

Stavba: „Oprava chodníků ul. Bankovní, nám. Msgre Šrámka a ul Čs. legií“

Investor: **Statutární město Ostrava**
Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz

Zakázkové číslo: 02 / 375 / 13

Archivní číslo: 375 / 13

Návrh výsadeb a dendrologický průzkum

Vypracoval: Ing. Klečková, Ing. Vavříková

Datum: Květen 2013

Příloha: **C2.1**

Výtisk číslo:

Celkový návrh

V souvislosti s opravou chodníku dojde i k doplnění ploch zeleně.

Základním prostorotvorným prvkem jsou stromy. Vzhledem v velkém množství inženýrských sítí, nepříznivým podmínkám v městském prostředí a prostorovým podmínkám jsou navrženy k dosadbě 3 ks stromů, a to *Acer campestre* 'Elegant', který má poněkud užší korunu a snáší zhoršené podmínky městského prostředí.

Nově dosazené stromy i stromy ponechané jsou propojeny záhonem, souvisle osázeným směsí nízkých půdopokryvných dřevin a trvalek.

Inženýrské sítě

Zásadním omezujícím faktorem pro výsadby stromů je existence podzemních inženýrských sítí. Z důvodů jejich blízkosti by byla znemožněna jakákoliv výsadba stromů. Proto je navrženo použití protikořenové folie, která zabrání prorůstání kořenů do blízkosti inženýrských sítí a jejich narušení.

Technologie prací

Rozvržení výsadeb je zřejmé z grafické přílohy. Orientační trasy stávajících podzemních inženýrských sítí jsou uvedeny v situaci. Návrh výsadeb respektuje stav inženýrských sítí známý z předložené situace. Před zahájením prací bude nutno ověřit jejich skutečné trasy. Při provádění prací je třeba respektovat příslušné platné oborové normy. Jsou to především:

ČSN 83 9011 Práce s půdou

ČSN 83 9021 Výsadby rostlin

ČSN 83 9041 Technologicko - biologická zabezpečovací opatření

ČSN 83 9051 Rozvojová a udržovací péče o rostliny

ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při staveb. činnostech

ČSN 46 4901 Osivo a sadba. Sadba okrasných dřevin

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení

Realizaci vegetačních úprav musí provést odborná firma.

Pro výsadbu je nutno použít kvalitní školkařské výpěstky (ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin). Na kvalitě použitých výpěstků závisí jejich schopnost dalšího zdárného vývoje.

Pro výsadbu stromů budou použity dřeviny se zemním balem, kategorie vysokokmen - alejový strom, obvod kmene 20 - 25 cm, výška nasazení koruny minim. 2,5 m.

Výsadba stromů bude provedena do jamek se 100 % výměnou půdy. Jamky je třeba hloubit v šířce, která odpovídá 1,5 násobku průměru zemního balu, hloubka minimálně 0,8 m. Stromy budou ukotveny 3 kůly, přihnojeny tabletovým hnojivem v množství 8 ks tablet/1 strom, kmen alejových stromů bude na ochranu kmene proti výparu obalen jutovou tkaninou nebo rákosovou rohoží. Pata kmene stromů bude opatřena chráničkou proti poškození. Ke kořenovému balu bude zavedena drenážní hadice pro snazší zálivku (hadice bude naplněna kačírkem).

Výsadba stromů je možná jen ve vhodném vegetačním období, tj. říjen – duben. Výsadba mimo toto období je nevhodná, v omezeném množství je možná pouze při použití výpěstků pro to včas připravených (drátěné koše, kontejnery, systém airpot apod.). Náklady

na jejich zajištění jsou ale vyšší než u běžné výsadby, je závislá na dostupnosti navržených taxonů.

Výsadba keřů bude provedena do jamek se 100 % výměnou půdy. Pro výsadbu trvalek bude připraven záhon z kvalitního zahradnického substrátu v tl. 30 cm.

Při práci v kořenové zóně ponechaných stromů je nutno postupovat velmi opatrně, aby nedošlo k poškození kořenů !!

Pro výsadbu standardních keřů budou použity kontejnerované výpěstky velikostní kategorie 20-30 cm. Při výsadbě budou keře i trvalky přihnojeny tabletovým minerálním hnojivem v množství 2 ks tablet/1 keř, 1 ks tablety / 1 trvalku. Plochy záhonů s výsadbami keřů budou zamulčovány netkanou textilií, veškeré záhony budou zamulčovány jemně drcenou kůrou v tloušťce 10 cm. Tím se do doby zapojení usnadní následující údržba a omezí prorůstání vytrvalých plevelů.

Výsadba kontejnerovaných keřů a trvalek je možná i mimo hlavní vegetační období.

Po výsadbě bude provedena záливka v množství 100 l/1 strom, resp. 20 l/1 m² záhonu.

Po dokončení výsadeb je nezbytná pravidelná údržba – pletí, přihnojení, odstranění odkvetlých částí trvalek, oprava úvazků u stromů, výchovný řez, a především pravidelná a dostatečná záливka.

Dendrologický posudek

Oprava chodníku na nám. Msgre Šrámka (v úseku od ul. Bankovní po ul. Čs. legií)

Při opravě chodníku budou dotčeny dva stromy rostoucí v chodníku v úseku od ulice Bankovní po ulici Čs.legií na pozemku parc.číslo 3499.

Jedná se o javor mlč a jírovec maďal. Oba stromy rostou v minimálních nezpevněných ploškách a jsou zaasfaltovány téměř až ke kmenům. i v širším okolí jsou jen zpevněné plochy a budovy, kořenový prostor i přístup k vodě a živinám je tak pro oba stromy velmi omezený.

Jírovec maďal (*Aesculus hippocastanum*) – severněji rostoucí strom, má obvod kmene 141 cm. Ve výšce 1,5 m je ve kmeni stará se rána, která je už téměř celá zatažená kalusem. Zůstala jen menší otevřená dutinka, která se časem zcela zatáhne. Jinak je kmen i báze bez poškození. Ve výšce cca 3,5 m se kmen dělí na tři. Úžlabí v místě rozdělení je široké a netvoří se zde žádné praskliny. Koruna je menší, ale pravidelná a plně olistěná.

Jírovec je ještě poměrně vitální, jeho zdravotní stav je celkem dobrý, plní zde všechny své funkce a nijak neohrožuje své okolí.

Javor mlč (*Acer platanoides*) – jižněji rostoucí strom s obvodem kmene 156 cm. Ve spodní části kmene u báze jsou staré zatažené rány. Kmen je vyvětven až do výšky cca 5 m, i výše byly odstraňovány velké větve. Po ořezech zůstalo množství ran, některé se zatahují kalusem, jiné začínají vyhnívat a časem se z nich vytvoří dutinky. Koruna má mírný náklon nad vozovku. V horní části chybí výrazný terminál, přírůstky jsou potlačeny. V koruně jsou suché větve a pahýly, hrozí jejich pád na chodník a vozovku.

Vitalita tohoto javoru je už zřetelně snížena, jeho zdravotní stav je zhoršený. Pokud budou v jeho bezprostředním okolí prováděny stavební úpravy včetně zásahu do kořenového systému, hrozí rychlé zhoršování stavu. Javor se tak stane provozně nebezpečným a pádem větví bude ohrožovat své okolí. V případě stavebních úprav je vhodnější nahradit ho novou výsadbou.

Ochrana dřevin na stavbě:

Veškeré dřeviny rostoucí mimo les jsou chráněny před poškozením a ničením dle Zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Ke kácení dřevin je třeba povolení.

Všechny ponechané stávající dřeviny v okolí stavby, příjezdů na staveniště apod. je nutno chránit před poškozením v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Jestliže nelze z prostorových důvodů chránit celou kořenovou zónu, musí být chráněna plocha co největší. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutno opatřit kmen vypořádkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu, dále nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu stromů je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru.

Případné nezbytně nutné zásahy v kořenové zóně jsou podrobně řešeny ve výše uvedené normě.

Ostrava 29.3.2012

Ing. Zina Klečková