

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO NÁHRADNÍ VÝSADBU STROMŮ V KATASTRÁLNÍM ÚZEMÍ ZÁBŘEH – VŽ, OBEC OSTRAVA

LOKALITA:

Ostrava
k. ú. Zábřeh-VŽ
p.č. 460/1, 460/3, 460/28, 472/7

OBJEDNATEL:

Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 8
729 30 Ostrava

VYPRACOVALA:

Ing. Magda Cigánková Fialová

SPOLUPRÁCE:

Bc. Romana Šašinková

STUPEŇ:

DPS

DATUM:

Říjen 2014

ČLENĚNÍ PŘEDMĚTU DÍLA:

1. TEXTOVÁ ZPRÁVA

- A. Základní informace
 - A.1. Objednatel
 - A.2. Projektant
 - A.3. Základní charakteristika akce
 - A.4. Informace o pozemku
 - A.5. Informace o přírodních podmínkách
- B. Celkové informace o lokalitě
 - B.1. Popis současného stavu
 - B.2. Fotodokumentace
- C. Architektonické a funkční hledisko návrhu
- D. Požadované úkony před realizací
- E. Požadavky na vysazovaný materiál
- F. Požadavky na realizaci
- G. Seznam a počet navrhovaných výsadeb
- H. Údržba navržených vegetačních prvků
 - H.1. Rozvojová péče
 - H.2. Následná údržba
- I. Závěr

2. VÝKRESOVÁ ČÁST

- v.č.1 Širší vztahy, měřítko 1 : 5 000, formát 2 X A4
- v.č.2 Celková situace výsadeb, měřítko 1 : 1 000, formát 8 X A4
- v.č.3 Osazovací a vytyčovací výkres, měřítko 1 : 500, formát 8 X A4
- v.č.4 Osazovací a vytyčovací výkres, měřítko 1 : 500, formát 8 X A4
- v.č.5 Osazovací a vytyčovací výkres, měřítko 1 : 500, formát 6 X A4
- v.č.6 Detail technologie výsadeb, měřítko 1 : 20, formát 2 X A4

3. DOKLADOVÁ ČÁST

4. ROZPOČET

A.1. OBJEDNATEL

Statutární město Ostrava

Prokešovo náměstí 8

729 30 Ostrava

IČ: 00845451

DIČ: CZ00845451 (plátce DPH)

Tel: 599 443 311

A. 2. ZHOTOVITEL

Ing. Magda Cigánková Fialová

autorizovaná krajinářská architektka ČKA 3640

sídlo: Sokolská třída 447/41, 702 00 Ostrava

ateliér: Českobratská 7, 702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

mobil: 604 826 200, e-mail: magda.jiri@seznam.cz

IČ: 69221189, DIČ:CZ765225548

Plátce DPH

Živnostenský list evid. č. 380705 – 25063 – 02

Číslo autorizace ČKA č. 03640 autorizovaný krajinářský architekt

Spolupráce:

Bc. Romana Šašinková

A.3. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA AKCE

Název:

**„Projektová dokumentace pro náhradní výsadbu stromů
v katastrálním území Zábřeh – VŽ, obec Ostrava“**

Lokalita:

Prostor je vyhrazen ulicemi Syllabovou, Thomayerovou z jihu pak Pavloského a Mečnikovovou, ze západní strany ul. Plzeňskou. Jedná se o areál Ostravské univerzity, kde se buduje lékařská fakulta.

Účel akce:

Na základě rozhodnutí městského obvodu Vítkovice, odboru výstavby, životního prostředí a vodního hospodářství, provedeného Ing. Pavlou Čermákovou dne 23.4.2014 (č. rozhodnutí 36/2014) a dne 2.5.2014 (č. rozhodnutí 37/2014), bylo rozhodnuto o uložení náhradních výsadeb v celkovém rozsahu 80 ks stromů a 1 600 m² keřových porostů. Všechna výsadba musí být provedena nejpozději do konce května 2016.

A. 4. INFORMACE O POZEMCÍCH

Katastrální území: Zábřeh-VŽ (714089)

Dotčené parcely:

Parcela č. 460/1:

Katastrální úřad: Zábřeh VŽ 714089

Vlastník - Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 729 30 Ostrava

Výměra parcely - 115 768m²

Parcela č. 460/11:

Katastrální úřad: Zábřeh VŽ 714089

Vlastník - Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 729 30 Ostrava

Svěřená správa – Městský obvod Vítkovice, Mírové náměstí 516/1, Vítkovice, 70379 Ostrava

Výměra parcely – 9 358 m²

Parcela č. 460/3:

Katastrální úřad: Zábřeh VŽ 714089

Vlastník – Ostravská univerzita v Ostravě, Dvořákova 138/7, Moravská Ostrava, 70 103 Ostrava

Svěřená správa – Domov Sluníčko, Ostrava – Vítkovice, příspěvková organizace Syllabova 19, Vítkovice 703 00 Ostrava

Výměra parcely – 26 479 m²

Parcela č. 460/28:

Katastrální úřad: Zábřeh VŽ 714089

Vlastník - Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, Moravská Ostrava, 729 30 Ostrava

Výměra parcely – 1 686 m²

Parcela č. 472/7:

Katastrální úřad: Zábřeh VŽ 714089

Vlastník – Ostravská univerzita v Ostravě, Dvořákova 138/7, Moravská Ostrava, 70 103 Ostrava

Výměra parcely – 2 564 m²

A. 5. INFORMACE O PŘÍRODNÍCH PODMÍNKÁCH

Nadmořská výška je průměrně mezi 230m.n. až 245m.n.m.

Geologické a hydrogeologické poměry:

Lokalita je tvořená kvartérním pokryvem.

Zastižené geologické poměry do hloubky 4m pod povrchem jsou poměrně monotónní. Na povrchu terénu jsou proměnlivě mocné násypy. Vrstva ornice je 10-15cm. Kvartérní pokryv do hloubky 3,2-3,7m tvoří sprašové hlíny charakteru jílovitého prachu až prachovitého jílu pevné konzistence. Pod nimi se nacházejí glaciáluviální sedimenty tuhé konzistence. Hladina podzemní vody je podél celé trasy velmi různorodá.

Klimatologie:

Klimatická oblast mírně teplá MT10

Srážkový úhrn 900-1000 mm

Průměrná roční teplota 7-8°C

Biogeografické charakteristiky:

Dle biogeografického členění největší část Ostravy patří do ostravského bioregionu (2.3). Bioregion leží v mezofytiku ve fyto geografickém okrese 83. Ostravská pánev. Potenciální lesní vegetaci dominují dubové bučiny (Carici-Quercetum), které navazují podél vodních toků na lužní lesy podsvazu Alnenion glutinoso-incanae (snad Pruno-Fraxinetum, avšak kolem malých potůčků i Carici remotae-Fraxinetum).

Fauna bioregionu je zásadně determinována antropogenním vlivem ostravské aglomerace a industrializací části území území.

Území se zvláštní ochranou:

Území je v ochraně VKP – významný krajinný prvek je ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotná část krajiny, která utváří její typický vzhled nebo přispívá k udržení její stability. Vymezuje je zákon č.114/1992 sb. Významnými krajinnými prvky jsou lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy. Dále jsou jimi jiné části krajiny, které zaregistruje příslušný orgán ochrany přírody jako významný krajinný prvek, zejména mokřady, stepní trávníky, remízky, meze, trvalé travní porosty, naleziště nerostů a zkameněliny, umělé i přirozené skalní útvary, výchozy a odkryvy. Mohou to být i cenné plochy porostů, sídelních útvarů, včetně historických zahrad a parků. Významné krajinné prvky jsou chráněny před poškozováním a ničením. K zásahům, které by mohly

vést k jejich poškození nebo zničení nebo k ohrožení či oslabení jejich ekologicko stabilizační funkce, je třeba závazné stanovisko orgánu ochrany přírody.

Číslo VKP v evidenci	Rok registrace	Název dle vyhlášovací dokumentace	Charakter území	Městský obvod
20	1996	Areál nemocnice v Ostravě-Zábřehu	parková zeleň	Vítkovice

V řešeném území se nenachází registrované památné stromy, ani není začleněno do lokalit chráněných soustavou NATURA 2000.

A.6. PODKLADY A KOORDINACE

Areál VKP je prostor, který se velmi rychle vyvíjí a dochází v něm ke spoustě změn a k budování nových staveb i komunikací.

V rámci koordinace jsme v dokumentaci a umístění nových výsadeb respektovali veškeré budoucí plány.

Na útvaru hlavního architekta ÚHA na magistrátě m. Ostravy nám poskytla Ing.Arch. Bittnerová – STUDII AREÁLU SYLLABOVA, Ostrava-Vítkovice z června 2014. Studie znázorňuje budoucí vývoj území. Předpoklad dopravní situace, nových vjezdů, parkovacích ploch, nově budovaných staveb – rozvojové plochy atd. Tuto studii jsme vložili do situace výsadeb a nově navržené stromy a keře nekolidují s budoucím vývojem území.

Druhá koordinace s budoucím záměrem se odehrává ve východní části a jedná se o akci SPORTOVNÍ AREÁL U CEMENTÁRNY II.ETAPA, kterou zpracovala kancelář PPS KANIA. Trasu budoucích in line drah a U rampu s novým zázemím a tenisovými kurty jsme zapracovali do situace a nejsme v kolizi.

Třetí koordinace spočívala v náhradních výsadbách univerzity, které probíhaly na území na podzim 2014. Ty jsme zakreslili a respektovali.

Další důležitá koordinace proběhla s podzemními inženýrskými sítěmi.

V rámci předprojektové přípravy jsme obeslali správce sítí technické infrastruktury. Tyto sítě většinou končí na hranici areálu a sítě v areálu jsou již ve vlastnictví města. Vnitřní sítě jsou na území v hojně míře. Mísí se zde již nepoužívané z budov, které byly demolovány. Ve výkresech se nacházejí jak původní, tak nové (veřejné osvětlení).

Výsadby jsou umístěny do částí areálu, kde by nemělo docházet k žádným kolizím.

V rámci pochůzek na místě jsme aktualizovali stávající situaci a stávající dřeviny z podkladu listopad 2013.

B.1. POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Řešený prostor je areálem Ostravské univerzity, kde se v současné době buduje nová lékařská fakulta.

Areál se současně velmi vyvíjí. Vstup do areálu z ulice Syllabova zůstal zachován. V severovýchodní části bylo vybudováno v roce 2010 parkoviště v rámci, kterého proběhly i nové sadové úpravy.

Prostor by se dal momentálně rozdělit na dvě části.

Přední část okolo budov, kde probíhaly značné rekonstrukce, demolice a výstavby nových budov. Zde se prolínají velmi staré původní stromy z 40-50tých let minulého století (ověřeno na historických mapách), s náletem a novými výsadbami. Probíhá zde čilý pracovní ruch a vyskytují se zde i studenti vysoké školy.

Druhá část areálu se nachází v severní a celé východní části. Tato část je parková. Zůstaly zde jen pláně po demolovaných budovách a zeleň doprovázející chodníky. Co se týká zeleně je tento prsto ve velmi pěkném stavu. Je zde přibližně 40ti letá zeleň s ucelenými alejemi. Mezi nimi se nachází pár starších krásných solitér. Poměr solitérní zeleně a skupin stromů by se dal považovat za vyvážený.

Mírně nelogicky působí chodníky a aleje končí v oplocení přilehlého domu s pečovatelskou službou, ale to vzniklo rozdělením areálů.

Co se týká pevných prvků, tak ty již nejsou v takové kondici. Mobilniář zde v podstatě není. Je zde pár nefunkčních laviček. Chodníky jsou ve špatném stavu, většinou z litého asfaltu, ale účel plní.

Kromě studentů, kteří využívají zejména první část areálu, se kolem 13hodiny v areálu vyskytují i místní obyvatelé se psy a maminky s kočárky.

Postupně dochází k demolicí oplocení a i odstranění dřevin kolem něj. Areál tak volně přechází do severního IN-lina areálu u cementárny.

V jarních měsících zde bylo provedeno kácení dřevin, při kterých byly odstraněny zejména poškození či zdravotně neodpovídající jedinci. Na tomto základě se přistoupilo k určení náhradních výsadeb, neboť bylo nutné toto množství dřevin nahradit novými adekvátními jedinci jak stromového či keřového charakteru.

C. ARCHITEKTONICKÉ A FUNKČNÍ HLEDISKO NÁVRHU

Projekt na výsadbu stromů a keřů vznikl na základě rozhodnutí městského obvodu Vítkovice, odboru výstavby, životního prostředí a vodního hospodářství, provedeného Ing. Pavlou Čermákovou dne 23.4.2014 (č. rozhodnutí 36/2014) a dne 2.5.2014 (č. rozhodnutí 37/2014), bylo rozhodnuto o uložení náhradních výsadeb v celkovém rozsahu 80 ks stromů a 1 600 m² keřových porostů. Všechna výsadba musí být provedena nejpozději do konce května 2016.

V rámci projektu jsme rozdělily navrhované dřeviny na větší středně až dlouhověké solitéry a menší stromy většinou středně-věké se zajímavým kvetením.

V rámci nových výsadeb jsme zachovali parkový vzhled území s volnými plochami na různé aktivity a zachovávali jsme i jednotlivé průhledy. Umístění jednotlivých stromů je i na základě okolní vegetace. U velkých dožívajících jedinců jsme navrhli náhrady, které za 10 až 20let převezmou úlohu solitéry po dožití stávajícího chřadnoucího stromu.

V rámci výsadeb jsme do území navrhli jak domácí druhy, tak i introdukované dřeviny. Na příklad za solitér jsme navrhli opomíjené Jilmy, které jsou již vyšlechtěny na odolnost vůči grafioze. Jsou to krásné vzrostlé stromy s šedou kůrou a svěže zelenými listy. Další zajímavé solitéry budou z buků. Do tmavých částí jsme zvolili varietu Zlatia s jasně žlutými listy při rašení a na světlá místa formu Purpurascens s temně červenými listy. Tu jsme zvolili schválně, protože v území nejsou červenolisté stromy. Jako perličku jsme navrhli i Zelkovu. Jedná se o velký krásně větvený strom původem ze severní ameriky. V posledních desetiletích se pěstují i v Evropě s velkým úspěchem.

Při návrhu jsme většinou areál obohacovali kvetoucími stromy. Hlavně třešněmi, višněmi, hlohy, ale i okrasnými jabloněmi. Brali jsme v úvahu opad plodů a neumisťovali je ke komunikacím. Plody obohatí zimní jídelníček ptáků a i jiných živočichů a zvýší se tak druhová biodiverzita území. Navíc květy budou dobré pro hmyz.

V jižní tmavší části jsme do návrhu zapracovali drobné břízy s jasně bílou kůrou (*Betula utilis*).

V návrhu jsme použily jen dva druhy jehličnanů a to douglasku a borovici. Je to i na základě bezpečnosti a nechtěli jsme areál příliš zatížit neprůhlednými místy.

Keřové porosty jsme navrhli v logických místech. Původně jsme chtěli odclonit po celé délce výsadbami ulici Syllabova, ale přítomnost sítí – RWE a OVAK nám to neumožnila. Proto je navržen pás keřů jen dole u charity a v severní části při vjezdu na parkoviště.

Ve východní části jsme v místech likvidovaného oplocení – tam, kde již došlo k odstranění zeleně, navrhli pás ze svídy s jasně červenou borkou a doplnili o skupiny Svídy stolonifery s jezně-zelenou kůrou.

Vytvořily jsme navazující skupinu keřů po obloukem u domova seniorů. Zvolili jsme na jaře kvetoucí zlatici a v létě kvetoucí hortenzii. Před nově rekonstruovanou budovou ve střešní části jsme odclonili návrhem živého plotu areál s domovem seniorů.

D. POŽADOVANÉ ÚKONY PŘED REALIZACÍ

D.1. ÚKONY PŘED REALIZACÍ VÝSADEB

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technická kritéria, jak pro realizaci sadových úprav, tak i pro následnou rozvojovou a udržovací péči dle podmínek normy ČSN 83 9051. Veškeré výsadby budou realizovány ve smyslu ČSN 83 9011, ČSN 83 9021, ČSN 83 9031.

Při výsadbě budou místa chráněna dle podmínek ČSN 38 9061 – to znamená, že v místech určených pro nové sadové úpravy bude zamezeno skladování stavebního materiálu, chemikálií a zamezeno dopravě.

Realizace bude probíhat v optimálních agrotechnických termínech.

Před započítáním výsadeb je nutno provést konzultaci s projektantem pro upřesnění jednotlivých požadavků na výsadby a druhovou skladbu.

Výsadby budou provedeny firmou splňující odborně-technické kritéria pro sadové úpravy. V rámci realizace budou práce postupovat ve shodě s následujícími normami :

- ČSN 839011/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN 839021/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky
- ČSN 839061 /2006 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

- Použití výpěstků se řídí normami:
- ČSN 464902 Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

Před započítáním výsadeb stromů je nutno provést přesné vytyčení sítí u dotčených správců a to měřicím kabelovým vozem. Tato služba je u některých správců sítí bezplatná a je nutno ji dopředu objednat.

Před započítáním projektové činnosti bylo projektantem požádáno o vyjádření všech dotčených správců sítí.

I přes vytyčení sítí do mapových podkladů v měřítku 1 : 500 je důležité si před započítáním prací nechat vytyčit sítě přímo jejich správci na určeném místě neboť toto znázornění má povolené odchylky 1-1,5m. Ochranná pásma jsou většinou 1,5m od středu.

V tomto případě nedojde k dotčení.

Nehloubit výsadbové jámy těžkou technikou. To platí pro veškeré výsadby uvnitř města, protože uložení sítí se mění a na výsadbu mají organizace 2roky, což znamená, že situace může být již zcela jiná.

E. POŽADAVKY NA VYSAZOVANÝ MATERIÁL

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 a jehličnaté stromy

- Kvalita sazenic bude odpovídat 1.třídě jakosti dle ČSN 46 4902.
- Velikosti sazenic budou 14-16, 16-18, 18-20 a 20-25 měřen obvod kmene ve výšce 100cm od balu.
- U jehličnanů 225-250cm výšky celé sazenice
- Nasazení koruny bude minimálně ve výšce 200cm (výška kmene se měří od kořenového krčku k nejnižše položeným větvím).
- stromy pro výsadby budou vzrostlé 3x až 4x přesazované, s rovným průběžným kmenem a zapěstovanou korunou. U všech použitých druhů bude jasně 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 terminálem.
- Výpěstky musí pocházet z obdobných klimatických podmínek.
- Sazenice budou zdravé bez chorob a škůdců.

Keře:

- *Veškeré sazenice kontejnerované*
- *Kontejnery budou dobře prokořeněné – ne čerstvě kontejnerované*
- *Sazenice budou mít identifikovatelnou nadzemní část*
- *Sazenice budou zdravé bez škůdců, chorob a vrostlých plevelů*
- *Veškerá sadba bude mít garantovaný původ a specifikaci taxonu*
- *Sazenice budou z obdobných klimatických podmínek*
- *Sazenice budou s minimálně třemi výhony požadované velikosti*

F. POŽADAVKY NA REALIZACI

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.

Požadavky na substrát:

Substrát pro výsadbu bude mít následující složení:

Kulturní vrstva půdy	50% objemu
Štěrk (frakce 8-16)	20% objemu
Štěrk (frakce 4-8)	10% objemu
Písek	20% objemu
Půdní kondicionér	1kg/m ³ (půdní kondicionér bude na bázi silikátových koloidů a bude obsahovat 40% silikátů a 10% P ₂ O ₅)

Výsadba stromů listnatých

- Před výsadbou listnatých a jehličnatých stromů budou vyhloubeny jámy ve velikosti cca 0,8 m³ a to u listnatých stromů velikosti 14-16 až 18-20 a 20-25 cm a jehličnatých do velikosti 225-250 .
- Před výsadbou listnatých stromů velikosti 20-25 budou vyhloubeny jámy ve velikosti cca 1,2 m³
- Při výsadbě stromů se počítá se 50% výměnou zeminy.
- Pro výměnu zeminy bude připraven propustný pěstební substrát dle složení výše
- Na spod jámy se cca 7cm štěrkopísku jako drenáž.
- Každá dřevina musí být ihned po výsadbě zafixována 3 kůly (délka 3-3,3 m, frézované, impregnované s minimálním průměrem 8cm) s 9 příčkami,
- kmen obalen rákosovou rohoží, která bude uchycena ve čtyřech místech tak, aby se dala povolovat v průběhu sílení kmene.
- Po výsadbě bude umístěna upravena kolem sazenice stromu výsadbová miska s mulčí (výška mulče cca 7 cm).
- Ihned po výsadbě je nutno provést závlahu po 50 – 100 l ke každému stromu.
- Do výsadbové jámy bude přidáno 8ks tablet dlouhodobě rozpustného hnojiva
- Stěny výsadbové jámy budou rozrušeny pro dobré prorůstání kořenů do okolí

Výsadba stromů jehličnatých

- jehličnatých stromů velikosti 225-250 budou vyhloubeny jámy ve velikosti cca 0,8 m³ Před výsadbou listnatých stromů velikosti 20-25 budou vyhloubeny jámy ve velikosti cca 1,2 m³
- Pro výměnu zeminy bude připraven propustný pěstební substrát dle složení výše
- Na spod jámy se cca 7cm štěrkopísku jako drenáž.
- Každá dřevina musí být ihned po výsadbě zafixována 1 x šikmým kůlem s úvazkem (délka 3-3,3 m, frézované, impregnované s minimálním průměrem 8cm) .
- Po výsadbě bude umístěna upravena kolem sazenice stromu výsadbová miska s mulčí (výška mulče cca 7 cm).
- Ihned po výsadbě je nutno provést závlahu po 50 – 100 l ke každému stromu.
- Do výsadbové jámy bude přidáno 8ks tablet dlouhodobě rozpustného hnojiva
- Stěny výsadbové jámy budou rozrušeny pro dobré prorůstání kořenů do okolí

Výsadba keřů :

Výsadbové záhony s keři budou dobře propracované s příměsí výsadbového substrátu v množství 30%.

Záhony budou v bezplevelném stavu.

Při výsadbě budou pro každou sazenici vyhloubeny jamky o velikosti o 20% větší, než je kontejner.

Ke každé rostlině budou přidány 3 tablety 10g dlouhodobě rozpustného hnojiva (např. Silvamix). Tablety se položí do okolí vysazené dřeviny a zašlápou cca 5cm do půdy.

Sazenice musí být při výsadbě zatlačeny do jámy.

Záhony budou po výsadbě mulčovány cca 7cm mulčovacího substrátu nebo kůry menší frakce.

Po výsadbě dojde k záливce a zastřížení keřů.

Obvyklá záruka na vysazené dřeviny je 24 měsíců od vysazení. Záleží na smluvních podmínkách.

Vlastní výsadbu poté provádíme na jaře nebo na podzim, pokud jsou však rostliny v kontejnerech, je možná i v průběhu roku.

Přebytečná půda z připravovaných jam bude odvezena na zadavatelem určené místo. Po výsadbě dřevin bude proveden výchovný řez (úprava poměrů hmoty koruny a kořenů).

Záruka na vysazené dřeviny bude 36 měsíců od vysazení.

G. SEZNAM A POČET NAVRHOVANÝCH VÝSADEB V RÁMCI NOVÉHO UMÍSTĚNÍ

Listnaté stromy:

číslo	název	český název	Velik. sazenice	Počet ks
1	<i>Ulmus'Lobel'</i>	Jilm'Lobel'	18-20	8ks
2	<i>Zelkova serrata</i>	Zelkova ostrolistá	18-20	2ks
3	<i>Acer rubrum'October Glory'</i>	Javor červený	16-18	6ks
4	<i>Ginkgo biloba</i>	Jinan dvoulaločný	16-18	6ks
5	<i>Aesculus hippocastanum</i>	Jírovec maďál	20-25	1ks
6	<i>Fagus sylvatica'Zlatia'</i>	Buk lesní zlatý	18-20	2ks
7	<i>Fagus sylvatica'Purpurea'</i>	Buk lesní purpurea	18-20	2ks

Listnaté stromy - menší:

číslo	název	český název	Velik. sazenice	Počet ks
8	<i>Amelanchier arborea'Robin Hill'</i>	Muchovník	16-18	3ks
9	<i>Betula utilis'Dorenboss'</i>	Bříza himalajská	14-16	14ks
10	<i>Crataegus x prunifolia'Splendens'</i>	Hloh slivoňolistý	14-16	3ks
11	<i>Prunus subhirtella'Autumnalis Rosea'</i>	Višeň chloupkatá	16-18	11ks
12	<i>Malus'Evereste'</i>	Jabloň okrasná	14-16	8ks
13	<i>Prunus x yedoensis</i>	Třešeň jedonská	16-18	7ks
14	<i>Prunus padus'Colorata'</i>	Střemcha obecná	14-16	2ks

Jehličnaté stromy:

číslo	název	český název	Velik. sazenice	Počet ks
15	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Douglaska tisolistá	225-250	2ks
16	<i>Pinus peuce</i>	Borovice rumenská	225-250	3ks

Keře:

číslo	název taxonu latinsky	název taxonu česky	Výměra v m ²	Ks/m ²	velikost	celkem ks
K1	<i>Hypericum ‚Hidcote‘</i>	Třezalka rozkalditá	94	4,5	20-40	423ks
K2	<i>Pyracantha coccinea</i>	Hlohyně šarlatová	82	2	40-60	164ks
K3	<i>Hydrangea arborescens</i>	Hortenzie stroměčkovitá	96	3	40-60	288ks
K4	<i>Hypericum calycinum</i>	Třezalka kališkatá	39	4,5	20-30	175ks
K5	<i>Spiraea japonica</i> <i>‚Golden Princes‘</i>	Tavolník japonský	231	4,5	20-30	1 040ks
K6	<i>Forsythia x intermedia</i> <i>‚Maluch‘</i>	Zlatice prostřední	269	3,5	30-40	942ks
K7	<i>Hydrangea arborescens</i> <i>‚Anabelle‘</i>	Hortenzie stroměčkovitá	194	3	40-60	582ks
K8	<i>Cornus alba</i> <i>‚Sibirica‘</i>	Svída bílá	518	2,5	40-60	1 295ks
K9	<i>Cornus stolonifera</i> <i>‚Flaviramea‘</i>	Svída výběžkatá	77	2,5	30-40	193ks

Celkem 75ks listnatých stromů

Celkem 5ks jehličnatých stromů

Celkem 1 600m² nových keřových výsadeb

Celkem listnatých keřů k výsadbě 5 102ks

Celkem odpíchnutých okrajů keřových záhonů 658m

H. ÚDRŽBA NAVRŽENÝCH VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Každá nová výsadba se musí několikrát ročně udržovat.

Nejdůležitější jsou první tři roky po výsadbě. Do té doby rostliny již zcela zakoření a začnou se chovat, jak je pro ně typické. Záhony se zapojí a jsou konkurence schopné proti plevelům a částečně i odolnější proti poškození a povětrnostním vlivům.

H.1 ROZVOJOVÁ PÉČE (Údržba první tři roky po založení)

U stromů

- 1x ročně doplnění mulče a oprava výsadbové mísky
- _ 1x kontrola a oprava kotvení, úvazků
- _ 1x kontrola a oprava ochrany kmínku
- _ zálivka v obdobích sucha 6x za vegetační období
- _ jarní přihnojení
- _ odstranění obrostu na kmínku

U keřů

- _ odplevelení
- _ jarní opravný řez, odstranění suchých částí
- _ zálivka v obdobích sucha 6x za vegetační období
- _ jarní přihnojení
- _ doplnění mulče

H.2. NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA

Již se nedoplňuje mulč a stromy se zapojí do travních porostů.

V období sucha zálivky 5x za sezonu.

Odstranění suchých větví a odumřelých částí.