Trávník bude založen výsevem po urovnání nově rozprostřené ornice / součást terénní úpravy / a odplevelení plochy / nejvhodnější období březen – duben, nebo září – říjen /.

d/ požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě a skladování

Veškerý materiál bude dovezen na staveniště, odstraněná dřevní hmota při výsadbě bude likvidována mimo lokalitu nebo odvezena k dalšímu zpracování.

e/ technologie realizace

Nejprve budou vytyčeny trasy inženýrských sítí pod terénem. Po vytyčení budou vyznačeny polohy budoucích stromů. Stávající přesazovaná strom (dle inventarizace č. 12) bude umístěn na novou polohu dle situace. Jeho výsadba bude probíhat stejně jako výsadba nových stromů (kotvení, dodání hnojiv apod.).

Plocha bude domodelována a pro stromy připraveny mírné deprese.

Stromy budou dodány v předepsaných obvodech kmenů, jejich koruna bude nasazena jednotně ve výši cca 200 cm.

Výsadbové jámy mimo plochy se strukturálním substrátem budou o rozměru 90 x 90 x 60 cm (pro 12 ks stromů). Jámy pro stromy ve strukturálním substrátu budou o velikosti 150x100x60 cm (pro 16 ks stromů). Ze dna jámy budou osazeny kotvící kůly, vždy po třech kusech na strom. Kůly budou kotveny kolmo (nezávisle na kmeni) a budou spojeny půlkulatými příčkami max. 10 cm pod místem nasazení koruny. Kmen bude uchycen třemi širokými úvazky / šířky min. 25mm /, od každého kůlu jedním. Úvazky budou na kůlech zajištěny proti sklouznutí.

Stromy budou při výsadbě upraveny řezem na úkor vnitřních a konkurenčních větví. Terminály korun budou zachovány.

Při výsadbě stromů mimo strukturální substrát bude vždy dodáno tabletové startovací hnojivo v množství 10 tablet na strom a silikátový půdní kondicionér v množství 100 g/strom. Půdní kondicionér bude důkladně promíchán se substrátem pro výsadbovou jámu.

Při výsadbě stromů ve strukturálním substrátu bude vždy dodáno tabletové startovací hnojivo v množství 10 tablet na strom, silikátový půdní kondicionér v množství 100 g/strom. Pro dodatečné zachycení vody v prostoru kořenů bude do okolí balu ještě zeolit v množství 3 kg/strom. Zeolit bude dodán v granulích velikosti do 8 mm. Půdní kondicionér i zeolit bude důkladně promíchán s kvalitním substrátem – ornici, která bude doplněna do výsadbové jámy.

Dle požadavků správců inženýrských sítí byla u vybraných stromů umístěna certifikovaná protikořenová folie v šíři 2 metry a hloubky 1 m. Protikořenové folie budou umístěny u 5 stromů, které se nacházejí v blízkosti linie ochranného pásma kanalizačních/ vodovodních přípojek. Folie budou umístěny ve vodorovné vzdálenosti 0,75 m od osy kanalizační/ vodovodní přípojky. Pravidla pro umístění viz. vyjádření správců sítí, která jsou uložena u generálního projektanta.

Kolem výsadbové jámy bude zřízena závlahová mísa, která umožní zalití stromů větším objemem vody a poslouží také k zachytávání srážkové vody / závlahová mísa nemusí mít půdorys kruhu /. Nejlépe je vysazovat stromy do přirozených mírných depresí terénu, do cca 5-7 cm hlubokých, nebo je pro stromy připravit. Rostliny nesmí být vysazeny kořenovým krčkem výš, než je okolní terén. Ani lem výsadbové mísy nesmí být vyšší, aby nezabránil natékání vody z okolí ke stromu.

Stromy budou opatřeny chráničkami kmene z bambusu/rákosu proti mechanickému poškození a korní spále a budou mulčovány borkou nebo štěpkou 1 x 1 m / štěpka ani mulčovací kura nesmí být čerstvá /.

Trávník bude zakládán na vyčištěný terén, urovnaný a uhrabaný – viz. SO 801.1 a 801.3.

f/ vliv stavby na životní prostředí

Dosadba dřevin a realizace travnatých ploch bude mít příznivý vliv na životní prostředí a zmírnění eroze povrchu terénu.

SEZNAM NAVRŽENÝCH ROSTLIN:

STROMY

Prunus gondouinii 'Schnee' / ok 14-16 cm /

28 ks

PŘÍLOHA TZ:

Referenční snímek navrženého stromu do ulice



