



PD revitalizace prostranství před budovou A – poliklinika, Krajská zdravotní, a.s.- Nemocnice Teplice, o.z.

C.4 IO 04 - OZELENĚNÍ

Dokumentace pro stavební povolení/pro provádění stavby


TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zak. č. 4397/DSP/DPS

Arch. č. ZR-6-12512

Prosinec 2015

DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM BĀŇSKÉ PROJEKTY TEPLICE A.S., NESMÍ BÝT POUŽITA A KOPÍROVÁNA TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁNA ČI JINAK S NÍ NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ BĀŇSKÉ PROJEKTY TEPLICE A.S.

| | | | | | |
|---|---------------|---|---------------|------------------------------|---------|
| Projektant | RNDr.Boršiová | Manažer projektu | Ing.Karásek | Datum 12/2015 | |
| | | Tech. kontrola | RNDr.Boršiová | Formát | Stupeň |
| Projektová kancelář: životního prostředí a rekultivací | | | | A4 | DSP/DPS |
|  | Zakázka: | PD Revitalizace prostranství před budovou A – poliklinika, Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Teplice, o.z | | Pořadové číslo 1 | |
| | Část: | C.4 IO 04 – Ozelenění | | Číslo zakázky 4397 | |
| | Obsah: | Technická zpráva | | Archivní číslo ZR-6-12512 | |
| Objednatel: Krajská zdravotní, a.s. | | | | | |

Úvod:

IO 04 – Ozelenění řeší závěrečné úpravy nezpevněných ploch prostranství před budovou A - poliklinika. Součástí IO je i návrh nutného kácení v rámci stavby a ochrana stávajících dřevin při stavební činnosti.

Hlavním záměrem výsadeb dřevin je oživit a zlidštit parkovací plochy v nástupním prostoru před poliklinikou při dodržení požadavku nepřilíš náročné údržby. Návrh řeší:

- 1) Doplnění stávající linie dřevin v ulici U Nemocnice
- 2) Výsadba linie stromů v zeleném pásu mezi parkovacími plochami (větev B a C)
- 3) Doplnění stávajících stromů a keřového pásu do svahu před jižní částí budovy A
- 4) Kompletní rekonstrukci keřových záhonů před budovou A a mezi budovami B a C
- 5) Rozvojovou pěstební péčí o vegetační prvek po dobu 3 let

Sortiment byl vybrán s ohledem na stanovištní podmínky zejména zastínění budovami a funkci, kterou má plnit.

Celkově se předpokládá:

- Kácení 9 ks stávajících stromů
- Výsadba 12 ks listnatých stromků s balem
- Výsadba 87 ks keřů do linií ve svahu
- Založení resp. rekonstrukce 6 velkých záhonů s kačírkovými plochami a s okrasnými keři, o celkové ploše 431,45 m², celkem 1898 ks keřů a 24 ks trvalek vč.trav

Podklady:

- „PD Revitalizace prostranství před budovou A – poliklinika, Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Teplice, o.z“, DÚR, BPT a.s., říjen 2015
- Vlastní inventarizace dřevin v průběhu října 2015
- „PD Revitalizace prostranství před budovou A – poliklinika, Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Teplice, o.z“, DSP/DPS, ostatní IO v rozpracovanosti (prosinec 2015)

Technické řešení:

Likvidace stávajících zelených ploch a konečné drobné terénní dorovnávký a zatravnění jsou řešeny v rámci dopravního IO 01 Komunikace a parkoviště.

Kácení a ochrana dřevin vynucené stavbou

V průběhu října byla provedena zjednodušená inventarizace dřevin pro účely stavby. (viz. dále v textu tabulka inventarizace dřevin)

Jedná se vesměs o mladé dospělé či dospívající jedince s dlouhodobou perspektivou, na stanovišti jsou pravděpodobně 10-20 let, výjimkou je javor klen (strom č. 15), který je starší. Stromy jsou většinou v dobrém fyziologickém stavu bez bezpečnostních rizik, což je dáno tím, že jsou mladé.

Pokácení kvůli stavbě je nutné u jedinců č. 15 a 19, kteří se nacházejí v místě budoucího parkoviště a u stromu č. 16, který by byl natolik přisypán svahem, že by došlo k jeho následnému úhynu.

Z pohledu sadovnického je nejvýznamnějším prvkem linie stromů v ulici U Nemocnice stromy 1 až 14. Je poněkud nešťastně zvolené pravidelné střídání stromů (jerlín – červenolistý javor), které svojí texturou spolu neharmonují, barvou jsou v ostrém kontrastu a rychlostí růstu jerlíny v hustém sponu 6 m s javory už teď výrazně předrůstají, zejména do šířky. Proto je v následujícím návrhu předloženo řešení, které tyto problémy s utlačením javorů, jež budou s časem narůstat, vyřeší již nyní. Stávající stav je udržitelný maximálně 3-5 let, pak by se stejně muselo přikročit k řešení v podobě kácení nebo řezu korun, což je vždy ke škodě věci. Navržené řešení tedy předpokládá ponechání pouze jerlínů a vykácení mladých až na výjimky zdravých červenolistých javorů v počtu 6 ks. Řada se tím dostane do konečného vyhovujícího sponu 12m, celý prostor se prosvětlí. Kořenový volný prostor se v rámci rekonstrukce chodníku uzpůsobí tak, aby stávající i dosazované jerlíny stály přibližně uprostřed zelených míst.

Kromě stromů se v prostoru nachází u budov A, B a C nachází několik keřových záhonů o celkové výměře 480 m², které jsou v tak zanedbaném stavu, prorostlé plevely včetně náletových dřevin (jasan, javor, černý bez, šípek apod), že je navržena jejich kompletní rekonstrukce, včetně změny tvaru, který bude vyhovovat novému dopravnímu řešení prostoru. V záhonech byly nalezeny tyto rody: *Berberis*, *Cotoneaster*, *Ligustrum*, *Ribes*, *Spiraea*. Jedná se o běžné druhy, pro svoji odolnost často používané v městské zeleni.

Podstatné dendrometrické parametry uvádí **inventarizační tabulka**:

| Č. stromu | druh | český název | obvod kmene cm | výška m | šířka koruny m | stáří | fyziol. vitalita | biomech. vitalita | opatření |
|--------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------|----------------------|---------------|------------------|----------------------|-----------------|
| 1 | Sophora japonica cv.? | jerlín japonský | 87 | 4,5 | 7,0 | mladý-dospělý | dobrá | dobrá | |
| 2 | Acer platanoides 'Crimson King'? | javor mléč červenolistý cv. | 40 | 4,0 | 4,0 | mladý-dospělý | dobrá | dobrá | kácení |
| 3 | Sophora japonica cv.? | jerlín japonský | 64 | 4,5 | 5,0 | mladý-dospělý | dobrá | dobrá | |
| 4 | Acer platanoides 'Crimson King' | javor mléč červenolistý cv. | 61 | 5,0 | 4,0 | mladý-dospělý | mírně zhoršená | dobrá | kácení |
| 5 | Sophora japonica cv.? | jerlín japonský | 113 | 7,0 | 8,0 | mladý-dospělý | dobrá | dobrá | |
| 6 | Acer platanoides 'Crimson King' | javor mléč červenolistý cv. | 43 | 7,0 | 4,0 | mladý-dospělý | dobrá | dobrá | kácení |
| 7 | Sophora japonica cv.? | jerlín japonský | 122 | 8,0 | 10,0 | mladý-dospělý | dobrá | dobrá | |
| 8 | Sophora japonica cv.? | jerlín japonský | 135 | 8,0 | 9,0 | mladý-dospělý | dobrá | dobrá | |
| 9 | Acer platanoides 'Crimson King' | javor mléč červenolistý cv. | 50 | 6,0 | 4,0 | mladý-dospělý | dobrá | dobrá | kácení |
| 10 | Sophora japonica cv.? | jerlín japonský | 104 | 7,0 | 8,0 | mladý-dospělý | dobrá | dobrá | |
| 11 | Acer platanoides 'Crimson King' | javor mléč červenolistý cv. | 50 | 7,0 | 4,0 | mladý-dospělý | dobrá | dobrá | kácení |
| 12 | Sophora japonica cv.? | jerlín japonský | 57 | 7,0 | 6,0 | mladý-dospělý | dobrá | dobrá | |
| 13 | Acer platanoides 'Crimson King' | javor mléč červenolistý cv. | 46 | 6,0 | 4,0 | mladý-dospělý | dobrá | dobrá | kácení |
| 14 | Sophora japonica cv.? | jerlín japonský | 91 | 7,0 | 6,0 | mladý-dospělý | dobrá | dobrá | |
| 15 | Acer pseudoplatanus | javor klen | 168 | 10,0 | 9,0 | dospělý | zhoršená | mírně zhoršená | kácení (stavba) |
| 16 | Acer platanoides | javor mléč | 79 | 9,0 | 6,0 | mladý-dospělý | dobrá | dobrá | kácení (stavba) |
| 17 | Acer platanoides | javor mléč | 70 | 8,0 | 6,0 | mladý-dospělý | dobrá | dobrá | ochrana |
| 18 | Acer platanoides | javor mléč | 86 | 9,0 | 6,0 | mladý-dospělý | dobrá | dobrá | ochrana |
| 19 | Acer platanoides | javor mléč | 75 | 8,0 | 6,0 | mladý-dospělý | dobrá | dobrá | kácení (stavba) |

? Není jisté, zda se jedná o základní druh či tvarový kultivar

Celkem tedy bude **vykáceno 9 ks stromů**, z toho jen jediný strom č. 15 přesahuje velikost obvodu 80 cm daný pro žádost o povolení k pokácení.

Přehled výměr kácení:

| | |
|------------------------------------|------|
| Směrové kácení do průměru 20 cm | 6 ks |
| Směrové kácení do průměru 30 cm | 2 ks |
| Směrové kácení do průměru 60 cm | 1 ks |
| Odstranění pařezů do průměru 20 cm | 6 ks |
| Odstranění pařezů do průměru 30 cm | 2 ks |
| Odstranění pařezů do průměru 60 cm | 1 ks |

Štěpkování a odvoz hmoty

Naopak **ochrana stromů při stavební činnosti** mechanickou zábranou bude provedena u jedinců č. 17 a 18, aby nedošlo k jejich poškození při terénních úpravách. Ochrana bude provedena pevným mobilním oplocením o výšce minimálně 1,6m a v okruhu o průměru 5 m kolem kmene (2,5m od kmene) – délka 2x 20m **celkem 40 m**.

S mechanickou ochranou stromové linie v ulici U Nemocnice se nepočítá, protože se předpokládá, že stavební činnost zde nebude takového rozsahu, aby stromy poškodila. Při výměně konstrukce chodníku je třeba dodržovat technologickou kázeň a postupovat obezřetně, aby nedošlo k poškození kořenů a kmenů dřevin. **Zároveň je zakázáno skladovat stavební materiál apod. v kořenovém prostoru stromů.**

Návrh výsadeb

Ad 1) doplnění stávající linie v ulici U Nemocnice

V rámci DÚR bylo řešeno alternativně. Pro DSP byla vybrána alternativa B s odstraněním javorů, což představuje pokácení červenolistých javorů *Acer platanoides* 'Crimson King' v počtu 6ks a dosadba 2 ks jerlínů *Sophora japonica*. Zelené plochy se při rekonstrukci chodníku posunou tak, že jerlíny budou stát zhruba uprostřed zelené plochy, nikoli na kraji, jak je tomu dnes.

Ad 2) Výsadba linie stromů v zeleném pásu mezi parkovacími plochami

Uprostřed pásu je navržena linie z velmi pěkného kulovitého kultivaru platanu *Platanus x hispanica* 'Alphen's Globe', který má všechny výhody základního druhu (snese městské prostředí, je atraktivní, snese případný řez) a zároveň má mnohem menší korunu. Je navržena výsadba 6 ks.

Ad 3) Doplnění stávajících stromů a keřového pásu do svahu před jižní částí budovy A

Novou úpravou vzniká před jižní částí budovy A krátký, ale poměrně prudký svah. Při jeho patě je navržena dosadba dvou javorů *Acer platanoides* 'Schwedlerii' a ve svahu je navržen dvojité

keřový pás. Horní linie z bíle kvetoucího tavolníku *Spiraea x vanhouttei*, spodní linie z nižšího půdopokryvného keře kurunatka *Stephanandra incisa* 'Crispa'. Předpokládá se, že větve keřů časem budou převísat, takže vytvoří ve větší části svahu souvislou plochu bez nutné intenzivní údržby. Délka linie je 24 (32 ks tavolník, spon 0,75m) a 22 m (55 ks kurunatka, spon 0,4m).

Ad 4) Rekonstrukce keřových záhonů před budovou A a mezi budovami B a C

Vzhledem k různým velikostem a tvarům jednotlivých záhonů byl zvolen jako jednotící úprava systém střídání různě velkých čtverců a obdélníků z jednotlivých různě barevně, tvarově a výškově odlišných druhů (**patchwork**).

Keřové záhony představují poměrně velké plochy, proto je navrženo jejich členění **kačírkovými plochami** a průchody pro snazší údržbu. Ze stejného důvodu jsou navrženy spíše nižší druhy či kultivary, které není třeba a v mnoha případech ani žádoucí pravidelně stříhat. Problémem je velké zastínění některých ploch budovami, proto jsou vybrány i výrazně stínomilné druhy. Celkově by v barvách květů měla převládat bílá až krémová (zejména v zastíněných částech) v kombinaci s růžovou až červenou v osluněných místech. Zařazeny jsou též stálezelené druhy. Celková plocha záhonů činí cca 431,45 m² a nahradí tak původní záhony.

Zapuštěné ocelové pozinkované nebo hliníkové **obruby** jsou navrženy v celé délce na rozhraní mezi kačírkovými plochami a výsadbou. Výška ideálně 200 mm.

Tabulka velikostí navržených záhonů:

| ZÁHON | VÝMĚRA CELKOVÁ m2 | VÝMĚRA KAČÍREK m2 | VÝMĚRA KŮROVÝ MULČ m2 | ZAPUŠŤ. OBRUBA m |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Z1 | 26,05 | 2,65 | 23,40 | 13,20 |
| Z2 | 60,65 | 10,85 | 49,80 | 27,00 |
| Z3 | 115,05 | 24,20 | 90,85 | 61,00 |
| Z4 | 101,50 | 24,95 | 76,55 | 51,60 |
| Z5 | 41,85 | 0,00 | 41,85 | 0,00 |
| Z6 | 86,35 | 19,50 | 66,85 | 47,00 |
| CELKEM | 431,45 | 82,15 | 349,30 | 199,80 |

Způsob výsadby stromků s balem

Jedná se o 12 listnatých stromků o velikosti obvodu kmínku 14/16 cm a balu do 60cm v druzích uvedených v následující tabulce. Výjimečně může být použit menší stromek u *Magnolia kobus* 'Nana Compacta', podle dostupnosti materiálu. **Výška nasazení koruny** s výjimkou magnolie, která může být zavětvená až dolů, se požaduje **1,8 -2,0 m**. U linie platanů musí být jednotná.

Tabulka sortimentu stromků

| | listnaté stromky s balem do 60 cm, 14/16 | | | |
|---|---|-----------------------|-----------|-----------|
| 1 | <i>Acer platanoides</i> 'Schwedleri' | javor mléč cv. | 2 | ks |
| 2 | <i>Magnolia kobus</i> 'Nana Compacta' | šácholan japonský cv. | 2 | ks |
| 3 | <i>Platanus x hispanica</i> 'Alphen's Globe' | platan javorolistý cv | 6 | ks |
| 4 | <i>Sophora japonica</i> | jerlín japonský | 2 | ks |
| | CELKEM | | 12 | ks |

Výsadba bude provedena sadovnickým způsobem.

Výsadba bude provedena firmou s odbornou způsobilostí k sadovnickým pracím dle norem ČSN 46 4902 „Výpěstky okrasných dřevin – společná a základní ustanovení“, ČSN 83 9021 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba“, ČSN 83 9051 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy“.

Výsadba stromků s balem bude provedena do jam o velikosti 1,0 m x 1,0 m a hloubce 0,8m. Pro vylepšení zeminy se počítá s objemem 0,4 m³ zahradního substrátu na 1 stromek. (50% výměna zeminy)

Požaduje se řádné **upevnění listnatých stromů s balem** mezi 3 kulaté dostatečně silné a do země dobře upevněné kůly provázané širokými úvazky (holandský typ kotvení). Dále se předpokládá realizace dostatečného **mulčování** kůro-rašelinným substrátem o mocnosti 8 cm na ploše 1 m² kolem stromku (s výjimkou magnólií, které jsou umístěny v záhonech a budou mulčovány kačírkem). Zalití při výsadbě je součástí rozpočtové položky.

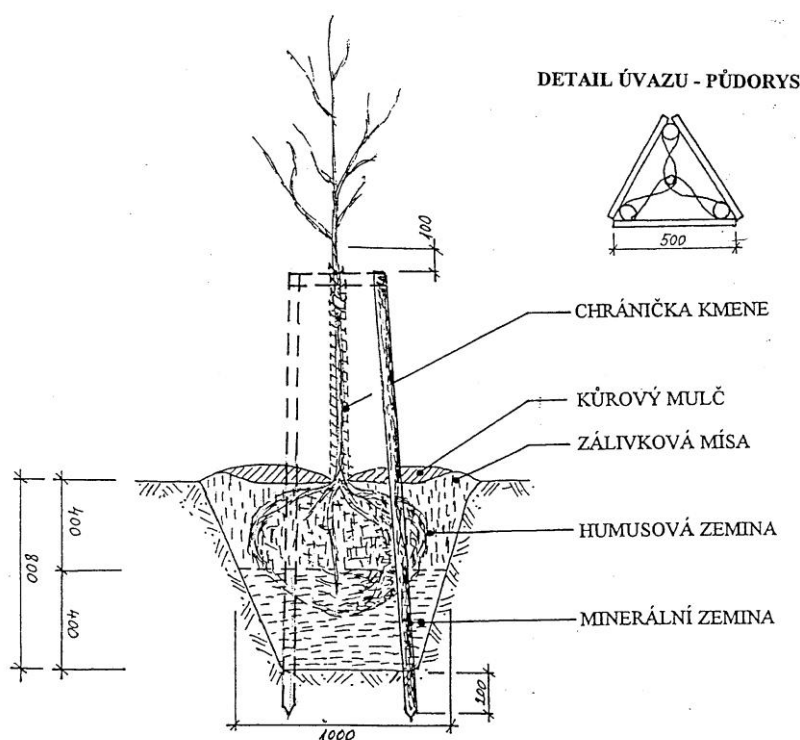
V případě potřeby bude proveden výchovný řez mladé koruny (viz. dále).

Pro snížení rizika zvýšených úhynů je třeba dodržet tyto podmínky:

- Při dodávce a výsadbách je třeba chránit kořenový systém sazenic před poškozením a vyschnutím, výsadby budou provedeny ihned po dodávce, při výsadbě budou stromky zality!! (Je součástí rozpočtové položky)
- Výkopová jáma o objemu 1x1x0,8 m bude mít šikmé stěny (směrem dolů se bude mírně zužovat.
- Kořenový krček bude v úrovni terénu, tzn., že sazenice bude vysazena stejně hluboko, jako byla ve školce.

- Kůly budou zatlučeny do prázdné výsadbové jámy. Budou dřevěné, loupané o minim. průměru 6 cm, budou dosahovat cca 10 cm pod rozvětvení koruny. Široký úvazek bude zajištěn proti posunutí připevněním ke kůlu.
- Do spodní části výsadbové jámy (cca do hloubky > 40 cm) bude zpět vrácena minerální zemina (bez humusové složky) tj. ze spodních vrstev výkopku, výše potom humusová zemina.
- Kolem stromku bude ze zeminy vytvořena zálivková mísa, stromky i keře budou namulčovány kůrovým nebo kůro-rašelinným substrátem (nebude s ní zahrnut kořenový krček).
- V 1. a 2. roce po výsadbě budou stromky i keře za sucha zalévány!

Nákres vzorové výsadby listnatého stromu:



Zásady výchovného řezu mladé koruny:

- Terminální vrchol ponecháme bez zásahu (pokud není poškozen či zaschlý)
- Při prosvětlení koruny odstraňujeme raději celé osy (nezakracujeme)!
- Při jarní výsadbě musí být srovnávací (na srovnání poměru mezi korunou a kořenovým systémem) řez hlubší než při podzimní – ředění koruny
- Odstraňujeme růstové defekty – tlakové větvení, křížící se větve, kodominantní větvení, souběžné větve, větve poškozené
- Řežeme na větevní límeček

Výsadba keřů do svahu

Bude provedena **brázdová sadba** kontejnerovaných keřů (K 1-2 l) do pásů, vzdálených od sebe cca 1,5m. Rovněž vzdálenost pásů od paty a od horní hrany svahu činí přibližně 1,5m. Horní linie z bíle kvetoucího tavolníku *Spiraea x vanhouttei*, spodní linie z nižšího půdopokryvného keře korunkatka *Stephanandra incisa* 'Crispa'. Předpokládá se, že větve keřů časem budou převísat, takže vytvoří ve větší části svahu souvislou plochu bez nutné intenzivní údržby. Délka linie je 24m (32 ks tavolník, spon 0,75m) a 22 m (55 ks korunkatka, spon 0,4m). Pro vylepšení zeminy se počítá s objemem 0,02 m³ zahradního substrátu na 1 keř. Pás bude namulčován v množství 80 l/m².

Založení záhonů

Keřové záhony představují poměrně velké plochy, proto je navrženo jejich členění **kačírkovými plochami** a průchody pro snazší údržbu.

Předpokládá se založení záhonů zrytím a doplněním zahradního substrátu pro pěstování okrasných dřevin v mocnosti 0,1m na urovnané ploše bez vegetace. Substrát bude doplněn pouze na plochách výsadeb (bez kačírkových ploch). Záhony jsou ohraničeny obrubníky u okapových chodníků a chodníků či komunikací a parkovišť (v rámci IO 01). Jsou tedy jednoznačně vymezené.

Zapuštěné nerezové - ocelové pozinkované nebo hliníkové **obrubky** jsou navrženy v celé délce na rozhraní mezi kačírkovými plochami a výsadbou. Výška ideálně 200 mm. Výška mulčovací vrstvy je jak u kůry, tak u kačírku je 80 mm. Doporučená velikost kačírku mezi 20-40mm, barva světlá! – pro prosvětlení zastíněných prostorů. Mezi zeminou a mulčem (kačírek i kůrový) bude položena **textilie proti prorůstání plevelů**, tedy v celé ploše záhonů

Tabulka velikostí navržených záhonů:

| ZÁHON | VÝMĚRA CELKOVÁ m2 | VÝMĚRA KAČÍREK m2 | VÝMĚRA KŮROVÝ MULČ m2 | ZAPUŠŤ. OBRUBA m |
|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------------|
| Z1 | 26,05 | 2,65 | 23,40 | 13,20 |
| Z2 | 60,65 | 10,85 | 49,80 | 27,00 |
| Z3 | 115,05 | 24,20 | 90,85 | 61,00 |
| Z4 | 101,50 | 24,95 | 76,55 | 51,60 |
| Z5 | 41,85 | 0,00 | 41,85 | 0,00 |
| Z6 | 86,35 | 19,50 | 66,85 | 47,00 |
| CELKEM | 431,45 | 82,15 | 349,30 | 199,80 |

Schéma ploch a výsadeb je na okótované „situaci keřových záhonů“.

Počty jednotlivých druhů udává následující tabulka:

Tabulka sortimentu keřů a trvalek do záhon Z1 až Z2:

| označ. | Kontejnerované keře 1-3 I | | barva | výška m | počet na m2 | počet ks v záhonu | | | | | | Celkem |
|--------|--|-------------|-------|---------|-------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| | | | | | | Z1 | Z2 | Z3 | Z4 | Z5 | Z6 | |
| a | Berberis thunbergii 'Green Carpet' | dřišťál | Ž | 1,2 | 4 | | 26 | 27 | | | 28 | 81 |
| b | Cotoneaster dameri 'Coral Beauty' | skalník | B+Č | 0,4 | 6 | | 38 | 47 | | | | 85 |
| c | Cotoneaster dameri 'Coral Beauty' | skalník | Z+B+Č | 0,5 | 6 | | | 45 | 24 | 27 | | 96 |
| d | Deutzia gracilis | trojpuk | B | 1,2 | 4 | | 50 | 45 | | | 32 | 127 |
| e | Euonymus fortunei | brslen | Z+B | 0,5 | 7 | | | | 81 | 24 | | 105 |
| f | Hydrangea arborescens | hortenzie | B | 1,2 | 2 | | | 14 | 11 | 12 | | 37 |
| g | Hypericum calycinum 'Hidcote' | třezalka | Ž | 0,6 | 9 | 66 | 46 | 48 | 83 | 69 | | 312 |
| h | Lonicera pileata | zimolez | Z | 0,8 | 6 | | | 43 | 81 | 44 | | 168 |
| i | Pachysandra terminalis | pachysandra | Z+B | 0,3 | 9 | | | 47 | 41 | 23 | | 111 |
| j | Potentilla fruticosa 'Abbotswood' | mochna | Z | 0,8 | 7 | | 46 | 36 | | | 93 | 175 |
| k | Potentilla fruticosa 'Red Ace' | mochna | Č | 0,6 | 7 | | 32 | 51 | | | 56 | 139 |
| l | Prunus laurocerasus 'Otto Luyken' | bobkovišeň | Z+K | 1,2 | 3 | 22 | 20 | 33 | 42 | 14 | | 131 |
| m | Ribes sanguineum 'King Edvard VII' | meruzalka | Č | 1,5 | 3 | | | | | | 27 | 27 |
| n | Spiraea japonica 'Little Princess' | tavolník | R | 0,5 | 7 | 62 | 30 | 78 | | | 45 | 215 |
| o | Syringa meyeri 'Palibin' | šeřík | R | 1,2 | 2 | | | | | | 29 | 29 |
| p | Taxus baccata 'Repandens' | tis | Z | 0,7 | 3 | | | | 43 | 17 | | 60 |
| | CELKEM | | | | | 150 | 288 | 514 | 406 | 230 | 310 | 1898 |
| | Trávy a trvalky kontejnerované 0,5-1I | | | | | | | | | | | |
| q | Aruncus dioicus | udatna | K | 1,6 | | | | | 12 | | | 12 |
| r | Calamagrostis brachytricha | třtina | K | 1,2 | | | | | | | 12 | 12 |
| | CELKEM | | | | | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | 12 | 24 |

Z - stálezelený, K - krémová barva, B - bílá, Ž - žlutá, Č – červená, R - růžová

Rozvojová péče o vegetační prvek pro následující 3 roky po výsadbě zahrnuje 2x ročně odplevelení výsadbových ploch – u stromků, keřů a záhonů, případnou výměnu uhynulých jedinců, dostatečnou a dostatečně častou zálivku v případě sucha, přihnojení a potřebnou péči včetně výchovných zásahů v korunách stromků. Podrobněji popsáno v následujícím přehledu prací.

Je třeba dodržovat lhůty vhodné pro výsadby a založení trávníků.

Přehled prací po letech:

Práce před zahájením stavby

| | |
|---|--------|
| Směrové kácení do průměru 20 cm | 6 ks |
| Směrové kácení do průměru 30 cm | 2 ks |
| Směrové kácení do průměru 60 cm | 1 ks |
| Odstranění pařezů do průměru 20 cm | 6 ks |
| Odstranění pařezů do průměru 30 cm | 2 ks |
| Odstranění pařezů do průměru 60 cm | 1 ks |
| Štěpkování a odvoz hmoty | |
| Zřízení ochrany stromu při stavební činnosti (mobilní oplocení) | 2x20 m |

0.rok (základní výsadba)

- 1) Hloubení jamek 1x1x0,8m (pro stromky s balem), s 50% výměnou zeminy 12 ks
- 2) Výsadba listnatých stromků s balem o obvodu kmínku 14/16 cm 12 ks
ve výšce 100 cm nad zemí, (zalití při výsadbě), min. výška nasazení koruny 1,8 m (s výjimkou magnólie)

| | listnaté stromky s balem do 60 cm, 14/16 | | | |
|---|--|-----------------------|-----------|-----------|
| 1 | <i>Acer platanoides</i> 'Schwedleri' | javor mléč cv. | 2 | ks |
| 2 | <i>Magnolia kobus</i> 'Nana Compacta' | šácholan japonský cv. | 2 | ks |
| 3 | <i>Platanus x hispanica</i> 'Alphen's Globe' | platan javorolistý cv | 6 | ks |
| 4 | <i>Sophora japonica</i> | jerlín japonský | 2 | ks |
| | CELKEM | | 12 | ks |

- 3) Brázdová výsadba keřů (24+22m) s výměnou zeminy 0,02 m²/bm 46 m
- 4) Výsadba keřů kontejnerovaných (K 1-2 l) do brázdy 87 ks
o výšce nadzemní části 30-50cm, (zalití při výsadbě)
A- *Spiraea x vanhouttei* do sponu 0,75m 32 ks
B – *Stephanandra incisa* 'Crispa' 55 ks
- 5) Upevnění stromků ke trojitým kúlům pružným úvazem 12 ks
(loupané, kulaté, o Ø 8 cm, délka min. 2,2 m)

- | | |
|--|-------------------------|
| 6) Ochrana kmene jutou | 12 ks |
| 7) založení záhonů pro výsadbu rostlin (zrytím a urovnáním) | 431,45 m ² |
| Doplnění zahradního substrátu v mocnosti 0,1m na ploše 349,30 m ² | 34,93 m ³ |
| 8) zřízení obruby zapuštěné do země (nerezové obruby pozinkovaná ocel nebo hliník) | 199,80 m |
| V plochách záhonů mezi kačírkovými plochami a výsadbovými plochami. | |
| 9) výsadba kontejnerovaných trvalek (K 0,5-1,0 l) | 24 ks |
| do připravených záhonů | |
| 10) výsadba kontejnerovaných keřů (K 1,0-3,0 l) | 1898 ks |
| do připravených záhonů | |
| dle sortimentu uvedeného výše v tabulce | |
| 11) položení mulčovací textilie proti prorůstání plevelů (431,45 záhony+46 pásy+10 stromy) | = 487,45 m ² |
| 12) Mulčování kůrovým substrátem | |
| 80 l/1 ks resp. m ² (↑ 0,08 m, plocha 1 m ²) (349,30+46+10) | 405,30 m ² |
| 13) Mulčování kačírkem, světlý, doporučená frakce 20-40 mm | |
| 80 l/1 ks resp. m ² (↑ 0,08 m, plocha 1 m ²) | 82,15 m ² |
| 14) výchovný řez koruny do Ø 2 m (jen v případě potřeby) | 12 ks |
| 15) Zálivka v případě sucha 50 l/1 ks resp. m ² celkem 10x (349,30+46+12+8 trvalky) | 415,30 m ² |
- V případě jarní výsadby, v případě podzimní výsadby tato položka v 0.roce odpadá

1.rok (rozvojová pěstební péče)

- | | |
|--|-----------------------|
| 1) 15% dosadba za uhynulé kusy – stromky s balem | 2 ks |
| 2) 15 % dosadba za uhynulé kusy – keře | 300 ks |
| 3) 15 % dosadba za uhynulé kusy – trvalky | 4 ks |
| 4) Mechanické odstranění plevelů kolem stromků 2x | 12 m ² |
| 5) Vypletí keřových záhonů 2x | 403,3 m ² |
| 6) Zálivka v případě sucha 50 l/1 ks resp. m ² celkem 10x | 415,30 m ² |
| 7) Kontroly a opravy upevnění ke kůlům (min 2x do roka) | 20 hodin |
| 8) Přihnojení pomalu rozpustným hnojivem (Osmocote) lze provést už při výsadbě | |
| v dávce 100 g/ks – stromky resp 100g/m ² ploch | 415,30 m ² |

2.rok (rozvojová pěstební péče)

| | |
|--|-----------------------|
| 1) 5% dosadba za uhynulé kusy – stromky s balem | 1 ks |
| 2) 5% dosadba za uhynulé kusy – keře | 100 ks |
| 3) Mechanické odstranění plevelů kolem stromků 2x | 12 m ² |
| 4) Vypleť keřových záhonů 2x | 403,3 m ² |
| 5) Zálivka v případě sucha 50 l/1 ks resp. m ² celkem 10x | 415,30 m ² |
| 6) Kontroly a opravy upevnění ke kůlům (min 2x do roka) | 20 hodin |

3.rok (rozvojová pěstební péče)

| | |
|---|-----------------------|
| 1) Mechanické odstranění plevelů kolem stromků 2x | 12 m ² |
| 2) Vypleť keřových záhonů 2x | 403,3 m ² |
| 3) Zálivka v případě sucha 50 l/1 ks resp. m ² celkem 6x | 415,30 m ² |
| 4) Odstranění kůlů - trojnožky | 12 ks |
| 5) výchovný řez koruny do Ø 2 m (jen v případě potřeby) | 12 ks |