

OBJEDNATEL:	Město Kralupy nad Vltavou Palackého náměstí 1 278 01 Kralupy nad Vltavou	ZHOTOVITEL:	Ing. Michaela Suchoňová IČO: 705 800 49 tel. 777 85 11 80, suchonova@seznam.cz	SLUŽBY V ZAHRADNÍ ARCHITEKTUŘE Ing. Michaela Suchoňová 28. října 12, 278 01 Kralupy nad Vltavou	
SO:	SO 801 - SADOVÉ ÚPRAVY	DATUM:	11/2023		
		ZAKÁZKA Č.:	498/2023		
NÁZEV AKCE:	Okružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s třídou Legií a ulicí Třebízského v Kralupech nad Vltavou	MĚŘÍTKO:			
		STUPEŇ:	DPS		
		FORMÁT:	A4		
ČÁST:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č.VÝKRESU:			

## OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
2	PODKLADY .....	2
3	ÚVOD .....	2
4	SOUČASNÝ STAV .....	2
5	FOTOGAERIE STAVU z r. 2022.....	3
6	INVENTARIZACE A KLASIFIKACE DŘEVIN.....	4
7	NÁVRH DŘEVIN KE KÁCENÍ .....	6
8	NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV .....	7
9	TECHNICKÉ NORMY A TECHNOLOGIE OZELENĚNÍ.....	10
10	OCHRANA STROMŮ .....	13
11	VÝKAZ VÝMĚR A SEZNAM NAVRŽENÝCH DŘEVIN .....	14
12	NÁSLEDNÁ PÉČE .....	18
13	INVENTARIZAČNÍ TABULKY .....	28

## SAMOSTATNÁ PŘÍLOHA

- SITUACE – SOUČASNÝ STAV A NÁVRH KÁCENÍ M 1: 250
- SITUACE NAVRHOVANÁ M 1: 200

# 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

**Název akce:**

**Okružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s třídou Legií a ulicí Třebízského v Kralupech nad Vltavou**

**Stupeň:**

**Dokumentace pro provedení stavby**

**Část: SO 801 sadové úpravy**

**Objednatel:**

**Město Kralupy nad Vltavou**  
Palackého náměstí 1  
Kralupy nad Vltavou

**Zhotovitel:**

**Ing. Michaela Suchoňová**  
28. října 12  
278 01 Kralupy nad Vltavou  
tel. 777 85 11 80

**Datum: 11/2023**

## 2 PODKLADY

Digitální podklady (Ateliere MOK Pardubice)

Treewalker – Dendrologický průzkum Mostní, č. 19-09-21, září 2021

Osobní prohlídka v terénu

## 3 ÚVOD

Dokumentace sadových úprav byla zpracována na žádost zadavatele jako součást dokumentace pro zhotovení stavby k akci: **Okružní křižovatka sil. II/101 ulic Mostní s třídou Legií a ulicí Třebízského v Kralupech nad Vltavou**. Cílem projektu je návrh kvalitní a funkční zeleně v koordinaci s dopravním řešením daného prostoru. Podkladem pro návrh sadových úprav byla geodetická záměra a aktuální dokumentace stavebního řešení areálu poskytnutá Ateliérem MOK Pardubice. Dokumentace navazuje na dokumentaci sadových úprav pro stavební povolení (Ing. Suchoňová 11/2022).

Předmětem řešení je stejný rozsah jako u předcházejícího stupně projektové dokumentace, ale bez středové aleje, která bude předmětem další etapy.

## 4 SOUČASNÝ STAV

Při ul. Mostní se nachází velké množství zeleně, částečně se jich dotknou stavební úpravy spojené s výstavbou okružní křižovatky a přilehlých ploch. Dřeviny, které budou v kolizi, budou odstraněny. Mladé výsadby, které budou v kolizi s plánovanou výstavbou, budou přesazeny (jerlín japonský – *Sophora japonica*, opatřeny 3 kůly a nátěrem Arboflex). Ulice Mostní je páteřní komunikací města, kterou doplňuje (částečně mezernatě) od mostu přes Vltavu až po ul. Štefánikova/ Seifertova oboustranná alej stromů (převážně lípy, javory). Vzhledem ke komplikovanému umístění v zeleném pásu (nevhodné stanovištní podmínky, inženýrské sítě atd.) jsou lípy dlouhodobě neperspektivní a stagnují. Na tuto alej byla zpracována dokumentace "Dendrologický průzkum - ul. Mostní, Kralupy nad Vltavou", autor: Treewalker, David Hora, DiS. 09/2021. Tyto stromy budou předmětem samostatné dokumentace. Tato dokumentace neřeší ani kácení ani výsadbu těchto dřevin.

Další stromy a keře se vyskytují v pásích zeleně mezi chodníkem a panelovými domy.

Pro vypracování průzkumu byla použita geodetická záměra řešeného území. Terénní průzkum proběhl v dubnu-květnu 2022. Většina dřevin byla geodeticky zaměřená, poloha ostatních dřevin byla zaznamenána krokováním. Dřeviny byly vizuálně hodnoceny z úrovně rostlého terénu, proto nemusí být v rámci průzkumu zahrnuty veškeré defekty, které nejsou viditelné ze země. Dendrometrické hodnoty byly měřeny pouze u dřevin, které jsou v kolizi se stavebními úpravami nebo jsou ve špatném zdravotním stavu, tj. pro potřeby kácení.

## 5 FOTOGALERIE STAVU z r. 2022



Ul. Předmostí – borovice



borovice č. 8 - kácení



Vlevo lípa č. 1, vpravo lípa č. 2  
– obě kácení



pohled od ul. Třebízsk. k ul. Předmostí



vpravo lípa č. 1 – kácení



Lípy zleva 13-17



mladé výsadby C, B, A (zleva)



lipová alej ul. Mostní



Vpravo od břízy jerlínky E, D  
– přesazení



jerlín - ponechán







Borovice – ponechána, živý plot jilm, ke kácení lipová alej – není předmětem řešení  
za ní bude redukován



Levá část svahu – bude osázena pravá část svahu – ponechána bez výsadeb

## 6 INVENTARIZACE A KLASIFIKACE DŘEVIN

Dendrometrické hodnoty dřevin č. 9-17 byly převzaty z dokumentace "**Dendrologický průzkum - ul. Mostní, Kralupy nad Vltavou**", autor: Treewalker, David Hora, DiS. 09/2021

Na ostatní hodnocené dřeviny se vztahuje metodika viz níže, tabulková část je součástí této dokumentace.

### METODIKA HODNOCENÍ

Inventarizace dřevin je soupis dřevinných vegetačních prvků (DVP) rostoucích v zájmovém území. DVP lze posoudit jednotlivě nebo lze uplatnit členění do skupin, kde se dají sdružit prvky obdobných vlastností (Šimek 1997, Pejchal – upraveno). Všechny údaje a charakteristiky jsou zpracovány do tabulek a každý prvek (skupina prvků) je zakreslena v situaci.

### **SOLITERNÍ STROM**

Jednotlivý vegetační prvek, jedná se o strom všech věkových kategorií, listnatý, stálezelený nebo jehličnatý. Jedinec tvořící kmen nebo několik kmenů a volnou korunu, který má předpoklady dosáhnout růstových parametrů typických pro daný taxon.

### **Dendrometrické charakteristiky**

- rodové a druhové určení (latinský a český název) - případně název kultivaru
- průměr kmene (cm) – měří se ve výšce 130cm nad zemí přepočtem z měřeného obvodu, pokud se nedá strom měřit ve stanovené výši, měří se pod větvením, u vícekmennů se vypočítají plochy řezů ve výši 130cm a z nich plocha a následně obvod a průměr tzv. náhradního kmene
- průměr koruny (m) – měří se jako půdorysný průmět korun na terén ve dvou na sebe kolmých směrech, u korun s nepravidelným obrysem koruny se udává průměrná hodnota
- výška dřeviny (m) – vzdálenost mezi bází kmene a vrcholem koruny, stanovení odhadem
- spodní okraj koruny (m) – úroveň, po kterou zasahují větve vytvářející obrys koruny
- redukce koruny (%) – úbytek koruny způsobený nevhodným ořezem nebo zápojem

### **Fyziologická vitalita**

Charakterizuje strom z hlediska jeho fyziologické aktivity. Hodnotí se parametry ukazující na jeho životaschopnost. Hlavním hodnoceným parametrem jsou defoliace koruny, změny formy větvení na periférii koruny a vývoj sekundárních výhonů.

Je použita následující stupnice:

- 1 - výborná až mírně snížená
- 2 - zřetelně snížená
- 3 - výrazně snížená
- 4 - zbytková
- 5 - suchý strom

**Zdravotní stav**

Parametr zdravotního stavu odráží stupeň mechanického oslabení a poškození jedince. Strom je tedy hodnocen dle úrovně mechanického narušení, stupně kolonizace dřevokaznými houbami, existence dutin, růstových deformací apod. Použitá stupnice je následující:

- 1 - výborný až dobrý
- 2 - zhoršený
- 3 - výrazně zhoršený
- 4 - silně narušený
- 5 - havarijní / rozpadlý strom

**Věková kategorie (1-5)**

stáří stromu - stanovení odhadem – srovnání taxačních údajů s vývojovými parametry pro daný druh

- 1 0 – 20 let
- 2 20 – 40 let
- 3 40 – 60 let
- 4 60 – 100 let
- 5 100 let a více

**Sadovnická hodnota (klasifikační třída I - V)**

hodnota shrnující všechny kvality dřeviny, které nelze vyjádřit naměřenými hodnotami

**I. třída – nejhodnotnější dřeviny**

Nejvyšší možné hodnocení, dřevina dokonale zdravá, bez poškození, v optimálním vývoji s nepoškozeným habitem, plně zavětvená. Většinou solitérní dřeviny nebo dobře vyvinuté ve stromořadí, porostu či skupině. Perspektivní, vitální, životnost dřeviny není snížena.

**II. třída – velmi hodnotné dřeviny**

Dřevina zdravá, typického tvaru, odchylky od optimálního stavu minimální. Stabilita kmene i větví není snížena. Neúplně zavětvení nesmí být omezením schopnosti dalšího vývoje.

**III. třída – průměrné dřeviny**

Dřeviny mladé, plně nerozvinuté, s perspektivou zařazení do kategorie 1 a 2, zdravé, ale již částečně poškozené, středně odlišné od typického tvaru, mohou být relativně vysoko vyvětvené, částečně nerovnoměrně rozvinuté, ale s předpokladem dalšího dlouhodobého vývoje.

**IV. třída – podprůměrné dřeviny**

Dřeviny živé, ale silně poškozené, málo vitální, výrazně prosychající nebo se sníženou stabilitou, s výrazně narušeným tvarem koruny, vysoko vyvětvený kmen bez předpokladu obnovení koruny, přestálé, s omezenou perspektivou – bez předpokladu dlouhodobé existence.

**V. třída – nevyhovující dřeviny**

Dřeviny odumřelé nebo odumírající, s nízkou stabilitou, s nízkou provozní bezpečností – v havarijním stavu.

**KEŘE A SKUPINY STROMŮ A KEŘŮ**

Vegetační prvek jednoduchý či složený z několika jedinců stejné životní formy, které se vzájemně ovlivňují, nebo rostou jednotlivě. Skupina je vymezená plochou, výškou a zápojem dřevin. V případě, že se jedinci dotýkají a prorůstají, se jedná o skupinu zapojenou, na plochách, kde se jedinci shodných růstových vlastností nedotýkají a rostou odděleně, lze posoudit jako skupinu rozvolněnou.

**Druhovému určení**

- rodové a druhoové určení jedinců - v případech, kdy druh nelze přesně určit, označí se dřevina alespoň rodově s přívlastkem sp. (species)

**Dendrometrické charakteristiky**

- výška dřeviny (m) – stanovení odhadem
- plocha (m<sup>2</sup>) – plocha, nad kterou zasahuje souvislý překryv živých větví z korun keřů

## 7 NÁVRH DŘEVIN KE KÁCENÍ

Dřeviny jsou chráněny podle §7, odst. 1 zákona č.114/1992 o ochraně přírody a krajiny před poškozováním a ničením. Povolování kácení je nově upraveno ve vyhlášce Ministerstva životního prostředí č. 189/2013 Sb. O ochraně dřevin a povolování jejich kácení. Dřeviny ke kácení byly v zájmovém území vybrány na základě terénního průzkumu. Dřeviny byly rozděleny na tzv. nadlimitní a podlimitní.

Ke kácení jsou **navrženy dřeviny tzv. podlimitní**, tj. podle §3 vyhlášky č.189/ 2013 stromy o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí nebo zapojené porosty dřevin plochy do 40 m<sup>2</sup> za předpokladu, že nejsou stromořadím, nerostou v zahradě nebo na pozemku se způsobem využití jako plantáž dřevin. Dále se jedná o ovocné dřeviny rostoucí na pozemcích v zastavěném území (dle katastru vedené jako zahrada, zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha se způsobem využití pozemku zeleň). **Ke kácení podlimitních dřevin není podle §8, odst. 3 zákona č.114/1992 o ochraně přírody a krajiny ke kácení potřeba povolení orgánu ochrany přírody.**

Dále jsou ke kácení **navrženy dřeviny nadlimitní**, tj. podle §3 vyhlášky č.189/ 2013 stromy o obvodu kmene nad 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí nebo zapojené porosty dřevin plochy nad 40 m<sup>2</sup> za předpokladu, že nejsou stromořadím, nerostou v zahradě nebo na pozemku se způsobem využití jako plantáž dřevin. **Ke kácení nadlimitních dřevin je podle §8, odst. 3 zákona č.114/1992 o ochraně přírody a krajiny potřeba povolení orgánu ochrany přírody.**

Ke kácení jsou navrženy dřeviny, které jsou v kolizi se stavebními úpravami areálu nebo jsou ve špatném zdravotním stavu.

Mladé výsadby, které jsou v kolizi s plánovanou výstavbou, budou přesazeny.

**Kácení podlimitních dřevin: inv. č. 2,4,5,6,7,18**  
**- CELKEM 1 ks stromů, 11,5 m<sup>2</sup> keřů**

**Kácení nadlimitních dřevin: inv. č. 1,3,8**  
**- CELKEM 3 ks stromů**

**Dřeviny k přesazení: A, B,C,D,E**

**Dřeviny, které nejsou předmětem této dokumentace: inv. č. 9-17**

Kácení je patrné z dendrologických tabulek a situace současného stavu. Veškerá kácení musí být prováděna odbornou zahradnickou firmou. Kácení bude provedeno postupně se spouštěním.

Veškerý popis k jednotlivým dřevinám je uveden v dendrologických tabulkách.

## 8 NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV

### ŘEŠENÍ NÁPLNĚ, PROVOZU A KOMPOZICE PLOCH ZELENĚ

Návrh sadových úprav respektuje stavebně technické řešení území, předpokládané stanovištní podmínky a charakter okolí. Kompozice dřevin jsou voleny tak, aby byly výsadby celoročně atraktivní. Plochy zeleně budou doplňovat zpevněné části areálu (cesty, chodníky), které nejsou předmětem řešení.

Zeleň v bezprostřední okolí okružní křižovatky nemá přesáhnout 50 cm, aby byla zajištěna přehlednost místa.

### NAVRHOVANÉ VÝSADBY

V rámci sadových úprav je řešeno rozmístění nových vzrostlých stromů, keřů a ostatních výsadeb (trvalky, traviny, cibuloviny). Druhy stromů byly voleny s ohledem na jejich velikostní parametry a atraktivitu během roku. Navržené výsadby stromů respektují předpokládané trasování inženýrských sítí a jejich ochranná pásma. Rozložení ploch je patrné z navrhované situace.

### STROMY

Stávající a nově přesazené mladé jerlíny budou doplněny o jeden kus jerlínu (*Sophora japonica*).



S1 jerlín (květ)

Oboustranné svahy směrem k mostu jsou částečně nyní osázené – jižní (mezi ul. Mostní a Předmostí) je osázen cca z jedné třetiny. Zde je navržený propojovací chodník mezi ulicemi a bude doplněn o okrasné jabloně (*Malus* 'Butterball' a *Malus* 'Madonna'). Jablň 'Butterball' je malebně rostoucí strom s vodorovnými, později převislými větvemi. Z bílých květů vzniká velké množství plodů, které poměrně dlouho na stromě drží a zbarvují do žlutooranžova. Tmavě zelené listy se na podzim vybarvují do žlutého až žlutohnědého odstínu.

Jablň 'Madonna' je kompaktně rostoucí hustě větvená jablň. Atraktivní jsou velké bílé květy, z nichž vznikají drobné plody, nejdříve žlutooranžové, později až zářivě červené.

Dosazeny jsou také tři kusy javoru červeného (*Acer rubrum* 'October Glory'). Kultivar je zajímavý hlavně karmínově červeným podzimním zbarvením listů, na jaře také časným kvetením a barvou květů. Dorůstá střední velikosti (výška kolem 12m, šířka cca 7m). Pravidelně rostoucí korunu má hustě větvenou, uzavřenou, široce kuželovitého až vejčitého tvaru.

Výsadby jsou doplněny o jehličnaté stromy – borovice černé (*Pinus nigra*).

Severní svah od ul. Mostní je osázen jen v nejužším místě trojúhelníkového tvaru, ostatní plocha je ponechána volná k sádkování.



S2 okrasná jablň





S3 javor (podzim, vegetace)



S4 borovice



S5 okrasná jabloň



#### KEŘOVÉ VÝSADBY

Nízké a půdopokryvné keře jsou navrženy v pásích mezi zpevněnými plochami a spolu s trávnikem a kvetoucími záhony budou zbytnňovat daný prostor. Keře v bezprostřední okolí okružní křižovatky budou výšky do 50 cm.



K1 tavolník



K2 tavolník



K3 tavolník



K4 vajgélie



K5 třezalka "



K6 tavolník





K7 ořechokřídlec



K8 hortenzie



K9 ruj vlasatá



K10 břečťan



K11 tavolník



K12 kalina

### TRVALKOVÉ VÝSADBY S TRAVINAMI A CIBULOVINAMI

Vzhledem k atraktivitě místa je navrženo zbudování několika trvalkovo - travinných záhonů na principu extenzivního štěrkového záhonu. Jedná se o typ výsadby s vyšším stupněm autoregulace. Nespornou výhodou jsou nízké náklady na údržbu (nižší než například údržba travnatých ploch) a zvýšení biodiverzity ve městech. Jedná se o pestrý suchomilný záhon ve štěrku, který je nenáročný na údržbu a velkou měrou si žije svým vlastním životem.

Optimalizované směsi rostlin vznikly ve VÚKOZ, v.v.i. Průhonice (Ing. Adam Baroš) a navrhovaná směs "Průhonická pestrá směs" byla upravena na místní podmínky.

Jedná se o směs druhově bohatou a středně vysokou. Kompozice je založena na barevné pestrosti květů a vyvážené struktuře. Ve směsi je vysoký podíl domácích druhů, vrcholem kvetení je začátek léta. Směs má dlouhou dobu kvetení s výrazným podzimním zbarvením. Popis viz publikace Smíšené trvalkové výsadby (Baroš, Martínek 2018).

Hustota výsadby je 8ks/m<sup>2</sup> trvalek a 26ks/m<sup>2</sup> cibulovin.



Záhon v Tursku, výsadba r.2021 – Průhonická pestrá směs (Baroš, Martínek – upraveno)



Záhon v Tursku – Průhonická pestrá směs (Baroš, Martínek – upraveno)

## 9 TECHNICKÉ NORMY A TECHNOLOGIE OZELENĚNÍ

### TECHNICKÉ NORMY

---

Při prováděných pracích je třeba dodržovat platné normy:

ČSN 83 9061: Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 83 9021: Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9041: Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko – biologické způsoby stabilizace terénu – Stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

ČSN 83 9051: Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

### TECHNOLOGIE OZELENĚNÍ

---

Mezi prvořadé podmínky úspěšné realizace patří připravené půdní prostředí, kvalitní rostlinný materiál, pečlivá výsadba se záhlvkou, zabezpečení výsadeb proti poškození a především pravidelná a odborná následná péče.

Při výsadbě dřevin bude dodržena ČSN 83 9021, která definuje požadavky na rostlinný i doplňkový materiál a způsob, rozsah a termín činností při výsadbě a při dokončovací péči. Kategorie a kvalita výpěstků musí odpovídat ČSN 46 4902-1 – Výpěstky okrasných rostlin.

### SOUČINOST S DOSS

---

Při provádění výsadbových a udržovacích prací je nutno dodržovat ochranná pásma sítí technické infrastruktury. Práce budou prováděny pracovníky s dostatečnou praxí v oboru, pomocné práce pracovníky zaučenými. Dodržení technologie výsadby a dodávky materiálů budou odsouhlaseny autorským dozorem projektanta na stavbě.

Výsadba bude prováděna pouze v období vhodném pro realizaci s ohledem na aktuální počasí. Realizace se nesmí provádět za silného mrazu, vysokých teplot, nebo příliš suchého a mokrého počasí. Před zahájením výsadbových prací si zhotovitel zajistí aktuální trasy sítí a jejich vytyčení v terénu, aby při výkopech nedošlo k jejich poškození. V průběhu realizace výsadeb dojde k produkci běžných odpadů (např. plasty z obalů), které zneškodní zhotovitel skládkováním nebo recyklací. V případě, že dojde k uniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy (bezpečný odvoz do spalovny).

#### Příprava stanoviště pro výsadbu stromů a keřů

Vegetační nosná vrstva bude založena stavbou na finální výšku. Vrchní vrstva navezeného substrátu bude odsouhlasena autorským dozorem sadovým úprav a realizační zahradnickou firmou.

#### Příprava stanoviště pro výsadbu trvalekovo – travinného záhonu

Stavba připraví plochy pro výsadbu trvalekovo-travných záhonů na kótu -15 cm. Vegetační nosná vrstva pro výsadbu musí být dostatečně propustná, ale zároveň chudá na živiny. Toho docílíme smícháním částečně ponechané stávající zeminy s nově dodaným štěrkem. Stávající zemina v mocnosti 15 cm bude promíchána se štěrkom o mocnosti 15 cm fr. 4/8. Do hloubky 30 cm bude substrát tvořen 50% stávající zeminou a 50% nově dodaného štěrku. Další vrchních 5 cm bude ponecháno na mulč frakce 8/16. Vše bude na místě promícháno a uhrabáno.

### VÝSADBA STROMŮ

---

#### Časový harmonogram výsadby

Vzrostlé alejové stromy je vhodné vysazovat na podzim (od konce září do zámrazu půdy) anebo zjara (od rozmrznutí půdy do začátku rašení). V jiných termínech se stromy velmi obtížně expedují a zvyšují se náklady na manipulaci, záhlvku a úpravu koruny stromu. Výsadba stromu by měla následovat bezprostředně po jeho dovozu na místo určení. Proto je lépe výsadbové jámy a materiál připravit předem.

#### Rostlinný materiál

Budou vysazeny alejové listnaté stromy s kmenem vysokým minimálně 2,0m. Velikost výsadbových stromů je u kmenných tvarů dána obvodem kmene v cm ve výšce 100 cm a je navržena: Ø16-18cm, výška jehličnanů při výsadbě je 175-200 cm.

Alejoový strom musí splňovat následující kritéria:

- musí být minimálně 3 x ve školce přesazován
- kořenový bal musí být dostatečně prokořeněn a musí odpovídat výšce a šířce stromu, bal má být zabalen do juty a fixován drátěným pletivem
- kmeny větších rostlin mají být obaleny jutou, omezí se tím výpar a mechanické poškození kmene
- strom musí mít zapěstovanou korunku, hustou, rovnoměrně zavětvenou a její tvar by měl odpovídat habitu daného taxonu, nesmí chybět terminální výhon
- kmen stromu musí být rovný, bez poškození kůry a přeslenitých rozvětvení pro případ dalšího vyvívání na místě

#### Výsadbová jáma

Pro zlepšení růstu vysazeného stromu budou půdní poměry uměle vylepšeny. Optimální tvar jámy je kruhový průměr jámy a mírně kónický tvar.

#### Substráty a hnojení

Bude provedena 100 % výměna půdy ve výsadbové jámě a kořenový bal stromu bude zasypan vzdušným a dobře prokořenitelným substrátem. Substrát s dostatečnou zásobou živin musí být odolný vůči nadměrnému zhutnění, aby zůstal propustný pro vodu a průnik vzduchu do půdy. Proto se používají zahradnické substráty s obsahem dobře rozloženého kompostu smíchané s pískem. Při výsadbě bude po obvodu kořenového balu kladeno tabletované hnojivo, které je pomalu rozpustné s pozvolným uvolňováním živin po dobu 2 let. Aplikuje se 5 tablet k jednomu stromu do hloubky 10-15cm pod povrch půdy.

#### Statické zajištění

Statické zajištění vysazovaného stromu je důležité jako ochrana před větrem, vandaly a před poškozením v důsledku okolního provozu. Používají se dřevěné kůly o průměru 5 - 7 cm, minimálně 3 ks k jednomu listnatému stromu, 2ks ke stromu jehličnatému. Při výsadbě musí být kmen stromu ke kůlům připevněn pomocí vazby z popruhu z přírodního materiálu.

#### Ochrana kmene

Kmen stromu bude ošetřen ochranným nátěrem proti poškození působením změnou teplot (ref. Arboflex).

#### Závlahová (kořenová) mísa

Kořenová mísa chrání půdní profil kolem stromu před zhutněním, které brání výměně vzduchu v půdě a snižuje vsakování srážkové vody. Mladé rostliny nepotlačuje tráva a mohou se beze ztrát zalévat a hnojit. Mísy budou kruhového tvaru široké 1m, mírně vyvýšené a od trávníku oddělené rýčem. Povrch mísy bude zamulčován borkou ve vrstvě tl.10cm.

#### ZÁHONOVÁ VÝSADBA KEŘŮ

Pro výsadbu budou použity kontejnerované rostliny v předepsané velikosti podle osazovacího plánu, která se udává na cm dle výšky rostliny. Rostlina musí být pěstována v kontejneru alespoň jeden rok. Rostliny se budou vysazovat do čistého a odpleveleného záhonu s uhrabaným povrchem. Rostliny je nezbytné po výsadbě zalít a opadavé keře zastříhnout pro podporu růstu a větvení. Všechny výsadby budou zamulčovány borkou ve vrstvě tl. 10cm. Rozklad borky probíhá cca 3 roky, poté je třeba vrstvu doplnit. Všechny rostliny v záhonech je po výsadbě třeba řádně zalít dávkou 20l vody/m<sup>2</sup>.

#### ZALOŽENÍ TRÁVNÍKŮ

Travnaté plochy budou založeny výsevem travbou, jejich založení není předmětem sadových úprav.

#### VÝSADBA TRVALEK A CIBULOVIN

Pro výsadbu nebude zhotoven standardní osazovací plán. Rostliny budou sázeny nahodile s dodržением poměru zastoupení jednotlivých druhů na ploše záhonu. Nejprve budou rozmístěny solitéry a skupinové rostliny. Mezi ně budou doplněny pokryvné druhy. Rostliny budou zasázeny až po rozmístění všech druhů na ploše. Cílem je ke středu se zvyšující výsadba (rozmístění rostlin bude v součinnosti s AD). Po výsadbě všech rostlin budou vysázeny cibuloviny. Cibuloviny budou sázeny do hnízd po 10-12 kusech do hloubky 1-2 násobku velikosti cibule.

Po výsadbě trvalek a cibulovin budou záhony zamulčovány štěrkem ve vrstvě 5 cm. Následně budou plochy zality vodou v dávce 20l/m<sup>2</sup> dle aktuálního počasí.



## ROZVOJOVÁ A UDRŽOVACÍ PÉČE O ROSTLINY

---

Pro zdárný růst a vývoj nově realizovaných výsadeb a ozelenění je nezbytné zajistit následnou intenzivní péči v souladu s ČSN 83 9051. Kvalitní péče na trvalém stanovišti zaručuje dobré zakořenění a ujmoutí dřevin a překonání přesazovacího stresu. Důkladná a opakovaná zálivka je nutná zejména při jarní výsadbě. Zalévá se méně často, ale důkladně.

Rozpis následné údržby je předmětem *Kapitoly 12 Následná péče*

### **Povýsadbová péče o vzrostlé stromy spočívá v následujících opatřeních:**

- pravidelná a dostatečná zálivka
- péče o kořenovou mísu
- výchovný řez (prosvětlování koruny, odstraňování kodominantních výhonů)
- pravidelná kontrola kotvení a jeho včasné odstranění
- ošetření mechanických poranění
- sledování zdravotního stavu, ochrana stromu před chorobami a škůdci

### **Péče o keře:**

- pravidelný řez (dle konkrétního druhu dřeviny) podporující zahuštění popř. tvarování keřů
- doplňování slehávající se borky - dle potřeby
- odplevelování výsadbového pásu
- především dostatečná zálivka
- případná dosadba uhynulých dřevin - dle potřeby

### **Povýsadbová péče a údržba trvalekovo – travinných záhonů:**

Údržba spočívá zejména z odstraňování plevelů. V prvním roce než se plocha zapojí je nutné zvýšené ruční pletí, v dalších letech je naopak potřeba provádět selekci rozrůstajících se druhů (frekvence viz *Kapitola 12 Následná péče*). Pro pletí je velice důležitá znalost cílových rostlin, aby nedošlo k vypletí požadovaných rostlin, proto je potřeba, aby práce vykonávali kvalifikovaní pracovníci. Při pletí je třeba dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k promíchání substrátu a mulče.

Rostliny se neodstraňují na podzim, nechávají se až do období předjaří (cca konec února), kdy se mohou ze začátku nůžkami, později sekačkou či křovinořezem odstranit suché nadzemní části rostlin a to cca 5 cm vysoko nad zemí a kompletně vyčistit od listů. Odkvetlá květenství, struktury a textury některých rostlin jsou zajímavé i v zimním období a slouží jako úkryt bezobratlých živočichů. V případě potřeby bude doplněn šterkový mulč. Celoročně bude prováděn úklid odpadků a nečistot ze záhonů vč. jejich odvozu.

Po zapojení ploch se pletí provádí pravidelně za sezonu (možné snížení intenzity údržby dle aktuálního stavu).

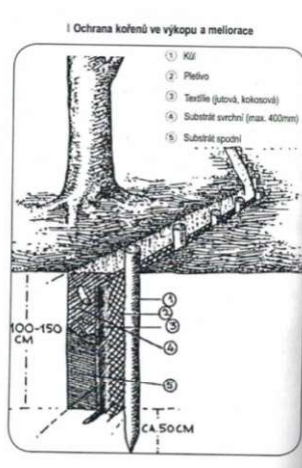
## 10 OCHRANA STROMŮ

V případě prováděných stavebních úprav v okolí stávajících dřevin je nezbytné dodržovat platné normy, především ČSN 83 9061: Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Při výkopech má být nejmenší vzdálenost výkopu od paty kmene čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1m, nejméně 2,5m. Účinky výkopů na stromy závisí na jejich kořenovém systému, čase trvání a na roční době, v níž je výkop otevřen. Podzim je příznivější doba než léto (sucho) a zima (mráz). Krátká doba výstavby škodí méně než dlouhotrvající stavba, pokud nejsou kořeny poškozeny. Cílem při zásahu do kořenového systému je způsobení co nejmenších poranění a následovně vytvoření co nejpříznivějších podmínek pro regeneraci kořenů. Výkopy musí být prováděny ručně, bez použití mechanizace. Mechanizace kořeny přetrhává a odlamuje nejen na okraji hloubené vykopávky, ale i dále. Za prvé dochází k větším ztrátám kořenů, za druhé jsou kořeny více roztrženy a více schnou. Tato neviditelná poškozená místa se neošetřují, a tak mohou kořeny hnit až ke kořenovému krčku. V souvislosti s tím se nekontroluje ani houbová nákaza. Při výkopech se nesmí přetínat kořeny s průměrem větším 2 cm. Poraněním se má zabráňovat, popř. je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetnout a místa řezu zahladit. Kořeny do průměru 2 cm je nutné ošetřit růstovými stimulanty, nad 2 cm prostředky na ošetření ran. Kořeny stromů je nutné odříznout ostrým nožem, pilkou s ARS zuby, nebo i jinými, ale pak se musí řezná plocha zahladit ostrou žabkou, či jiným zahradnickým nožem. (viz obrázek č. 1).



Obrázek č. 1 – Přerušování kořenů s ošetřením ran



Obrázek č. 2 – Kořenová clona

Obnažené kořeny je nutné ochránit před vysycháním a před účinky mrazu. Nejlepší je urychleně kořeny překrýt propustnou zeminou a zalít. Pokud to není možné, začistěné kořeny se překryjí geotextilií a udržují se vlhkém stavu zálivkou. V případě sucha je nutné stromy během vegetačního období podle potřeby dostatečně zalévat, v závislosti na aktuálním počasí 1x za týden, 50-100 l/strom – jednorázově.

Při dlouhotrvajícím otevřeném výkopu lze provést ochranu obnažených kořenů ekvivalentem kořenové clony. Na stranu, která sousedí se stavební jámou, se zatlučou kůly (hrubé, neimpregnované) ve vzdálenosti nejvýše 1 m od sebe, na ně se přibije pletivo (ničím neobalené, nepozinkované) a na drát se upevní tkanina odolná hnilobě. Prostor se zasype do 40 cm od svrchní vrstvy povrchu, zemina se nezhuťní, přičemž se zvolí co možná nejvíce podobný druh původní zemině, aby se vyvarovalo kapilárním puklinám. Horních 40 cm se zasype svrchním substrátem s kompostem. Kořenovou clonu je potřeba udržovat vlhkou. Toto opatření by mělo zabránit vysychání kořenů během stavby a podpořit růst nových kořenů (viz obrázek č. 2). Kořenová clona nemá pro strom ani pro stavební jámu statickou funkci. Hloubení musí být provedeno ručně. V závislosti na ztrátě kořenů může nastat potřeba ukotvit dřevinu nebo provést přiměřený vyrovnávací řez v koruně.

**11 VÝKAZ VÝMĚR A SEZNAM NAVRŽENÝCH DŘEVIN**PODLIMITNÍ KÁCENÍ: **1 ks stromů, 11,5 m2 keřů**NADLIMITNÍ KÁCENÍ: **3 ks stromů**

STROMY K PŘESAZENÍ: 5 ks

VÝSADBA STROMU: 13 ks

VÝSADBA KEŘŮ: 157 m2

TRVALKOVO-TRAVINNÝ ŠTĚRKOVÝ ZÁHON: 226 m2

	Kácení a přesazení dřevin		
č.pol.	popis položky	m.j.	počet
R- položka	Přesazení dřevin (2x - dočasné a cílové stanoviště), pr. kmene 5-7cm, výška dřeviny 4m, hloubení jámy, kotvení, 5ks	ks	10
184 80 - 6171	Řez keřů zmlazením (z důvodu stavby), délka 15m, cca 8ks	ks	8
112 15-1353	Kácení stromu postupné se spouštěním, prům. km. 300-400 mm na řezné ploše pařezu BEZ POVOLENÍ, inv. č. 2	ks	1
112 15-1354	Kácení stromu postupné se spouštěním, prům. km. 400-500 mm na řezné ploše pařezu NA POVOLENÍ, inv. č. 1 a 8	ks	2
112 15-1355	Kácení stromu postupné se spouštěním, prům. km. 500-600 mm na řezné ploše pařezu NA POVOLENÍ, inv. č. 3	ks	1
112 25-1211	Odstranění pařezů odfrézováním do hl. 20cm v rovině	m <sup>2</sup>	0,6
122 91-1121	Odstranění vyfrézované dřevní hmoty v rovině	m <sup>2</sup>	0,6
17411-1111	Zásyp jam po vyfrézovaných pařezích v rovině do 20 cm	m <sup>2</sup>	0,6
MAT	Zahradnický substrát na zasypání jam- bezplevelný a prosátý, ornice/kompost/písek: 3/1/1	m <sup>3</sup>	0,12
111 21-2211	Odstranění nevhodných dřevin pr. do 100 mm, výšky do 1 m v rovině s odstr. pařezu v rovině	m <sup>2</sup>	10
111 21-2351	Odstranění nevhodných dřevin pr. do 100 mm, výšky nad 1 m v rovině s odstr. pařezu v rovině	m <sup>2</sup>	1,5
R-položka	Biologická likvidace odpadu (uložení na kompostárnu)	t	20
R-položka	Příprava a kompletace zakázky, režie 3%	kpl	1
998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy do vzdálenosti 5000 m, dopravu nad 5 km připočítat k ceně	t	20

	Úprava terénu - odplevelení, hnojení, navázka štěrku		
č.pol.	popis položky	m.j.	počet
R- položka	Dodávka a rozprostření štěrku (15 cm) 4/8, promísení s původní zeminou (trvalkový štěrkový záhon)	m <sup>2</sup>	226
MAT	Ostrohranný štěrk 4/8	m <sup>3</sup>	34
183 40 -3114	Obdělání půdy kultivátorováním v rovině	m <sup>2</sup>	226
181 11-1121	Plošná úprava terénu v rovině, nerovnosti do 100mm, tř.1-4 , přes 500m2	m <sup>2</sup>	226
183 40-3153	Obdělání půdy hrabáním v rovině (keře 157m2 a štěrkový trvalkový záhon 226m2)	m <sup>2</sup>	383
184 81-3511	Chemické odplevelení před založením kultury postřikem na široko v rovině (2x), záhony keřů	m <sup>2</sup>	314
MAT	totální herbicid - dávka 5l/ha	l	0,2

183 40-3153	Obdělání půdy hrabáním v rovině (vyhrabání po postřihu)	m <sup>2</sup>	157
185 80-2113	Hnojení půdy umělým hnojivem na široko v rovině a svahu do 1:5	t	0,005
MAT	minerální vícesložkové hnojivo - dávka 30g/m <sup>2</sup>	kg	5
R-položka	Příprava a kompletace zakázky, režie 3%	kpl	1
998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy do vzdálenosti 5000 m, dopravu nad 5 km připočítat k ceně	t	68

	Výsadba		
č.pol.	popis položky	m.j.	počet
R-položka	Vytyčení polohy stromů a keřových skupin	kpl	1
183 10-1321	Hloubení jamek s výměnou půdy na 100% pro výsadbu dřeviny do 1 m <sup>3</sup> v rovině	ks	13
184 10-2115	Výsadba dřeviny s balem do 600 mm se zalitím (jednorázová dávka - 100l vody /strom) v rovině	ks	13
MAT	Zahradnický substrát - kvalitní, bezplevelný a prosátý, ornice/kompost/písek: 3/1/1	m <sup>3</sup>	13
184 21-5133	Ukotvení dřeviny 3 kůly délky do 3 m	ks	13
MAT	kotvicí systém (3 fréz.kůly průměr 8cm, 6 půlek pro spodní část, 3 půlky pro horní část) a kotvicí úvazky (popruh synt.tkanina š.25mm - 2,5m/strom)	sada	13
184 21-5412	Zhotovení závlahové mísy u solitérních dřevin v rovině průměru 1m	ks	13
18480-1121	Ošetřování vysazených dřevin solitérních v rovině a svahu do 1:5	ks	13
MAT	Arbo-Flex LX 60 - základní nátěr kmene (kalkulováno množství 0,1 kg + 10% rezerva na strom)	kg	1,4
MAT	Arbo-Flex - ochranný nátěr kmene - barva bílá (množství 0,3 kg + 10% rezerva na strom)	kg	4,3
18485-2322	Řez stromu výchovný alejových stromů v přes 4 do 6 m	ks	13
185 80-2114	Hnojení ke kořenům - tablet.hnojivo 5ks/strom (1tbl./10g) v rovině, 5ks/strom, 2ks/keře	t	0,15
MAT	tabletové hnojivo s postupným uvolňováním živin	ks	1461
183 10-1113	Hloubení jamek bez výměny půdy pro výsadbu dřeviny do 0,05 m <sup>3</sup> v rovině (keře)	ks	698
R-položka	Doplnění rašeliny k hortenziím	l	180
MAT	rašelina	l	180
183 11-1113	Hloubení jamek bez výměny půdy pro výsadbu dřeviny do 0,01 m <sup>3</sup> v rovině (trvalky a trávy)	ks	1695
183 11-1111	Hloubení jamek bez výměny půdy obj. do 0,002m <sup>3</sup> (cibuloviny)	ks	5860
184 10-2112	Výsadba dřeviny s balem do 300 mm se zalitím (dávka 20l/m <sup>2</sup> - keře) v rovině	ks	698
184 10-2110	Výsadba dřeviny s balem do 100 mm se zalitím (dávka 20l/m <sup>2</sup> - trvalky a traviny) v rovině	ks	1695
18321-1313	Výsadba cibulí	ks	5860
184 80-1131	Ošetření vysazených skupinových keřů v rovině	m <sup>2</sup>	157



184 91-1421	Mulčování vysazených rostlin kůrou, tl. do 10 cm v rovině	m <sup>2</sup>	157
MAT	mulčovací kůra drčená	m <sup>3</sup>	16
184 91-1151	Mulč tloušťky do 50 mm z kameniva, štěrkový trvalkový záhon	m <sup>2</sup>	226
MAT	Ostrohranný štěrk 4/8, 5 cm, barva béžová nebo okrová	m <sup>3</sup>	11,3
185 80-4312	Zalití rostlin vodou (100l/ strom, 20l/m2 výsadby)	m <sup>3</sup>	9
MAT	voda na zálivku po výsadbě	m <sup>3</sup>	9
185 85-1121	Dovoz vody pro zálivku rostlin do 1000 m	m <sup>3</sup>	9
S1	Sophora japonica, B16/18	ks	1
S2	Malus 'Madonna', B16/18	ks	3
S3	Acer rubrum 'October Glory', B16/18	ks	3
S4	Pinus nigra, ZB 175/200	ks	3
S5	Malus 'Butterball', B16/18	ks	3
K1	Spiraea japonica 'Zigeunerblut', K30/40	ks	52
K2	Spiraea japonica 'Albiflora', K20/40	ks	225
K3	Spiraea japonica 'Little Princess', K20/40	ks	50
K4	Weigela florida 'Piccolo', K20/40	ks	54
K5	Hypericum 'Hidcote', K20/40	ks	105
K6	Spiraea 'Shirobana', K20/40	ks	115
K7	Caryopteris x clandonensis 'Dark Knight'	ks	12
K8	Hydrangea macrophylla 'Snowball', K30/40	ks	9
K9	Cotinus coggygria 'Young Lady', K60/80	ks	3
K10	Hedera helix, K15/20	ks	50
K11	Spiraea cinerea 'Grefsheim', K40/60	ks	22
K12	Viburnum carlesii, K60/80	ks	1
trvalka	Aster x frikartii 'Monch', K9	ks	31
trvalka	Echinacea purpurea, K9	ks	31
trvalka	Molinia arundinacea, K9	ks	31
trvalka	Phlomis russeliana, K9	ks	31
trvalka	Agastache 'Blue Fortune', K9	ks	38
trvalka	Bergenia 'Bach', K9	ks	50
trvalka	Campanula glomerata 'Dahurica', K9	ks	50
trvalka	Euphorbia polychroma, K9	ks	50
trvalka	Hemerocallis 'Gentle Shepherd', K9	ks	55
trvalka	Heuchera 'Palace Purple'	ks	50

trvalka	Iris barbata - směs , K9	ks	33
trvalka	Iris sibirica - směs, K9	ks	30
trvalka	Molinia caerulea 'Variegata', K9	ks	31
trvalka	Paeonia officinalis, K9	ks	39
trvalka	Salvia nemorosa 'Ostfriesland', K9	ks	50
trvalka	Sedum telephium 'Herbstfeude', K9	ks	50
trvalka	Stachys grandiflora 'Superba', K9	ks	50
trvalka	Veronica spicata 'Rotfuchs', K9	ks	34
trvalka	Aquilegia vulgaris - směs modrých, K9	ks	50
trvalka	Gaura lindheimerii, K9	ks	54
trvalka	Digitalis purpurea, K9	ks	48
trvalka	Ajuga reptans, K9	ks	83
trvalka	Alchemilla mollis , K9	ks	83
trvalka	Aster dumosus 'Prof. Kippenberg', K9	ks	70
trvalka	Aster dumosus 'Schneekissen', K9	ks	70
trvalka	Buglossoides purpureocaerulea, K9	ks	85
trvalka	Geranium magnificum , K9	ks	72
trvalka	Geranium sanguineum 'Cambridge', K9	ks	103
trvalka	Geranium x cantabrigiense 'Karmina', K9	ks	85
trvalka	Origanum vulgare 'Compactum', K9	ks	86
trvalka	Pennisetum alopecuroides 'Little Bunny', K9	ks	72
cib.	Anemone blanda 'White Splendour'	ks	590
cib.	Camassia quamash	ks	590
cib.	Fritillaria meleagris alba	ks	320
cib.	Fritillaria persica 'Ivory Bells'	ks	320
cib.	Hyacinthoides hispanica	ks	640
cib.	Leucojum 'Gravetye Giant'	ks	640
cib.	Muscari armeniacum	ks	640
cib.	Narcissus 'Ice Wings'	ks	640
cib.	Narcissus 'Bell Song'	ks	420
cib.	Tulipa 'White Triumphator'	ks	640
cib.	Tulipa 'Honky Tonk'	ks	420
R-položka	Vodorovné přemístění zeminy (z kompostárny - kůra, štěrk)	m <sup>3</sup>	27,3
R-položka	Nakládání zemin, množství do 100m3, tř.1-4 (nakládání kůry, štěrku)	m <sup>3</sup>	27,3

R-položka	Náklady spojené s uložením výkopku z jam na skládku vč. odvozu (výměna zeminy pro stromy)	t	17
R-položka	Příprava a kompletace zakázky, režie 3%	kpl	1
998 23-1311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy do vzdálenosti 5000 m, dopravu nad 5 km připočítat k ceně	t	63
R-položka	Autorský dozor při realizaci díla, 800,- Kč/ hod, odhad 25 hod.	kpl	1

Pozn.: Stavební firmou bude rostlý terén vyčištěn od stavebních zbytků a urovnán do roviny. Vrchní vrstva bezplevelného kvalitního substrátu bude tvořit 20 cm.  
 Stavební firmou bude rostlý terén připraven u štěrkového záhonu (trvalky a traviny) na kótu - 15 cm.  
 Ochrana stávajících dřevin při stavební činnosti není předmětem sadových úprav.  
 Vývod vody pro zálivku bude zajištěn v bezprostředním místě realizace výsadeb.  
 Rozsah vodorovného přesunu bude upřesněn před vlastní realizací.  
 B 16-18cm...strom se zemním balem, 16-18 - obvod kmínku v cm ve výšce 1m  
 K 20-40...kontejnerovaná rostlina, 20-40 výška rostliny v cm  
 K9 ...velikost kontejneru u trvalek a travin

## 12 NÁSLEDNÁ PÉČE

### Následná péče nových výsadeb 1. - 5. rok

1. ROK				
	STROMY			
číslo položky	název položky	m.j.	počet m.j.	četnost
18580-4241	Vypleť záhonu dřevin soliterních s odvozem odpadu do 20 km v rovině a svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	13,00	4
185 80-2114	Hnojení výsadeb umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám v rovině	t	0,00040	0,3
MAT	Hnojivo NPK (30g/m <sup>2</sup> )	kg	0,40	1
1848-13151	Odstranění výmladků stromu mechanicky na bázi v do 2 m průměru kmene do 0,2m	ks	13,00	2
R-položka	Kontrola vizuální uchycení kotvení stromu	ks	17,00	2
18580-4311	Zalítí rostlin vodou jednotlivě do 20 m <sup>2</sup> (150l/ks, 13 ks)	m <sup>3</sup>	2,00	16
185 85-1121	Dovoz vody pro zálivku rostlin do 1000 m	m <sup>3</sup>	2,00	20
MAT	Voda	m <sup>3</sup>	2,00	20
R-položka	Odborné zahradnické práce v průběhu roku - chem. ochrana před chorobami a škůdci, ošetření mech. poškození, odstranění povětrnostních škod, nečekané události, aj. (Položka bude účtována na základě skutečného počtu hodin výkonu práce, která bude prováděna na základě písemné výzvy zadavatele - cca 8hod/ strom/rok)	kpl	1,00	1
R-položka	Biologická likvidace bioodpadu (uložení na kompostárnu)	t	0,10	1
998 23-1311	Přesun hmot (bioodpadu) do 5000 m	t	0,10	1

	ŠTĚRKOVÉ ZÁHONY			
číslo položky	název položky	m.j.	počet m.j.	četnost
185 80-4211	Vypleť záhonu květin a urovnání mulče vč. naložení a odvozu do 20km, případné vysbírání odpadků (termín provedení - duben, květen, červen, červenec, září)	m <sup>2</sup>	226	5
185 81-1152	Shrabání listí v rovině do 100 mm s pokrývnými rostlinami, včetně naložení, odvozu do 20 km a složení - štěrkové záhony	m <sup>2</sup>	226	1
185 80-4312	Zálivka štěrkových záhonů vodou - dávka 10l/m <sup>2</sup> 226*0,01), dle počasí	m <sup>3</sup>	2,26	10
185 85-1121	Dovoz vody pro zálivku do 1km	m <sup>3</sup>	2,26	10
MAT	Voda	m <sup>3</sup>	2,26	10
184 91-1151	Doplnění mulče - štěrk fr.4/8mm, tl. 15 mm v rovině	m <sup>2</sup>	226	1
MAT	Štěrk fr. 4/8mm, barva okrová nebo béžová (226*0,015*2t)	t	6,8	1
183 21-1321	Dosadba uhynulých trvalek se zalitím - cca 10% (1695*0,1)	ks	170	1
MAT	Dodávka rostlin	ks	170	1
R - položka	Úklid odpadků a ruční čištění záhonu, včetně odvozu na skládku	kpl.	1	26
R - položka	Uložení odpadu komunálního na skládce z čištění záhonů	t	0,02	26
998 23-1311	Přesun hmot pro sadové úpravy (dovoz štěrku, rostlin)	t	7	1
R-položka	Biologická likvidace bioodpadu (uložení na kompostárnu)	t	0,2	1

	KEŘOVÉ VÝSADBY			
číslo položky	název položky	m.j.	počet m.j.	četnost
185 81-1151	Shrabání listí v rovině do 50 mm s naložením na dopr.prostř., odvoz do 20km	m <sup>2</sup>	157,00	3
184 85-1411	Řez zpětný keřů netrnitých do v. 0,5m	ks	698,00	0,3
185 80-2113	Hnojení výsadeb umělým hnojivem na široko v rovině 30g/m <sup>2</sup>	t	0,0050	0,3
185 80-4514	Odplevelení souvislých keřových skupin v rovině - u nových výsadeb prvních 5 let	m <sup>2</sup>	157,00	3
185 80-4312	Zalítí rostlin vodou přes 20 m <sup>2</sup> - 157 m <sup>2</sup> - u nových výsadeb prvních 5 let	m <sup>3</sup>	3,20	20
185 85-1121	Dovoz vody pro zálivku rostlin do 1000 m	m <sup>3</sup>	3,20	20
R-položka	Zahradnické práce blíže nespecifikované (odstraňování náletů, odstraňování zlomených větví vandaly, kontrola výsadeb a veget. prvků)	hod	20,00	1
MAT	Voda - prvních 5 let	m <sup>3</sup>	3,20	20
MAT	Hnojivo NPK	kg	4,70	0,3
R - položka	Úklid odpadků a ruční čištění záhonu, včetně odvozu na skládku	kpl.	1	26
R - položka	Uložení odpadu komunálního na skládce z čištění záhonů	t	0,02	26
R-položka	Biologická likvidace bioodpadu (uložení na kompostárnu)	t	0,20	1
998 23-1311	Přesun hmot (bioodpadu) do 5000 m	t	0,20	1



2. ROK				
	STROMY			
číslo položky	název položky	m.j.	počet m.j.	četnost
185 80-4241	Vypleť záhonu dřevin soliterních s odvozem odpadu do 20 km v rovině a svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	13,00	4
185 80-2114	Hnojení výsadeb umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám v rovině	t	0,00040	0,3
MAT	Hnojivo NPK (30g/m2)	kg	0,40	1
1848-13151	Odstranění výmladků stromu mechanicky na bázi v do 2 m průměru kmene do 0,2m	ks	13,00	2
R-položka	Kontrola vizuální uchycení kotvení stromu	ks	17,00	2
184 85-2323	Řez stromu výchovný, v 6-9m	ks	13,00	1
18580-4311	Zalítí rostlin vodou jednotlivě do 20 m2 (150l/ks, 13 ks)	m <sup>3</sup>	2,00	16
185 85-1121	Dovoz vody pro zálivku rostlin do 1000 m	m <sup>3</sup>	2,00	20
MAT	Voda	m <sup>3</sup>	2,00	20
R-položka	Odborné zahradnické práce v průběhu roku - chem. ochrana před chorobami a škůdci, ošetření mech. poškození, odstranění povětrnostních škod, nečekané události, aj. (Položka bude účtována na základě skutečného počtu hodin výkonu práce, která bude prováděna na základě písemné výzvy zadavatele - cca 8hod/ strom/rok)	kpl	1,00	1
R-položka	Biologická likvidace bioodpadu (uložení na kompostárnu)	t	0,30	1
998 23-1311	Přesun hmot (bioodpadu) do 5000 m	t	0,30	1

	ŠTĚRKOVÉ ZÁHONY			
číslo položky	název položky	m.j.	počet m.j.	četnost
185 80-4252	Odstranění odumřelé nadzemní části rostlin nůžkami vč. vnošení odpadu na okraj záhonu, naložení na dopr.prostředek a odvoz do 20km, případné vysbírání odpadků (termín provedení - začátek března)	m <sup>2</sup>	226	1
185 80-4211	Vypleť záhonu květin vč. naložení a odvozu do 20km, případné vysbírání odpadků (termín provedení - duben, květen, červen, září)	m <sup>2</sup>	226	4
R - položka	Selekce druhů vč. naložení a odvozu do 20km (termín provedení - duben, září)	m <sup>2</sup>	226	2
185 81-1152	Shrabání listů v rovině do 100 mm s pokryvnými rostlinami, včetně naložení, odvozu do 20 km a složení - štěrkové záhony	m <sup>2</sup>	226	1
185 80-4312	Zálivka štěrkových záhonů vodou - dávka 10l/m2 (226*0,01) počet opakování je nutné upravit dle aktuálního průběhu počasí	m <sup>3</sup>	2,26	5
185 85-1121	Dovoz vody pro zálivku do 1km	m <sup>3</sup>	2,26	5
MAT	Voda	m <sup>3</sup>	2,26	5
184 91-1151	Doplnění mulče drceným kamenivem, tl.10 mm v rovině	m <sup>2</sup>	226	1
MAT	Štěr fr. 4/8mm, barva okrová nebo béžová (226*0,01*2t)	t	4,5	1

183 21-1321	Dosadba uhynulých trvalek se zalitím - cca 5% (1695*0,05)	ks	85	1
MAT	Dodávka rostlin	ks	85	1
R - položka	Úklid odpadků a ruční čištění záhonu, včetně odvozu na skládku	kpl.	1	26
R - položka	Uložení odpadu komunálního na skládce z čištění záhonů	t	0,02	26
998 23-1311	Přesun hmot pro sadové úpravy (dovoz šterku, rostlin)	t	4,6	1
R - položka	Uložení bioodpadu na skládce (bioodpad ze záhonů) - za celou sezónu	t	0,4	1

	KEŘOVÉ VÝSADBY			
číslo položky	název položky	m.j.	počet m.j.	četnost
185 81-1151	Shrabání listí v rovině do 50 mm s naložením na dopravní prostředek, odvoz do 20 km a se složením	m <sup>2</sup>	157,00	3
184 85-1411	Řez zpětný keřů netrnitých do v. 0,5m	ks	698,00	0,3
185 80-2113	Hnojení výsadeb umělým hnojivem na široko v rovině 30g/m <sup>2</sup>	t	0,0050	0,3
185 80-4514	Odplevelení souvislých keřových skupin v rovině - u nových výsadeb prvních 5 let	m <sup>2</sup>	157,00	3
185 80-4312	Zalítí rostlin vodou přes 20 m <sup>2</sup> - 157 m <sup>2</sup> - u nových výsadeb prvních 5 let	m <sup>3</sup>	3,20	20
185 85-1121	Dovoz vody pro zálivku rostlin do 1000 m	m <sup>3</sup>	3,20	20
R-položka	Zahradnické práce blíže nespecifikované (odstraňování náletů, odstraňování zlomených větví vandaly, kontrola výsadeb a vegetačních prvků)	hod	20,00	1
MAT	Voda - prvních 5 let	m <sup>3</sup>	3,20	20
MAT	Hnojivo NPK	kg	4,70	0,3
R - položka	Úklid odpadků a ruční čištění záhonu, včetně odvozu na skládku	kpl.	1	26
R - položka	Uložení odpadu komunálního na skládce z čištění záhonů	t	0,02	26
R - položka	Uložení bioodpadu na skládce (bioodpad ze záhonů) - za celou sezónu	t	0,20	1
998 23-1311	Přesun hmot (bioodpadu) do 5000 m	t	0,20	1

<b>3. ROK</b>				
<b>STROMY</b>				
číslo položky	název položky	m.j.	počet m.j.	četnost
18580-4241	Vypleť záhonu dřevin soliterních s odvozem odpadu do 20 km v rovině a svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	13,00	4
185 80-2114	Hnojení výsadeb umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám v rovině	t	0,00040	0,30
MAT	Hnojivo NPK (30g/m2)	kg	0,40	1
1848-13151	Odstranění výmladků stromu mechanicky na bázi v do 2 m průměru kmene do 0,2m	ks	13,00	2
R-položka	Kontrola vizuální uchycení kotvení stromu	ks	17,00	2
184 85-2323	Řez stromu výchovný, v 6-9m	ks	13,00	1
R-položka	Ruční nakypření utužené vrstvy substrátu tl 50mm	m <sup>2</sup>	13,00	1
184 91-1421	Mulčování vysazených rostlin kůrou, tl. do 10 cm v rovině	m <sup>2</sup>	13,00	1
MAT	mulčovací kůra drcená	m <sup>3</sup>	1,30	1
18580-4311	Zalítí rostlin vodou jednotlivě do 20 m2 (150l/ks, 13 ks)	m <sup>3</sup>	2,00	16
185 85-1121	Dovoz vody pro závlivku rostlin do 1000 m	m <sup>3</sup>	2,00	20
MAT	Voda	m <sup>3</sup>	2,00	20
R-položka	Odborné zahradnické práce v průběhu roku - chem. ochrana před chorobami a škůdci, ošetření mech. poškození, odstranění povětrnostních škod, nečekané události, aj. (Položka bude účtována na základě skutečného počtu hodin výkonu práce, která bude prováděna na základě písemné výzvy zadavatele - cca 8hod/ strom/rok)	kpl	1,00	1
R-položka	Biologická likvidace bioodpadu (uložení na kompostárnu)	t	0,30	1
998 23-1311	Přesun hmot (bioodpadu) do 5000 m	t	1,20	1

<b>ŠTĚRKOVÉ ZÁHONY</b>				
číslo položky	název položky	m.j.	počet m.j.	četnost
185 80-4252	Odstranění odumřelé nadzemní části rostlin nůžkami vč. vnošení odpadu na okraj záhonu, naložení na dopr.prostředek a odvoz do 20km, případné vysbírání odpadků (termín provedení - začátek března)	m <sup>2</sup>	226	1
185 80-4211	Vypleť záhonu květin vč. naložení a odvozu do 20km, případné vysbírání odpadků (termín provedení - duben, květen, červen, září)	m <sup>2</sup>	226	4
R - položka	Selekce druhů vč. naložení a odvozu do 20km (termín provedení - duben, září)	m <sup>2</sup>	226	2
185 81-1152	Shrabání listí v rovině do 100 mm s pokryvnými rostlinami, včetně naložení, odvozu do 20 km a složení - štěrkové záhony	m <sup>2</sup>	226	1
185 80-4312	Závlivka štěrkových záhonů vodou - dávka 10l/m2 (226*0,01), počet opakování je nutné upravit dle aktuálního průběhu počasí	m <sup>3</sup>	2,26	5
185 85-1121	Dovoz vody pro závlivku do 1km	m <sup>3</sup>	2,26	5
MAT	Voda	m <sup>3</sup>	2,26	5
184 91-1151	Doplnění mulče drceným kamenivem, tl.10 mm v rovině	m <sup>2</sup>	226	1

MAT	Štěrka fr. 4/8mm, barva okrová nebo béžová (226*0,01*2t)	t	4,5	1
183 21-1321	Dosadba uhynulých trvalek se zalitím - cca 5% (1695*0,05)	ks	85	1
MAT	Dodávka rostlin	ks	85	1
R - položka	Úklid odpadků a ruční čištění záhonu, včetně odvozu na skládku	kpl.	1	26
R - položka	Uložení odpadu komunálního na skládce z čištění záhonů	t	0,02	26
998 23-1311	Přesun hmot pro sadové úpravy (dovoz štěrku, rostlin)	t	4,6	1
R - položka	Uložení bioodpadu na skládce (bioodpad ze záhonů) - za celou sezónu	t	0,4	1

	KEŘOVÉ VÝSADBY			
číslo položky	název položky	m.j.	počet m.j.	četnost
185 81-1151	Shrabání listů v rovině do 50 mm s naložením na dopravní prostředek, odvoz do 20 km a se složením	m <sup>2</sup>	157,00	3
184 85-1411	Řez zpětný keřů netrnitých do v. 0,5m	ks	698,00	0,30
185 80-2113	Hnojení výsadby umělým hnojivem na široko v rovině 30g/m <sup>2</sup>	t	0,0050	0,30
185 80-4514	Odplevelení souvislých keřových skupin v rovině - u nových výsadby prvních 5 let	m <sup>2</sup>	157,00	3
185 80-4312	Zalití rostlin vodou přes 20 m <sup>2</sup> - 157 m <sup>2</sup> - u nových výsadby prvních 5 let	m <sup>3</sup>	3,20	20
185 85-1121	Dovoz vody pro závlivu rostlin do 1000 m	m <sup>3</sup>	3,20	20
184 91-1421	Mulčování vysazených rostlin kůrou, tl. do 10 cm v rovině	m <sup>2</sup>	157,00	1
MAT	mulčovací kůra drcená	m <sup>3</sup>	15,70	1
R-položka	Zahradnické práce blíže nespecifikované (odstraňování náletů, odstraňování zlomených větví vandaly, kontrola výsadby a vegetačních prvků)	hod	20,00	1
MAT	Voda - prvních 5 let	m <sup>3</sup>	3,20	20
MAT	Hnojivo NPK	kg	4,70	0,30
R - položka	Úklid odpadků a ruční čištění záhonu, včetně odvozu na skládku	kpl.	1	26
R - položka	Uložení odpadu komunálního na skládce z čištění záhonů	t	0,02	26
R - položka	Uložení bioodpadu na skládce (bioodpad ze záhonů) - za celou sezónu	t	0,2	1
998 23-1311	Přesun hmot (bioodpadu) do 5000 m	t	11,20	1

4. ROK				
	STROMY			
číslo položky	název položky	m.j.	počet m.j.	četnost
185 80-4241	Vypleť záhonu dřevin soliterních s odvozem odpadu do 20 km v rovině a svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	13,00	4
185 80-2114	Hnojení výsadby umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám v rovině	t	0,00040	0,3
MAT	Hnojivo NPK (30g/m <sup>2</sup> )	kg	0,40	1

1848-13151	Odstranění výmladků stromu mechanicky na bázi v do 2 m průměru kmene do 0,2m	ks	13,00	2
R-položka	Kontrola vizuální uchycení kotvení stromu	ks	17,00	2
184 85-2323	Řez stromu výchovný, v 6-9m	ks	13,00	1
18580-4311	Zalití rostlin vodou jednotlivě do 20 m2 (150l/ks, 13 ks)	m <sup>3</sup>	2,00	16
185 85-1121	Dovoz vody pro závlivku rostlin do 1000 m	m <sup>3</sup>	2,00	20
MAT	Voda	m <sup>3</sup>	2,00	20
R-položka	Odborné zahradnické práce v průběhu roku - chem. ochrana před chorobami a škůdci, ošetření mech. poškození, odstranění povětrnostních škod, nečekané události, aj. (Položka bude účtována na základě skutečného počtu hodin výkonu práce, která bude prováděna na základě písemné výzvy zadavatele - cca 8hod/ strom/rok)	kpl	1,00	1
R-položka	Biologická likvidace bioodpadu (uložení na kompostárnu)	t	0,30	1
998 23-1311	Přesun hmot (bioodpadu) do 5000 m	t	0,30	1

	<b>ŠTĚRKOVÉ ZÁHONY</b>			
číslo položky	název položky	m.j.	počet m.j.	četnost
185 80-4252	Odstranění odumřelé nadzemní části rostlin nůžkami vč. vnošení odpadu na okraj záhonu, naložení na dopr.prostředek a odvoz do 20km, případné vysbírání odpadků (termín provedení - začátek března)	m <sup>2</sup>	226	1
185 80-4211	Vypleťtí záhonu květin vč. naložení a odvozu do 20km, případné vysbírání odpadků (termín provedení - duben, květen, červen, září)	m <sup>2</sup>	226	4
R - položka	Selekce druhů vč. naložení a odvozu do 20km (termín provedení - duben, září)	m <sup>2</sup>	226	2
185 81-1152	Shrabání listí v rovině do 100 mm s pokryvnými rostlinami, včetně naložení, odvozu do 20 km a složení - štěrkové záhony	m <sup>2</sup>	226	1
185 80-4312	Závlivka štěrkových záhonů vodou - dávka 10l/m2 (226*0,01) počet opakování je nutné upravit dle aktuálního průběhu počasí	m <sup>3</sup>	2,26	5
185 85-1121	Dovoz vody pro závlivku do 1km	m <sup>3</sup>	2,26	5
MAT	Voda	m <sup>3</sup>	2,26	5
184 91-1151	Doplnění mulče drceným kamenivem, tl.10 mm v rovině	m <sup>2</sup>	226	1
MAT	Štěrka fr. 4/8mm, barva okrová nebo béžová (226*0,01*2t)	t	4,5	1
183 21-1321	Dosadba uhynulých trvalek se zalitím - cca 5% (1695*0,05)	ks	85	1
MAT	Dodávka rostlin	ks	85	1
R - položka	Úklid odpadků a ruční čištění záhonu, včetně odvozu na skládku	kpl.	1	26
R - položka	Uložení odpadu komunálního na skládce z čištění záhonů	t	0,02	26
998 23-1311	Přesun hmot pro sadové úpravy (dovoz štěrku, rostlin)	t	4,6	1
R - položka	Uložení bioodpadu na skládce (bioodpad ze záhonů) - za celou sezónu	t	0,4	1

	KEŘOVÉ VÝSADBY			
číslo položky	název položky	m.j.	počet m.j.	četnost
185 81-1151	Shrabání listů v rovině do 50 mm s naložením na dopravní prostředek, odvoz do 20 km a se složením	m <sup>2</sup>	157,00	3
184 85-1411	Řez zpětný keřů netrnitých do v. 0,5m	ks	698,00	0,3
185 80-2113	Hnojení výsadeb umělým hnojivem na široko v rovině 30g/m <sup>2</sup>	t	0,0050	0,3
185 80-4514	Odplevelení souvislých keřových skupin v rovině - u nových výsadeb prvních 5 let	m <sup>2</sup>	157,00	3
185 80-4312	Zalítí rostlin vodou přes 20 m <sup>2</sup> - 157 m <sup>2</sup> - u nových výsadeb prvních 5 let	m <sup>3</sup>	3,20	20
185 85-1121	Dovoz vody pro zálivku rostlin do 1000 m	m <sup>3</sup>	3,20	20
R-položka	Zahradnické práce blíže nespecifikované (odstraňování náletů, odstraňování zlomených větví vandaly, kontrola výsadeb a vegetačních prvků)	hod	20,00	1
MAT	Voda - prvních 5 let	m <sup>3</sup>	3,20	20
MAT	Hnojivo NPK	kg	4,70	0,3
R - položka	Úklid odpadků a ruční čištění záhonu, včetně odvozu na skládku	kpl.	1	26
R - položka	Uložení odpadu komunálního na skládce z čištění záhonů	t	0,02	26
R - položka	Uložení bioodpadu na skládce (bioodpad ze záhonů) - za celou sezónu	t	0,20	1
998 23-1311	Přesun hmot (bioodpadu) do 5000 m	t	0,20	1

5. ROK				
	STROMY			
číslo položky	název položky	m.j.	počet m.j.	četnost
18580-4241	Vypleť záhonu dřevin soliterních s odvozem odpadu do 20 km v rovině a svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	13,00	4
185 80-2114	Hnojení výsadeb umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám v rovině	t	0,00040	0,30
MAT	Hnojivo NPK (30g/m <sup>2</sup> )	kg	0,40	1
1848-13151	Odstranění výmladků stromu mechanicky na bázi v do 2 m průměru kmene do 0,2m	ks	13,00	2
R-položka	Kontrola vizuální uchycení kotvení stromu	ks	17,00	2
184 85-2323	Řez stromu výchovný, v 6-9m	ks	13,00	1
R-položka	Ruční nakypření utužené vrstvy substrátu tl 50mm	m <sup>2</sup>	13,00	1
184 91-1421	Mulčování vysazených rostlin kůrou, tl. do 10 cm v rovině	m <sup>2</sup>	13,00	1
MAT	mulčovací kůra drcená	m <sup>3</sup>	1,30	1
18580-4311	Zalítí rostlin vodou jednotlivě do 20 m <sup>2</sup> (150l/ks, 13 ks)	m <sup>3</sup>	2,00	16
185 85-1121	Dovoz vody pro zálivku rostlin do 1000 m	m <sup>3</sup>	2,00	20
MAT	Voda	m <sup>3</sup>	2,00	20



R-položka	Odborné zahradnické práce v průběhu roku - chem. ochrana před chorobami a škůdci, ošetření mech. poškození, odstranění povětrnostních škod, nečekané události, aj. (Položka bude účtována na základě skutečného počtu hodin výkonu práce, která bude prováděna na základě písemné výzvy zadavatele - cca 8hod/ strom/rok)	kpl	1,00	1
R-položka	Biologická likvidace bioodpadu (uložení na kompostárnu)	t	0,30	1
998 23-1311	Přesun hmot (bioodpadu) do 5000 m	t	1,20	1

ŠTĚRKOVÉ ZÁHONY				
číslo položky	název položky	m.j.	počet m.j.	četnost
185 80-4252	Odstranění odumřelé nadzemní části rostlin nůžkami vč. vnošení odpadu na okraj záhonu, naložení na dopr.prostředek a odvoz do 20km, případné vysbírání odpadků (termín provedení - začátek března)	m <sup>2</sup>	226	1
185 80-4211	Vypletí záhonu květin vč. naložení a odvozu do 20km, případné vysbírání odpadků (termín provedení - duben, květen, červen, září)	m <sup>2</sup>	226	4
R - položka	Selekce druhů vč. naložení a odvozu do 20km (termín provedení - duben, září)	m <sup>2</sup>	226	2
185 81-1152	Shrabání listí v rovině do 100 mm s pokrývnými rostlinami, včetně naložení, odvozu do 20 km a složení - štěrkové záhony	m <sup>2</sup>	226	1
185 80-4312	Zálivka štěrkových záhonů vodou - dávka 10l/m <sup>2</sup> (226*0,01), počet opakování je nutné upravit dle aktuálního průběhu počasí	m <sup>3</sup>	2,26	5
185 85-1121	Dovoz vody pro zálivku do 1km	m <sup>3</sup>	2,26	5
MAT	Voda	m <sup>3</sup>	2,26	5
184 91-1151	Doplnění mulče drceným kamenivem, tl.10 mm v rovině	m <sup>2</sup>	226	1
MAT	Štěr fr. 4/8mm, barva okrová nebo béžová (226*0,01*2t)	t	4,5	1
183 21-1321	Dosadba uhynulých trvalek se zalitím - cca 5% (1695*0,05)	ks	85	1
MAT	Dodávka rostlin	ks	85	1
R - položka	Úklid odpadků a ruční čištění záhonu, včetně odvozu na skládku	kpl.	1	26
R - položka	Uložení odpadu komunálního na skládce z čištění záhonů	t	0,02	26
998 23-1311	Přesun hmot pro sadové úpravy (dovoz štěrku, rostlin)	t	4,6	1
R - položka	Uložení bioodpadu na skládce (bioodpad ze záhonů) - za celou sezónu	t	0,4	1

KEŘOVÉ VÝSADBY				
číslo položky	název položky	m.j.	počet m.j.	četnost
185 81-1151	Shrabání listí v rovině do 50 mm s naložením na dopravní prostředek, odvoz do 20 km a se složením	m <sup>2</sup>	157,00	3
184 85-1411	Řez zpětný keřů netrnitých do v. 0,5m	ks	698,00	0,30
185 80-2113	Hnojení výsadeb umělým hnojivem na široko v rovině 30g/m <sup>2</sup>	t	0,0050	0,30
185 80-4514	Odplevelení souvislých keřových skupin v rovině - u nových výsadeb prvních 5 let	m <sup>2</sup>	157,00	3

185 80-4312	Zalítí rostlin vodou přes 20 m <sup>2</sup> - 157 m <sup>2</sup> - u nových výsadeb prvních 5 let	m <sup>3</sup>	3,20	20
185 85-1121	Dovoz vody pro zálivku rostlin do 1000 m	m <sup>3</sup>	3,20	20
184 91-1421	Mulčování vysazených rostlin kůrou, tl. do 10 cm v rovině	m <sup>2</sup>	157,00	1
MAT	Mulčovací kůra drcená	m <sup>3</sup>	15,70	1
R-položka	Zahradnické práce blíže nespecifikované (odstraňování náletů, odstraňování zlomených větví vandaly, kontrola výsadeb a vegetačních prvků)	hod	20,00	1
MAT	Voda - prvních 5 let	m <sup>3</sup>	3,20	20
MAT	Hnojivo NPK	kg	4,70	0,30
R - položka	Úklid odpadků a ruční čištění záhonu, včetně odvozu na skládku	kpl.	1	26
R - položka	Uložení odpadu komunálního na skládce z čištění záhonů	t	0,02	26
R - položka	Uložení bioodpadu na skládce (bioodpad ze záhonů) - za celou sezónu	t	0,2	1
998 23-1311	Přesun hmot (bioodpadu) do 5000 m	t	11,20	1

## 13 INVENTARIZAČNÍ TABULKY

Poř. č.	DVP	Taxon latinsky	Taxon česky	Zastoupení taxonu %, ks	Obvod kmene cm	Průměr kmene cm	Průměr kmene u země v cm	Průměr koruny m	Výška dřeviny m	Spodní okraj koruny m	Redukce koruny %	Věková kategorie 1 - 5	Vitalita 1 - 5	Zdravotní stav 1 - 5	Sadov.hodnota 1-5	Plocha porostu neredukovaná m²	Pokryvnost %	Plocha porostu redukovaná m²	Pěstební opatření/ Plocha k odstranění	Pozemek parc. č.	Poznámka
1	S	Tilia cordata	lípa srdčitá		101 v 0,8m	32 v 0,8m	42	6	9	1,3	20	2	1	1 / 2	3				ODS	153/1	dvojkmen v 1m
2	S	Tilia cordata	lípa srdčitá		75 v 0,8m	24 v 0,8m	31	6	7	1,3	10	1 / 2	1	1/2	3				ODS	153/1	dvojkmen v 1m
3	S	Ulmus glabra	jilm drsný		127	40	52	9	11	2	20	2	2	2	3 / 4				ODS	153/40	řídká koruna, dvojkmen srostlý u země, boulovitá báze
4	K	Cotoneaster sp.	skalník						1							1	100	1	ODS	153/40	
5	K	Spiraea x van houttei	tavolník van Houtteův	5ks					1,2							6	100	6	ODS	153/40	
6	K	Lonicera tatarica	zimolez tatarský						1							1	100	1	ODS	153/40	
7	K	Taxus sp.	tis, sloupovitý	1ks				1,5	3,5							1,5	100	1,5	ODS	153/40	sloupovitý, vykloněný, neperspektivní
8	S	Pinus nigra	borovice černá		115 v 0,3m	37 v 0,3m	48	5	5	1	20	2	2/3	2	4				ODS	153/33	vrostlá bezinka, výrazně proschlá koruna, na svážku, neperspektivní, od 0,5m dvojkmen
9	S	Tilia cordata	lípa srdčitá			24	31	6	7	2,5			3	3	4					153/32	infekce kmene
10	S	Tilia cordata	lípa srdčitá			35	46	10	11	2,5			3	2	4					153/32	
11	S	Tilia cordata	lípa srdčitá			19	25	7	8	2			2	2	3					153/32	
12	S	Tilia cordata	lípa srdčitá			50	65	10	13	2			2	1	2					153/32	
13	S	Tilia cordata	lípa srdčitá		144	46	60	10	12	3			2	2	3					153/31	možná infekce báze kmene
14	S	Tilia cordata	lípa srdčitá			30	39	7	9	2			2	2	3					153/31	mechanické poškození kmene
15	S	Tilia cordata	lípa srdčitá			49	64	10	12	3			3	2	3					153/31	klesající vitalita
16	S	Tilia cordata	lípa srdčitá			24	31	8	8	2			2	2	3					153/31	
17	S	Tilia cordata	lípa srdčitá			42	55	8	11	2,5			2	3	3					153/31	infekce kmene, dutina
18	K	Hedera helix	břečťan popínavý													2	100	2	ODS	153/40	na přístřešku popelnice



PŘESAZENÍ DŘEVIN																						
A	S	Sophora japonica	jerlín japonský		17	5		1	4										přesadit	153/40	mladá výsadba, 3 kůly	
B	S	Sophora japonica	jerlín japonský		17	5		1	4										přesadit	153/40	mladá výsadba, 3 kůly	
C	S	Sophora japonica	jerlín japonský		19	6		1	4										přesadit	153/40	mladá výsadba, 3 kůly	
D	S	Sophora japonica	jerlín japonský		21	7		1,2	4										přesadit	153/40	mladá výsadba, 3 kůly	
E	S	Sophora japonica	jerlín japonský		21	7		1,2	4										přesadit	153/40	mladá výsadba, 3 kůly	

VYSVĚTLIVKY:

**Obvody kmenů byly měřeny** dle Metodického doporučení Ministerstva životního prostředí, odboru obecné ochrany přírody a krajiny, k aplikaci některých ustanovení vyhlášky Ministerstva životního prostředí č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení, ve znění pozdějších předpisů, Věstník, ROČNÍK XV –leden 2015 – ČÁST 1. Pokud nelze obvod kmene změřit ve výšce 130 cm (např. se kmen větví na kosterní větve v nižší výšce), měří se obvod kmene v nižší výšce tam, kde je nejméně ovlivněn kořenovými náběhy a začínajícím větvením, Pokud se jedná o stromy větvičí se již od země na více kmenů (tzv. vícekmeny), pak se bere za základ průměr náhradního kmene ve výšce 130 cm. Průměr (obvod) náhradního kmene se získá pomocí přepočtového vzorce. V kolonce průměr kmene je vepsán průměr náhradního kmene (např. 102\*).

Typ DVP ( dřevinného vegetačního prvku)

- K

keř nebo keřová skupina
- S

soliterní strom

	DŘEVINA k ponechání
ODS	DŘEVINA NADLIMITNÍ - <b>vyžaduje povolení ke kácení</b> (u stromů obvod kmene nad 80 cm ve výšce 1,3 m,u keřů a součet zapoj. porostů výměra nad 40 m2) - důvod ke kácení: STAVEBNÍ ÚPRAVY
ODS	DŘEVINA PODLIMITNÍ - <b>nevyžaduje povolení ke kácení</b> (u stromů obvod kmene do 80 cm ve výšce 1,3 m, soliterní keře, nezapojené a rozvolněné keřové skupiny, ovocná dřevina na poz. zahrada)
přesadit	DŘEVINA určená k přesazení

Dendrologické hodnoty dřevin č. 9-17 byly převzaty z "**Dendrologický průzkum - ul. Mostní, Kralupy nad Vltavou**". Autor: Treewalker, David Hora, DiS. 09/2021. U lípy č. 13 byl nově přeměřen obvod, tj. 144 cm. Všechny stromy č. 9-17 jsou součástí aleje, podléhají povolení ke kácení.