**1.0 ÚVOD**

Projekt segmentu uličního stromořadí na ulici Vodní valy v Litomyšli řeší návrh výsadby stromů do upravovaného kulturního uličního prostoru.

**2.0 STÁVAJÍCÍ STAV**

Ulice Vodní Valy je frekventovanou pěší trasou podél říčky Loučné. Ulice je nyní v nedobrém stavu, navazuje na již zrekonstruované nábřeží s pobytovými aktivitami a ulicí Osickou je propojena se Smetanovým náměstím.

Cílem celkové PD úpravy ulice je zkulturnění uličního prostoru, zvýšení kvality území a zjednodušení provozu.

**3.0 KONCEPCE ÚPRAVY**

V dlážděném povrchu chodníku jsou na dvou místech navrženy k dosadbě malokorunné stromy, po 2 a 5 kusech, v otvorech v dlažbě, krytých mříží.

Navržen byl okrasný typ jabloně /*Malus toringo* ´Brouwers Beauty´/, s bohatými drobnými bílými květy a žlutými drobnými plody na podzim. Plody vytrvávají i do zimy.

Stromy budou mít koruny nasazené v podchodné výšce.

**4.0 TECHNOLOGIE REALIZACE**

Stromy budou vysazeny do předem vykopaných jam v otvorech v dlažbě. Pro každý strom bude dodán 1 m3 kvalitní ornice do výsadbové jámy.

Na dně jámy bude uložena ornice a promísena s  původní zeminou. Ze dna jámy budou osazeny kotvící kůly 250 cm, vždy po 3 na strom. Kůly budou kotveny kolmo, nezávisle na kmeni a budou spojeny pružným úvazkem. Kůly budou propojeny příčným horním prvkem.

Strom musí být vysazen tak, aby kořenový krček sazenice byl lehce pod úrovni okolního terénu, pro zatékání vody z okolí ke kmeni. Osazení kůlů bude koordinováno s typem mříže.

Stromy budou dodány v předepsaném druhu a velikosti. Koruna bude založena v podchodné výšce cca 220 cm, aby nebyla problematická chůze pod nimi.

Stromy budou při výsadbě upraveny odborným řezem na úkor vnitřních a konkurenčních větví. Terminály budou zachovány, nebo upravovány minimálně. Stromy budou zality cca 60 - 80 l vody/ ks a po výsadbě bude vytvarována výsadbová mísa. Při výsadbě budou na dno jámy uloženy hnojivé tablety- 10 ks/strom. Do jámy pro stromy bude přidán pro zlepšení zakořenění zeolit 3 kg a 1 kg biouhlu pro zvýšení využitelnosti závlahy.

Výsadbové mísy budou mulčovány jemným štěrkem pod mříží, vrstvy do 30 mm.

Je nutná dodatečná závlaha v prvních letech, což je dávka cca 60-80 l/ks, několikrát za vegetaci.

**5.0 NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA ZAHRADY**

Alespoň v prvním roce po realizaci je vhodné sjednat smluvně údržbu u odborné firmy. Zejména první rok je pro vývoj zahrady nejdůležitější.

Stromy nově vysazené budou potřebovat dodatečnou závlahu v prvním roce cca 10 x po 60-80 l vody/ ks v letním období**.** Zalévat se musí dodatečně a pomalu, aby voda neodtékala mimo výsadbovou mísu. Závlaha stromů a keřů je nutná

V dalších letech potřeba závlahy u stromů klesá, zalévá se cca 5 let. Stromy budou kontrolovány ve vývoji, budou prověřovány kůly a úvazky, případný obrost kmenů u stromů bude odstraněn průběžně.

Bude udržovaná výsadbová mísa bez plevelů.

**SORTIMENT ROSTLIN PRO VÝSADBU:**

STROMY

*Malus toringo* ´Brouwers Beauty´ / kmen 12 – 14 cm/ 7 ks

**Přílohy:**

Příloha 1 – Referenční snímky navrženého rostlinného sortimentu

**Příloha 1 – Referenční snímky navrženého rostlinného sortimentu**



*Malus toringo* ´Brouwers Beauty´ v době květení



Detail plodu jabloně