



LOKALITA Č.6 UL. Zelená

15KS STROMŮ

LOKALIZACE:

Katastrální území: Moravská Ostrava (713520)

Parcelní č.	Způsob využití	Druh pozemku	Rozloha v m ²	Vlastník
2635/4	Zeleň	Ostatní plocha	11 674	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Ostrava – Moravská Ostrava, 702 00 Svěřená správa nemovitostí ve vlastnictví obce: Městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz Náměstí Dr. E. Beneše 555/6, 729 29 Ostrava

POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Řešenou lokalitou je prostor před základní školou na ulici Zelená, která leží v části mezi ulicemi Nedbalova a Na jízdárně. Před budovou školy je travnatá plocha, ve které se nachází menší množství dřevin (břízy, javory, lípa, jedle). V rámci náhradních výsadeb 2016 jsou zde navrženy okrasné jabloně a 1 kus jedle u hlavního vstupu do budovy základní školy.

POPIS NÁVRHU:

V rámci náhradních výsadeb je do reprezentativního předprostoru školy navržena alej z 13 kusů *Liquidambar styraciflua* 'Worpleson'. Jedná se o středně vysoký opadavý strom se zelenými listy, které se na podzim mění na výrazné odstíny zlatavě oranžové, červené a temné vínové. Navíc se stávají lesklými, což vyniká zejména za slunečných dnů. Před hlavní vstup navrhujeme dřeviny okrasné také květem – *Prunus sargentii* 'Acolade' kvetoucí růžově v období měsíce dubna.

POŽADOVANÉ ÚKONY PŘED REALIZACÍ

Pro výsadby je provedena existence sítí. I v tomto případě je nutností vytyčení inženýrských sítí jejich správcem. Tato služba je většinou bezplatná, avšak je potřebné domluvit se předem.

Vedení jednotlivých sítí je zaznačeno v mapových podkladech a samotná vyjádření jsou součástí dokladové části, která je dodávána jak v tištěné podobě, tak i na CD a není problém ji realizační firmě v digitální formě poskytnout z archivu projektanta.

Zásada u výsadeb stromů je nehloubit výsadbové jámy těžkou technikou, pouze ručně, jelikož uložení některých sítí se může mírně lišit.

POŽADAVKY NA REALIZACI

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technická kritéria pro sadové úpravy.

Při výsadbě budou místa chráněna dle podmínek ČSN 38 9061 a veškeré výsadby budou realizovány ve smyslu ČSN 83 9021.

V rámci realizace se budou výsadby a jejich následná péče provádět dle platných standardů péče o přírodu a krajinu:

- SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů
- SPPK A02 002:2015 Řez stromů – konkrétně komparativní po výsadbový řez

(publikováno na <http://standards.nature.cz/>).

Použití výpěstků se řídí normou: ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení

POŽADAVKY NA VYSAZOVANÝ MATERIÁL

Pěstební substrát:

Při výsadbě stromů se počítá s 50% výměnou zeminy a to z důvodu nejistého podloží.

Pro výměnu zeminy bude připraven propustný pěstební substrát obohacený o dlouhodobě rozpustné hnojivo. Obecně uznávanou skutečností je to, že organické materiály by neměly přijít hlouběji než 30 – 40cm, protože při jejich rozkladu je spotřebováván kyslík a produktem případného anaerobního rozkladu může být pro rozvoj kořenů nepříznivý metan. Jáma se vyplní lehce prokořenitelným vzdušným substrátem s dostatečnou zásobou živin, který je odolný vůči nadměrnému zhuštění.



1. Kulturní vrstva půdy 50% objemu
2. Štěrka (frakce 8-16) 20% objemu
3. Štěrka (frakce 4-8) 10% objemu
4. Písek 20% objemu
5. Půdní kondicionér 1kg/m³
6. Hnojivo (např. Silvamix) 3kg / 1m³

Výsadbový materiál:

Veškeré rostliny budou brány ze školek s podobnými klimatickými podmínkami a pěstitelem bude garantován druh, typ a barevná i tvarová stálost odchylek (kříženci, variety).

- Všechny budou odpovídat jakosti 1. třídy ON 46 4920.

Listnaté stromy:

- Stromy vysazované do jedné lokality budou od stejného dodavatele, aby byla zaručena stejná odrůda a stálost tvaru.
- Kvalita sazenic bude odpovídat 1. třídě jakosti dle ČSN 46 4902. (Všechny vysazované dřeviny musí být prvotřídní kvality, tzn. s kvalitně zapěstovanou korunou a rovným kmenem odpovídající požadavkům dřevin rostoucích v městské zeleni a kvalitně zapěstovaným balem.)
- Velikosti sazenic bude 16-18 a 18-20 měřen obvod kmene ve výšce 100cm od balu. (Všechny vysazované dřeviny musí být prvotřídní kvality, tzn. s kvalitně zapěstovanou korunou a rovným kmeriem odpovídající požadavkům dřevin rostoucích v městské zeleni a kvalitně zapěstovaným balem.)
- Nasazení koruny bude ve výšce 200cm u sazenic 16-18 a 220 u sazenic 18-20 (výška kmene se měří od kořenového krčku k nejnižše položeným větvím).
- Listnaté stromy pro výsadby budou vzrostlé 3x až 4x přesazované, s rovným průběžným kmenem a zapěstovanou korunou.
- U převislých listnatých dřevin je sazenice označena celkovou výškou
- U všech použitých druhů bude jasné zřetelný a neporušený terminál.
- Kořenový bal bude pevný, dobře prokořeněný, nepoškozený a svou velikostí odpovídající obvodu kmene a velikosti koruny a zpevněn drátěným pletivem.
- Koruna víceletá, pravidelná s jedním neporušeným terminálem.
- Výpěstky musí pocházet z obdobných klimatických podmínek.
- Sazenice budou zdravé bez chorob a škůdců.

POŽADAVKY NA REALIZACI - POŽADAVKY NA VÝSADBU STROMŮ – KLASICKY DO TRÁVNÍKU

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technická kritéria pro sadové úpravy.

Při výsadbě budou místa chráněna dle podmínek ČSN 38 9061 a veškeré výsadby budou realizovány ve smyslu ČSN 83 9021.

Výsadby se budou řídit dle Standardu péče o přírodu a krajinu – Arboristické standardy – Výsadba stromů SPPK A 02 001:2013 (publikováno na <http://standards.nature.cz/>).

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technická kritéria pro sadové úpravy. Při výsadbě budou místa chráněna dle podmínek ČSN 38 9061. Veškeré výsadby budou realizovány ve smyslu ČSN 83 9021.

Výsadba listnatého stromu klasicky:

- Před výsadbou listnatých stromů budou vyhloubeny jámy ve velikosti cca 0,8m³ při velikostech 16-18 a 18-20cm
- Jámy budou kopány ručně, tak aby se nevytvářel květináčový efekt (výsadbová jáma bude po obvodu zdrsněna) a, aby nedošlo k poškození sítě (někdy bývají sítě uloženy s mírnou odchylkou).
- Při výsadbě stromů se počítá s 50% výměnou zeminy.
- Na spod jámy se přidá cca 7cm štěrku jako drenáž.



- U balu v jámě bude uvolněn úvazek z juty a přestřižen drát balu, aby v budoucnu bylo zabráněno zarůstání zbytků balu do kůry stromu
- Pro výměnu zeminy bude připraven propustný pěstební substrát obohacený o dlouhodobě rozpustné hnojivo – rašelinokůrový substrát + Silvamix 3kg / 1m³.
- Místo závlahové sondy bude do pěstební substrátu přidán půdní kondicionér TerraCottem v poměru 1,5-2kg na m³ substrátu.
- Každá dřevina musí být ihned po výsadbě zafixována 3 kůly (délka 3 m, frézované, impregnované) s 9 příčkami.
- Kůlování se provádí před zasypáním balu, proto aby nedošlo k poškození balu – propíchnutím kůly.
- Kmen bude ošetřen ochranným nátěrem např. Arbo-flex k zamezení škod způsobených vysokou teplotou nebo mrazem v aplikačním množství dle následující tabulky podle velikosti sazenice:

Obvod kmene v cm	Spotřeba g/kmen	Ekvivalentní plocha v m ²
14-16	250-300	0,30
16-18	260-340	0,34
18-20	320-380	0,38
20-22	350-420	0,42
22-24	380-460	0,46
24-26	420-500	0,50

Ochranný nátěr bude proveden po důkladném očištění kmene a po nanesení základového nátěru, jehož spotřeba činí až 20% kalkulovaného množství uvedeného pro ochranný nátěr v tabulce. Ochranný nátěr je třeba aplikovat až po nástup koruny. Dorůstající hlavní kmen bude následně ošetřován. Aplikace může být provedena celoročně od venkovní teploty nad 10°C, na suchý kmen! Neaplikovat na zmrzlý kmen, nebo v dešti.

- Po výsadbě bude umístěna chránička na patě kmene
- Výsadbová mísa bude chráněna mulčí (výška mulče 10 cm - ten bude rovnoměrně rozprostřen)
- Ihned po výsadbě je nutno provést závlahu po 50 – 100 l ke každému stromu.
- Po výsadbě bude na každém jedinci proveden komparativní (srovnávací) řez v koruně, kterým se docílí rovnováha mezi kořenovým systémem a asimilačním aparátem v koruně. Řez bude přizpůsoben taxonu a bude odstraněno maximálně 20% koruny, řez bude proveden dle standardu AOPK
- Záruka na vysazené dřeviny bude 5 let od vysazení.

Detail kůlování je vždy součástí osazovacího výkresu. Kůly budou instalovány před výsadbou mísou, tak, aby nepoškodily (probodly) bal dřeviny.

SEZNAM A POČET VŠECH NAVRŽENÝCH TAXONŮ:

Listnaté stromy:

Č.	název taxonu latinsky	název taxonu česky	velikost	počet
1.	<i>Prunus x yedoensis</i>	Třešeň jedorská	18-20	2ks
2.	<i>Liquidambar styraciflua</i> 'Worpleson'	Ambroň západní	18-20	13ks



POŽADAVKY NA ROZVOJOVOU PÉČI - ÚDRŽBU

U všech nově vysazených dřevin bude zajištěna následná odborná rozvojová péče ve smyslu ČSN 83 9051 po dobu 5let.

1. ROK

- 1x ročně doplnění mulče a oprava výsadbové misky
- _ 1x kontrola a oprava kotvení, úvazků
- _ 1x kontrola a oprava ochranného nátěru kmínku
- _ záливka v obdobích sucha 6x za vegetační období
- _ jarní přihnojení
- _ odstranění obrostu na kmínku
- _ odplevelení výsadbové misky 2x ročně

2. ROK

- 1x ročně doplnění mulče a oprava výsadbové misky
- _ 1x kontrola a oprava kotvení, úvazků
- _ 1x kontrola a oprava ochranného nátěru kmínku
- _ záливka v obdobích sucha 6x za vegetační období
- _ jarní přihnojení
- _ odstranění obrostu na kmínku
- _ odplevelení výsadbové misky 2x ročně
- _ doplnění neujatých/uschlých jedinců ihned po zjištění

3. ROK

Přesto, že třetím rokem se bude částečně odstraňovat kůlování je nutné po zimě ještě kontrolovat vše jako v předešlých letech, protože kůly budou odstraněny až v říjnu.

- 1x ročně doplnění mulče a oprava výsadbové misky
- _ 1x kontrola a oprava kotvení, úvazků
- _ 1x kontrola a oprava ochranného nátěru kmínku
- _ záливka v obdobích sucha 6x za vegetační období
- _ jarní přihnojení
- _ odstranění obrostu na kmínku

_ odplevelení výsadbové misky 2x ročně

_ doplnění neujatých/uschlých jedinců ihned po zjištění
V říjnu dojde ke snížení kůlování – 3-3,3m dlouhé kůly budou seřiznuty na výšku spodního upevnění kůlů a tak zůstane pouze spodní část kotvení stromu, která bude nadále ponechána a kontrolována ještě po dobu 2 let.

4. ROK

- _ 1x kontrola a oprava kotvení
- _ záливka v obdobích sucha 6x za vegetační období
- _ jarní přihnojení
- _ odstranění obrostu na kmínku
- _ v případě špatného větvení nebo ulomení větvi v koruně se provede v období duben-květen výchovný nebo opravný řez

5. ROK

Přesto, že pátým rokem se bude odstraňovat kůlování je nutné po zimě ještě kontrolovat vše jako v předešlých letech, protože kůly budou odstraněny až v říjnu.

- _ 1x kontrola a oprava kotvení, úvazků
- _ záливka v obdobích sucha 6x za vegetační období
- _ jarní přihnojení
- _ odstranění obrostu na kmínku
- _ v případě špatného větvení nebo ulomení větvi v koruně se provede v období duben-květen výchovný nebo opravný řez
- _ odstranění zbývajících spodních částí kotvení – v říjnu