



JV PROJEKT VH s.r.o.
Kosmákova 1050/49
615 00 Brno
www.jvprojektvh.cz

Vedoucí projektu: Miloslav JÍLEK	Schválil(a): Ing. Jiří VÍTEK	Paré:
Číslo zakázky: 23 858		

Pro JV PROJEKT VH s.r.o. vypracoval:

Eva Wagnerová Tomešova 1, 602 00, Brno tel/ fax 543 215 577, ewa@volny.cz		Vypracoval: Ing. Veronika Tomášová	Odpovědný projektant: Ing. Eva Wagnerová
Stavebník: Statutární město Brno Dominikánské nám. 196/1, 602 00 Brno		Objednatel: Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. Pisárecká 555/1a, 603 00 Brno	
BRNO, GAJDOŠOVA II REKONSTRUKCE KANALIZACE A VODOVODU (úsek stavby Bubeníčкова - Mikšíčkova)			Číslo zakázky:
			Stupeň PD: DUSP, PS
			Datum: 05/2023
			Měřítko:
Označení SO/IO: SO 810 NÁHRADNÍ VÝSADBA ZELENĚ		Číslo přílohy: D.8.1	
Příloha: TECHNICKÁ ZPRÁVA			

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby: Brno, Gajdošova II - rekonstrukce kanalizace a vodovodu
(úsek stavby Bubeníčкова – Mikšíčkova)

Název SO: SO 810 NÁHRADNÍ VÝSADBA ZELENĚ
Příloha: D.8

1.0 NÁVRH ÚPRAVY NÁHRADNÍ VÝSADBY ZELENĚ

Náhradní výsadba za asanace bude provedena na vymezeném území (stanoveno zadavatelem – viz situace). K dosadbě je navrženo celkem 5 ks listnatých stromů – lípy velkolisté / *Tilia platyphyllos* /, které se nachází již ve stávajících ujetých výsadbách spolu s lípou srdčitou / *Tilia cordata* /.

K dosadbě jsou navrženy listnaté stromy – lípy velkolisté / *Tilia platyphyllos* /, které jsou běžně dostupné, vyhovující stanovištním podmínkám (odolávají suchu, nenáročné druhy, které dokáží přežít bez velkých nároků na péči a údržbu). Výpěstky budou předepsané velikosti / ok 14-16 cm / kvůli dobré ujímatelnosti.

Náklady na náhradní výsadbu budou hrazeny z rozpočtu akce.

V návrhu náhradní výsadby jsou dva stromy vysazeny do travnaté plochy a tři do předem připravených otvorů v dlažbě o velikosti 1,7 x 2 m. Umístění stromů je voleno s ohledem na uložení stávajících i navržených inženýrských sítí. Přesto bude nezbytné před výsadbou vytyčit inženýrské sítě a poloha výsadeb může být uzpůsobena polohám jak inženýrských sítí, tak stávajícím objektům. Mezi NTL plynovody, přípojkami a kořenovým systémem je navržena certifikovaná protikořenová fólie.

2.0 TECHNOLOGIE REALIZACE

Po dokončení stavebních úprav bude povrch vyčištěn od pozůstatků stavby, vybrány budou kameny, části plevelných rostlin. Pro vysazované stromy v dlažbě budou vyhloubené otvory a doplněna kvalitní ornice.

Stromy budou vysazeny v dobré kvalitě, bez viditelných mechanických poškození s nepoškozenými a nepřeschlými baly. Budou vybrány kvalitní stromy dle předepsaných výpěstků s dobře zapěstovanými korunami v jednotné podchodné výšce. Koruny budou nasazeny v podchodné a podjezdové výšce 250 cm, aby nebránily pohybu pod stromy v trávníku. Výsadba vzrostlých stromů bude provedena ve vhodném agrotechnickém termínu - v období říjen-listopad nebo březen-duben. Sazenice budou kvalitní, urostlé, bez poškození a chorob.

Pro zamezení komprimaci povrchu terénu s kořeny v okolí lip budou zřízeny zábrany proti vjezdu aut - v podobě 2 ks kamenných zvýšených obrubníků podél každé z ploch v dlažbě (cca 50 cm od okraje plochy), které zabrání i močení psů na kmeny stromů. Výsadbové místo pro každý strom bude min. 2*1,7 m velké bez technických prvků a chráněné proti pojezdu a poškození kmene.

Postup prací: Nejprve budou vytyčeny trasy inženýrských sítí pod terénem. Po vytyčení budou vyznačeny polohy budoucích stromů. Budou umístěny tak, aby jejich vzdálenost od trasy kabelu byla minimálně 150 cm (v nezbytných případech pak minimálně 125 cm). Při výsadbě bude respektováno ochranné pásmo inženýrských sítí. Výsadba stromů bude provedena ve vyznačených pozicích v situaci za účasti projektanta. V ochranném pásmu plynovodů a přípojek budou veškeré práce prováděny výhradně ručním způsobem. Mezi NTL plynovody, přípojkami a kořenovým systémem je navržena certifikovaná protikořenová fólie.

Stromy budou dodány v předepsaných obvodech kmenů, jejich koruna bude nasazena ve výši cca 250 cm. Ornice bude promísena s původní zeminou a uložena na dno výsadbové jámy 90 x 90 x 50 cm. U výsadeb do otvorů v dlažbě bude doplněna kompletně zemina. U všech výsadeb bude okolí i boční stěny jam nakypřeny – pro lepší však vody a prokořenění prostoru. 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 kůly jedním. Úvazky budou na kůlech zajištěny proti sklouznutí. Při výsadbě budou stromy zalaty minimálně 80 l vody/strom.

Stromy budou při výsadbě upraveny řezem na úkor vnitřních a konkurenčních větví. Terminály korun budou zachovány. Při výsadbě stromů bude vždy dodáno tabletové startovací hnojivo v množství 15 tablet na strom a hydroabsorbent v množství 500 g/strom. Hydroabsorbent bude důkladně promíchán se substrátem pro výsadbovou jámu. Pro dodatečné zachycení vody v prostoru kořenů bude do okolí balu ještě zeolit v množství 5 kg/strom. Zeolit bude dodán v granulích velikosti do 8 mm. Bude promíchán do celého prostoru výsadbové jámy. Pro vzrostlé stromy bude do jam ještě přidána dělená geotextilie / 100% syntetika, 300 g/m², cca 1,5 m²/strom /.

Kolem kmene bude vytvarovaná výsadbová mísa. Výsadbové místo bude lehce sníženo, vzhledem k okolnímu terénu, aby srážková voda ke kmeni zatékala z okolí. Stromy budou opatřeny chráničkami kmene z bambusu nebo rákosu proti mechanickému poškození a korní spále a budou mulčovány borkou nebo štěpkou 1 x 1 m / štěpka ani mulčovací kůra nesmí být čerstvá /, v mocnosti do 7 cm. Prostor výsadby stromu v dlažbě bude mulčován štěrskem fr. 8/16.

Sortiment výsadby:

TP *Tilia platyphyllos* / ok 14-16 cm / 5 ks

Související závazné normy:

- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 90 61 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a veg. Ploch při stavbách

Při realizačních pracích budou dodrženy také platné: ČSN 83 9011 Práce s půdou, ČSN 83 9021 Výsadba rostlin, ČSN 83 9001 Technicko biologická zabezpečovací opatření.

3.0 NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA

Součástí následné péče je:

V rámci následné péče budou stromy zavlažovány, kontrolován vývoj dřevin, dle potřeby provedeny korekce růstu. Kmeny budou čištěny od obrostu, mulč bude doplněn průběžně a plet. Kontrolována bude i chránička kmene, která chrání i při pokosu okolních ploch. Kontrolovány budou i kůly a úvazky. Bude dbáno na to, aby úvazky nezarůstaly do kmínků dřevin. Ve 3. roce může být kůlové vedení odstraněno. Výsadbové mísy budou plety 2-3x ročně. Vydátnost a četnost závlivky je závislá na aktuálních klimatických podmínkách. Při pokosu bude dbáno na to, aby nebyly poškozeny báze kmenů sekačkou. Doba záruky bude stanovena ve smlouvě s budoucím správcem.

Stromy budou zalévány po 5 let vždy množstvím alespoň 60 – 80 l/ks. V prvním roce po výsadbě bývá potřebné provést 10 cyklů závlahy, ve 2. a 3. roce 6-8 cyklů, ve 4. a 5. roce 3 – 4 cykly, vždy dle aktuálního vývoje dřevin a množství srážek. V případě přísušku 6. – 10. rok je nutné zalévat i tyto starší výsadby, alespoň 2x za vegetaci 100 l vody/ za letní období. Je možné použít závlivkové vaky ke zpomalení zásaku dodané vody.

Stromy budou mít chráničky kmene po 3 roky, kůly a úvazky budou kontrolovány a ponechány také 3 roky. Úvazky budou 2x ročně prověřeny, aby nezarůstaly do kmenů. Kmeny budou 3x ročně očištěny od obrostu. Výsadbová mísa bude 3x ročně vypleta, alespoň 1x ročně nakypřena. Původní štěpka na výsadbovém místě bude postupně dle potřeby nahrazena kompostem z místního zdroje.

VÝČET NÁSLEDNÉ PÉČE O VEGETACI

PÉČE O DŘEVINY PO DOBU 2 LET

1. Rok po výsadbě
- Závlivka 10 cyklů po 60- 80 l/ ks / dle velikosti stromu
 - Odplevelení a úprava výsadbové mísy nakopáním 3x
 - úprava kotvení dřevin a chráničky kmenů dle potřeby, revize 2x
 - čištění obrostu kmene 3 x

- úprava korun stromů dle potřeby a vývoje rostlin
- 2. Rok po výsadbě
- Zálivka 8 cyklů po 60 – 80 l/ ks dle velikosti stromu
- Odplevelení a úprava výsadbové mísy s nakopáním 3x
- úprava kotvení dřevin a chráničky kmenů dle potřeby, revize 2x
- čištění obrostu kmene 2 x
- úprava korun stromů dle potřeby a vývoje rostlin
- doplnění mulče dle potřeby / kompost z místního zdroje, nebo štěpka, borka/

PÉČE O DŘEVINY 3. – 5. ROK

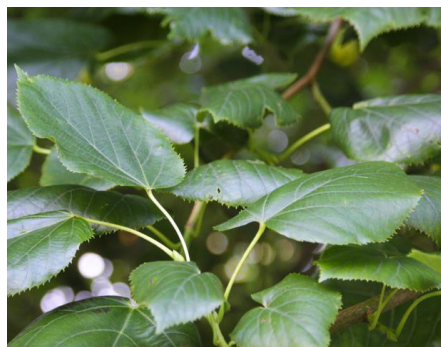
- 3.- 5. rok po výsadbě / rozsah platí vždy pro jeden rok/
- Zálivka 4 cyklů po 90 l/ ks
 - Odplevelení výsadbové mísy s nakopáním 2x
 - čištění obrostu kmene 2 x
 - úprava korun stromů dle potřeby a vývoje rostlin
 - doplnění mulče dle potřeby

Brno, květen 2023

Eva Wagnerová

Přílohy PZ:

Příloha č. 1: Referenční fotografie navrženého sortimentu



Tilia platyphyllos – lípa velkolistá