

---

**Návrh výsadeb doprovodné zeleně  
podél rekonstruované komunikace v ulici Sovova - Úvaly**

---



**ŠTEFLOVI**

ateliér zahradní a krajinářské  
architektury

Zhotovitel:  
**ING. LUKÁŠ ŠTEFL, PH.D.**  
**ING. MICHAELA ŠTEFLOVÁ**

**2016**

**Objednatel:**  
**MĚSTO ÚVALY**

# IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DOKUMENTACE

Název akce: **NÁVRH VÝSADEB DOPROVODNÉ ZELENĚ PODÉL REKONSTRUOVANÉ KOMUNIKACE V ULICI SOVOVA - ÚVALY**

Kraj: Středočeský

Město: Úvaly

Ulice: Sovova

KN: viz „Specifikace řešeného území – dotčené parcely KN“

Investor: **Město ÚVALY**

se sídlem Pražská 276,

250 82 Úvaly 1163

Kontaktní osoba ve věcech technických:

Ing. arch. Martina Bredová

Ing. Renata Stojecová, Ph.D.

(odbor životního prostředí a územního rozvoje)



Zhotovitel: **Ing. Lukáš ŠTEFL, Ph.D.**

ŠTEFLOVI – ateliér zahradní a krajinářské architektury

[www.ateliersteflovi.cz](http://www.ateliersteflovi.cz)

Tel.: 737 807 440

[info@ateliersteflovi.cz](mailto:info@ateliersteflovi.cz)



Spolupráce: Ing. Michaela ŠTEFLOVÁ

Klára BOHUSLAVOVÁ

Dokumentace: Průvodní a technická zpráva

Datum: 06/2016

## OBSAH

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DOKUMENTACE.....	1
<b>1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....</b>	<b>3</b>
1.1. ÚVOD, POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ .....	3
1.2. PODKLADY A PRŮZKUMY.....	4
1.3. SPECIFIKACE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ - DOTČENÉ PARCELY KN .....	5
<b>2. TECHNICKÁ ZPRÁVA.....</b>	<b>7</b>
2.1. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY .....	7
2.1.1. OBECNĚ.....	7
2.1.2. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ/VÝSADEB .....	9
2.1.3. TECHNOLOGIE UDRŽOVACÍ PÉČE O VÝSADBY .....	12
2.2. SEZNAM A SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ROSTLIN .....	13
2.3. ORIENTAČNÍ POLOŽKOVÝ ROZPOČET NAVRŽENÝCH ÚPRAV.....	14
<b>3. PŘÍLOHY.....</b>	<b>16</b>
▪ VÝKRES 01. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ - CELKOVÁ SITUACE	
▪ VÝKRES 02. OSAZOVACÍ PLÁN	

# 1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## 1.1. ÚVOD, POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

- Předmětem předložené dokumentace je **návrh doprovodné zeleně podél rekonstruované komunikace v ulici Sovova ve městě Úvaly**. Konkrétně se jedná o **výsadbu nízkých půdopokryvných keřů** a výsev několik trávníků do zbytkových ploch vzniklých při rekonstrukci komunikace.
- Současný stav tohoto prostoru neodpovídá svým vzhledem soudobým požadavkům na kvalitu veřejného prostoru takového významu.
- Cílem návrhu je **zvýšit reprezentativní působení celého prostoru** formou adekvátní výsadby vhodných typů vegetačních prvků („zeleně“). Navržené výsadby současně vnesou do prostoru proměnlivost a lehkost a zvýší kvalitu i obyvatelnost celého tohoto veřejného prostoru.
- Důraz je dále kladen na dlouhodobé snížení časových a finančních nároků pravidelné udržovací péče (tzv. **extenzifikace** udržovací péče) = po ujmoutí rostlin a provedení nezbytné dokončovací a rozvojové péče (po-výsadbová péče), budou navržené vegetační prvky vyžadovat minimální nároky na pravidelnou udržovací péči oproti jiným typům vegetačních prvků.
- Vymezení řešeného území a rozsah typů výsadeb je specifikován ve výkrese 01 NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ - CELKOVÁ SITUACE.
- BILANCE VEGETAČNÍCH ÚPRAV:
  - Celkový počet navržených keřů: **782 ks**.
  - Celková výměra navržených keřových záhonů: **211 m<sup>2</sup>**.
    - z toho záhony půdopokryvných růží: **104 m<sup>2</sup>**.
  - Celková výměra navržených ploch trávníků: **245 m<sup>2</sup>**.

---

**Celková výměra vegetačních úprav: 456 m<sup>2</sup>**
- Realizací výsadeb dojde také k **estetickému i funkčnímu zvýšení kvality celé přiléhající lokality** (kvalitní kultivované prostředí, plnění estetických i hygienických funkcí – snížení prašnosti, hluku, vliv na retenci vody apod.). Důležitým aspektem je i následné zosobnění působení tohoto veřejného prostoru a zvýšení osobní identity místních obyvatel.
- Realizace navržených výsadeb bude navazovat na stavební práce spojené s rekonstrukcí komunikace a okolních ploch a na základní přípravu stanoviště pro výsadby.
- Navržené řešení pro danou lokalitu je v souladu se strategickými principy rozvoje městské zeleně města Úvaly navržené v projektu ÚZEMNÍ STUDIE – GENEREL MĚSTSKÉ ZELENĚ MĚSTA ÚVALY (Štefl, Šteflová 2016) a věcně tak naplňuje systémový rozvoj kvality veřejných prostor a zeleně města Úvaly.

## 1.2. PODKLADY A PRŮZKUMY

- Vlastní terénní obchůzka (březen, květen 2016).
- Podklady poskytnuté investorem:
  - Technická mapa města
  - Výkres z projektové dokumentace rekonstrukce komunikace, konkrétně: Akce: ÚVALY - REKONSTRUKCE MK, výkres: D.3 ulice SOVOVA (SO113), PONTEX s r.o.



### 1.3. SPECIFIKACE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ – DOTČENÉ PARCELY KN

- Dotčené parcely KN a orientační zákres do mapy KN viz níže.



Orientační lokalizace řešené plochy v katastrální mapě (zdroj: [www.nahlizenidokn.cuzk.cz](http://www.nahlizenidokn.cuzk.cz), k datu 27.6. 2016)



▪ Dotčené parcely KN.

<b>Parcelní číslo</b>	3016/2	3017/2	3017/3
<b>Obec</b>	Obec:	Úvaly [538957]	Úvaly [538957]
<b>Katastrální území</b>	Katastrální území:	Úvaly u Prahy [775738]	Úvaly u Prahy [775738]
<b>Číslo LV</b>	Číslo LV:	3764	1123
<b>Výměra (m<sup>2</sup>)</b>	Výměra [m <sup>2</sup> ]:	1577	94
<b>Typ parcely</b>	Typ parcely:	Parcela katastru nemovitostí	Parcela katastru nemovitostí
<b>Mapový list</b>	Mapový list:	DKM	DKM
<b>Určení výměry</b>	Určení výměry:	Graficky nebo v digitalizované mapě	Graficky nebo v digitalizované mapě
<b>Způsob využití</b>	Způsob využití:	ostatní komunikace	ostatní komunikace
<b>Druh pozemku</b>	Druh pozemku:	ostatní plocha	ostatní plocha
<b>Vlastnické právo</b>	Chotek Jiří Ing., Zahradníková 928/15, Veveří, 60200 Brno 1/8 Chotek Karel, Tychonova 272/18, Hradčany, 16000 Praha 6 1/8 Město Úvaly, Pražská 276, 25082 Úvaly 3/4	Chotek Jiří Ing., Zahradníková 928/15, Veveří, 60200 Brno1/8 Chotek Karel, Tychonova 272/18, Hradčany, 16000 Praha 61/8 Město Úvaly, Pražská 276, 25082 Úvaly3/4	Černovský Tomáš, Sovova 1036, 25082 Úvaly

<b>Parcelní číslo</b>	2941/3	2941/1	3016/3
<b>Obec</b>	Úvaly [538957]	Úvaly [538957]	Úvaly [538957]
<b>Katastrální území</b>	Úvaly u Prahy [775738]	Úvaly u Prahy [775738]	Úvaly u Prahy [775738]
<b>Číslo LV</b>	2177	10001	3764
<b>Výměra (m<sup>2</sup>)</b>	63	1028	155
<b>Typ parcely</b>	Parcela katastru nemovitostí	Parcela katastru nemovitostí	Parcela katastru nemovitostí
<b>Mapový list</b>	DKM	DKM	DKM
<b>Určení výměry</b>	Graficky nebo v digitalizované mapě	Graficky nebo v digitalizované mapě	Graficky nebo v digitalizované mapě
<b>Způsob využití</b>	ostatní komunikace	ostatní komunikace	ostatní komunikace
<b>Druh pozemku</b>	ostatní plocha	ostatní plocha	ostatní plocha
<b>Vlastnické právo</b>	Chotek Jiří Ing., Zahradníková 928/15, Veveří, 60200 Brno 1/8 Chotek Karel, Tychonova 272/18, Hradčany, 16000 Praha 6 1/8 Erdeová Milena, Bajgarova 1153, Kyje, 19800 Praha 9 1/4 Fliegelová Barbora, 5. května 1553, 25082 Úvaly 1/8 Město Úvaly, Pražská 276, 25082 Úvaly 1/4 Paukert Milan, Drůbežářská 172/8, Libuš, 14200 Praha 4 1/8	Město Úvaly, Pražská 276, 25082 Úvaly	Chotek Jiří Ing., Zahradníková 928/15, Veveří, 60200 Brno 1/8 Chotek Karel, Tychonova 272/18, Hradčany, 16000 Praha 6 1/8 Město Úvaly, Pražská 276, 25082 Úvaly 3/4

<b>Parcelní číslo</b>	3016/4	3016/1
<b>Obec</b>	Úvaly [538957]	Úvaly [538957]
<b>Katastrální území</b>	Úvaly u Prahy [775738]	Úvaly u Prahy [775738]
<b>Číslo LV</b>	10001	10001
<b>Výměra (m<sup>2</sup>)</b>	112	1041
<b>Typ parcely</b>	Parcela katastru nemovitostí	Parcela katastru nemovitostí
<b>Mapový list</b>	DKM	DKM
<b>Určení výměry</b>	Graficky nebo v digitalizované mapě	Graficky nebo v digitalizované mapě
<b>Způsob využití</b>	ostatní komunikace	ostatní komunikace
<b>Druh pozemku</b>	ostatní plocha	ostatní plocha
<b>Vlastnické právo</b>	Město Úvaly, Pražská 276, 25082 Úvaly	Město Úvaly, Pražská 276, 25082 Úvaly

## 2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 2.1. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY

#### 2.1.1. OBECNĚ

- Zakládání, ošetření a následná rozvojová a udržovací péče vegetačních prvků a ploch se bude řídit následujícími normami a oborovými standardy.
  - ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou.
  - ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.
  - ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání.
  - 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 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.
  - Standard péče o přírodu a krajinu (2014): A02 003 – Výsadba a řez keřů a lián. AOPK ČR. 37 s.
  
- Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin - Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti. Použitý rostlinný materiál bude odpovídat I. třídě jakosti a musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu.

#### Všeobecně

- Bezpečnost práce: práce budou prováděny v souladu § 3 zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích, a dalšími předpisy.
- Při realizaci vegetačních úprav i technických úprav musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.



## Inženýrské sítě

- Trasování inženýrských sítí bylo převzato z technické mapy města a z poskytnuté části projektové dokumentace rekonstrukce komunikace: konkrétně: Akce: ÚVALY - REKONSTRUKCE MK, výkres: D.3 ulice SOVOVA (SO113), PONTEX s r.o.
- Převzatý zakres inženýrských sítí je součástí VÝKRESU 01 - NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ - CELKOVÁ SITUACE.
  - Před započítím prací bude investorem ověřena přítomnost dalších inženýrských sítí.
- Před započítím prací budou správci jednotlivých inženýrských sítí vytyčeny veškeré trasy sítí technického vedení tak, aby v průběhu prací nemohlo dojít k poškození těchto sítí, zdraví či majetku!
- **Část výsadeb keřových skupin a ploch trávníků je lokalizována v ochranných pásmech inženýrských sítí. Možnost situování těchto výsadeb do ochranných pásem inženýrských sítí musí být před započítím realizačních prací projednány a odsouhlaseny správci příslušných sítí (podmínky realizace, vyjádření správce, apod.). Toto projednání a odsouhlasení zajistí investor.**
  - V průběhu prací musí být respektovány veškerá ochranná pásma a limity jednotlivých sítí technické infrastruktury.
  - V případě práce v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí musí být respektovány veškeré podmínky a limity pro práci v ochranných pásmech daných inženýrských sítí, tak aby v průběhu prací nemohlo dojít k poškození těchto sítí, zdraví či majetku.
  - Případné vyplývající změny v lokalizacích výsadeb apod. budou řešeny v rámci autorského dozoru.

## 2.1.2. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ/VÝSADEB

- Vymezení řešeného území a rozsah jednotlivých výsadeb je specifikován ve **výkrese 01 NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ - CELKOVÁ SITUACE**.

Doporučený postup prací:

### 1) VYTYČENÍ TRAS SÍTÍ TECHNICKÉHO VEDENÍ

- Před započítím prací bude zajištěno vytyčení veškerých tras sítí technického vedení tak, aby v průběhu prací nemohlo dojít k poškození zdraví či majetku!
- Blíže viz kapitola: Technologické postupy (část inženýrské sítě).

### 2) PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ A VEGETAČNÍ VRSTVY

- Realizace navržených výsadeb bude navazovat na stavební práce spojené s rekonstrukcí komunikace a okolních ploch a na základní přípravu stanoviště pro výsadby. Nutná koordinace a specifikace jednotlivých pracovních operací dodavatelských firem.
- Před započítím výsadeb budou odstraněny případné nežádoucí dřeviny i s pařezy a další překážky (zbytky betonů, velké kameny, apod.) bránící provedení vlastních výsadeb a negativně ovlivňujících další perspektivu navržených dřevin. V případě výskytu plevelů budou plochy odpleveleny.
- Plochy určené k výsadbám (v rámci rekonstrukce komunikace vyhloubené či vytvořené pásy a plochy – detailně viz dokumentace rekonstrukce komunikace) budou ohumusovány vrstvou odplevelené kvalitní ornice s nižším podílem jílu (nebo ornice promíchané se směsí zahradnického pěstebního substrátu).
  - Pro záhonové výsadby a trávníky mocnost vrstvy ornice cca 25-30 cm.
    - Poznámka: skutečné množství dodaného substrátu bude uzpůsobeno dle rozsahu výkopových a stavebních prací při rekonstrukci komunikace, **dle množství ponechané původní zeminy apod.** Přesné množství specifikovat v průběhu prací dle výše zmíněného.
  - Případné hroudy zeminy budou rozrušeny (kultivace půdy) a plochy budou urovnané.
  - Vyčištění dané lokality (odstranění nežádoucí vegetace a staveništních a technických zbytků, odplevelení).

### 3) VÝSADBA KEŘŮ A KEŘOVÝCH ZÁHONŮ

- Modelová technologie viz níže (identické pro půdopokryvné růže).

VÝSADBA KEŘE (ZÁHONY KEŘŮ) - MODELOVÁ TECHNOLOGIE	
<b>Popis operace</b>	Výsadba keře do rostlého nebo stabilizovaného terénu
<b>Termín</b>	Dřeviny s <b>kořenovým balem</b> či <b>kontejnerované</b> lze vysazovat v průběhu celého roku. Dřeviny by se <b>neměly vysazovat</b> v době rašení, v době opadu listů, za extrémně nízkých teplot, v suchém období a za suchého a teplého větrného počasí.
<b>Velikost výsadbové jámy</b>	Dle velikosti výpěstků cca 5-20 l Dodržet: výsadbovou jámu je nutné vyhloubit v šířce a velikosti odpovídající minimálně <b>1,5 násobnému</b> průměru kořenového systému nebo kořenového balu.
<b>Pěstební substrát</b>	Již založeno při přípravě stanoviště a vegetační vrstvy (odplevelená kvalitní ornice s nižším podílem jílu, popřípadě promíchaná se směsí zahradnického pěstebního substrátu).
<b>Způsob kotvení</b>	bez kotvení
<b>Zajištění povrchu</b>	Cca 5 až 10 cm vrstva drcené <b>mulčovací borky</b>
<b>Zálivka</b>	po výsadbě cca 5-20 l (v prvních letech dále dle průběhu počasí cca 5x-10x 5-10 l)
<b>Technologický postup</b>	<b>Hloubení jámy</b> o minimální velikosti odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu. <b>Výsadba keře</b> do stejné výšky s okolním terénem, postupné zasypávání a hutnění, <b>hnojení</b> zásobním hnojivem (vyšší keře např. Silvamix cca 1tableta, nižší keře např. Cererit cca 5-10g kus), <b>mulčování</b> drcenou borkou, <b>zálivka</b> cca 5-20 l vody, <b>řez</b> dřeviny po výsadbě (u listnatých druhů jež tento řez vyžadují).
<b>Rozvojová a dokončovací péče (dva roky po výsadbě)</b>	<b>Zálivka</b> (dle průběhu počasí cca 5x-10x 5-20 l) Plošné vypletí u skupin keřů Výchovný a opravný <b>řez</b> keřů (v případě potřeby) V případě potřeby ochrana proti chorobám a škůdcům V případě odumření rostliny bude tato ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazena novou.

#### 4) ZALOŽENÍ A OSETÍ PLOCH TRÁVNÍKŮ

ZALOŽENÍ A OSETÍ PLOCH TRÁVNÍKŮ - MODELOVÁ TECHNOLOGIE	
<b>Popis operace</b>	založení a osetí ploch trávníků
<b>Termín</b>	Příznivé podmínky pro vzházení travního osiva nastávají při teplotách půdy minimálně 8 °C a při dostatečné půdní vlhkosti, tedy zpravidla od května až do září. Z hlediska vláhových poměrů je vhodný <b>jarní výsev</b> (cca duben až 1/2 května), nebo <b>výsev podzimní</b> (cca 2/2 srpna a září). V případě jarního výsevu je potřeba zajistit <b>pravidelnou zálivku</b> v nadcházejících letních měsících. Výsev je možný provádět i v létě, v tomto období je však zvýšeno riziko zaschnutí vzklíčeného osiva a zcela nutná je pravidelná zálivka !
<b>Travní směs (osivo)</b>	Travní směs do <b>suchých podmínek</b> . Např. směs AGROSTIS VV-3/1 okrasná směs do suchých podmínek Složení: Kostřava červená dlouze výběžkatá 'Barjessica' 15%, Kostřava červená krátce výběžkatá 20% ('Barpearl' 10%, 'Barcrown' 10%), Kostřava červená trsnatá 'Musica' 10%, Kostřava drsnolistá 40% ('Hardtop' 15%, 'Štěpánka' 25%), Lipnice luční 15% ('Barhelene' 5%, 'Baronial' 10%) Nebo směs obdobná.
<b>Výsevní množství</b>	25-30 g/m <sup>2</sup>
<b>Pěstební substrát</b>	Již založeno při přípravě stanoviště a vegetační vrstvy (odplevelená kvalitní ornice s nižším podílem jílu, popřípadě promíchaná se směsí zahradnického pěstebního substrátu).
<b>Zálivka</b>	Zálivka se běžně po výsevu neprovádí. Osivo se vyseje a "čeká" na první zavlažení formou deště. Po začátku klíčení však nesmí travní osivo zaschnout - nejsou-li dostatečné srážky, je nutné plochu zavlažovat (nikdy ne silným proudem vody - jinak je travní osivo i zemina vyplavena a vznikají erozní rýhy).
<b>Technologický postup příprava stanoviště</b>	Vegetační vrstva bude kultivována, dokonale <b>odplevelená</b> , zbavená veškerých stavebních zbytků, kamenů apod. Povrch bude <b>urovnán, jemně domodelován a lehce uválen</b> (výsev provádět pouze na dobře ulehle nebo utužené plochy). - V průběhu modelací je nutné zajistit dostatečnou mocnost substrátu podél zpevněných ploch, obrubníků apod., aby nedocházelo k poklesu substrátu a vyčnívání obrubníků nad úroveň trávníku více než 2 cm. Konečná modelace terénu musí být naprosto <b>pozvolná</b> , terénní vlny nesmí mít hrany nebo úžlabí, které by ztěžovaly kosení. V rámci jemných terénních úprav je nutno plochu upravit do požadované roviny, která by v měřicí linii o délce 4 m neměla vykazovat prohlubně větší než 3 cm.
<b>Technologický postup výsev</b>	Na takto připravené stanoviště bude <b>vyseta</b> požadovaná travní směs. 1) Rovnoměrný <b>výsev</b> travního osiva 2) <b>mělké zapravení osiva hráběmi</b> (ne hlouběji než 1 cm). 3) Přitlačení osiva (=po osetí budou plochy <b>2x zaválcovány</b> v podélném a příčném směru).
<b>Rozvojová a dokončovací péče</b> (cca dva roky po výsadbě - uzpůsobit dle termínu výsadby a stavu ploch)	<b>Závlaha:</b> Vznikne-li potřeba doplňkové závlahy, je nutno přizpůsobit časové rozložení a množství závlahy stavu porostu. Je nutné zajistit <b>jemnou zálivku - vzházející osivo nesmí přeschnout!</b> =pravidelná závlaha cca 5-10 l na 1m <sup>2</sup> . Jemný postřik, kropení, mlžení (nikdy ne silný proud vody-nebezpečí rozrušení povrchu a vyplavení substrátu s osivem). <b>Hnojení:</b> po prvním kosení stejnoměrné přihnojení dávkou <b> dusíku 5 g</b> na m <sup>2</sup> (NPK, ledek, Cererit apod.). <b>Kosení:</b> požadovaného průměrného pokryvu půdy by se mělo dosáhnout cca šesti sečemi (v závislosti na klimatických poměrech, stanovištních podmínkách). Kosení je nutno provádět podle typu trávníku, <b> doroste-li výšky 6 cm až 10 cm. Výška seče nesmí být menší než 4 cm.</b> <b>Odplevelování:</b> plevele, které zpožďují vývin trávníku, hrozí vysemeněním nebo ovlivňují žádoucí záměr zatravnění, je nutno likvidovat (mechanicky, chemicky). <b>Dosev:</b> v případě potřeby nutno provést dosev (viz výše).V případě nutnosti, budou doseta holá místa. Ručně (hráběmi) provzdušněna, podseta původní směsí a zapískována tenkou vrstvou směsi písku a pěstebního substrátu (cca 5 l na 1 m2).

### 2.1.3. TECHNOLOGIE UDRŽOVACÍ PÉČE O VÝSADBY

- Po vlastní výsadbě a založení trávníků navazuje **rozvojová a dokončovací péče** (viz technologie uvedené v tabulkových přehledech jednotlivých modelových technologií).
  - Bude probíhat minimálně **jeden rok** po výsadbě - délka bude uzpůsobena dle termínu výsadby.
  - Hlavní činností je především **zálivka** v počátečním období růstu, zakořeňování a aklimatizaci vysazených rostlin (rozsah a intenzitu uzpůsobit termínu výsadby a aktuálnímu stavu počasí).
  - Redukce náletů a vzrůstných expanzivních plevelů konkurujících výsadbám.
  - Další – dle stavu ploch po realizaci (viz technologie).
- Po této péči navazuje **péče udržovací** – viz níže.
- Navržené výsadby a typy vegetačních prvků mají převážně extenzivní charakter s cílem minimalizovat časové i materiálové nároky na udržovací péči.
- Základní činnosti běžné udržovací péče jsou specifikovány níže.

#### KEŘE (ZÁHONY KEŘŮ, včetně půdopokryvných růží)

- Zálivka v případě dlouhodobého přísušku.
- Řez - udržovací, popřípadě zmlazovací řez - cca 1x za 3-5 let.
- Vypletí – odstranění náletů a expanzivních plevelů (cca 1-2 x ročně, po zapojení rostlin minimálně, nebo vůbec).
- Přihnojení minerálním hnojivem cca 1x 2-3 roky (NPK, CERERIT apod. v dávce cca 20-40 g m<sup>2</sup>) - pouze v případě nedostatečného růstu rostlin.

#### PLOCHY TRÁVNÍKŮ

- Kosení (četnost dle intenzitní třídy údržby lokality).
- Jarní a podzimní vyhrabání trávníku.
- Zálivka (pouze v případě dlouhodobého mimořádného přísušku).

*U všech rostlin a vegetačních ploch provádět pravidelnou kontrolu výskytu chorob a škůdců, popřípadě dalších faktorů majících vliv na jejich kvalitativní stav.*

## 2.2. SEZNAM A SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ROSTLIN

Poř.č.	Typ	Latinský název	Český název	Specifikace	Počet ks
1	KL	Rosa 'Palmengarten Frankfurt' (nebo obdobná)	růže (půdopokryvná, růžová)	v 20-30, ko1l	418
2	KL	Caryopteris × clandonensis 'Heavenly Blue'	ořechokřídlec clandonský	v 15-20, ko1l	94
3	KL	Potentilla fruticosa 'Buttercup'	mochna křovitá	v 30-40, ko1l	165
4	KL	Spiraea × cinerea 'Grefsheim'	tavolník popelavý	v 40-60, ko2l	79
5	KL	Ribes sanguineum 'King Edward VII'	meruza lka krvavá	v 40-60, ko2l	26
<b>Počet ks celkem:</b>					<b>782</b>



### 2.3. ORIENTAČNÍ POLOŽKOVÝ ROZPOČET NAVRŽENÝCH ÚPRAV

PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ A VEGETAČNÍ VRSTVY						
PRACOVNÍ OPERACE						
Číslo operace	Popis	Poznámka	m.j.	počet m.j.	cena m.j.	cena celkem
181301115	Rozproštění ornice, rovina, tl.25-30 cm		m2	456,00	18,90	8 618,40 Kč
183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5		m2	456,00	2,35	1 071,60 Kč
R	Přesun ornice (substrátu), manipulace, doprava		m3	114,00	180,00	20 520,00 Kč
Příprava celkem (mezisoučet):						<b>30 210,00 Kč</b>
SPECIFIKACE A MNOŽSTVÍ POUŽITÝCH MATERIÁLŮ						
materiál	Specifikace	Poznámka	m.j.	cena m.j.	počet m.j.	cena celkem
Substrát	Ornice, nebo směs ornice a zahradnického substrátu	viz níže	m3	114,00	600,00	68 400,00 Kč
Materiál celkem:						<b>68 400,00 Kč</b>
<b>PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ A VEGETAČNÍ VRSTVY CELKEM</b>						<b>98 610,00 Kč</b>

Poznámka: skutečné množství dodaného substrátu bude způsobeno dle rozsahu výkopových a stavebních prací při rekonstrukci komunikace, dle množství ponechané původní zeminy apod. Přesné množství specifikovat v průběhu prací dle výše zmíněného.

VÝSADBA KEŘŮ A KEŘOVÝCH ZÁHONŮ						
PRACOVNÍ OPERACE						
Číslo operace	Popis	Poznámka	m.j.	počet m.j.	cena m.j.	cena celkem
183101111	Hloub. jamek bez výměny půdy do 0,01 m3, svah 1:5		kus	782,00	5,10	3 988,20 Kč
184102111	Výsadba dřevin s balem D do 20 cm, v rovině		kus	782	40,6	31 749,20 Kč
185802114	Hnojení půdy umělým hnojivem k jednotlivým rostlinám v rovině a svahu do 1:5	cca 0,01 kg/ks	kg	7,82	18,30	143,11 Kč
184911421	Mulčování rostlin kůrou tl. do 0,1 m v rovině a svahu do 1:5	mocnost cca 5 až 10 cm	m2	211,00	25,20	5 317,20 Kč
185851121	Dovoz vody pro závlivku rostlin za vzdálenost do 1000 m	cca 0,01 m3/ks	m3	7,82	257,00	2 009,74 Kč
988231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy, dopravní vzdálenost do 5000m		t	2,11	732,00	1 544,52 Kč
Výsadba celkem (mezisoučet):						<b>44 751,97 Kč</b>
SPECIFIKACE A MNOŽSTVÍ POUŽITÝCH MATERIÁLŮ						
materiál	Specifikace	Poznámka	m.j.	počet m.j.	cena m.j.	cena celkem
Keře	Cena i specifikace samostatně- viz soupis rostlinného materiálu		kus			
Hnojivo	Minerální hnojivo typu Cererit, NPK, Silvamix apod.	cca 0,01 kg/ks	kg	7,82	39,00	304,98 Kč
Mulč	Mulčovací kůra	mocnost cca 5 až 10 cm	m3	10,55	900,00	9 495,00 Kč
Voda	Voda na zalití (cca 5-10 l/ks - pozvolně)	cca 0,01 m3/ks	m3	7,82	35,00	273,70 Kč
Materiál celkem:						<b>10 073,68 Kč</b>
<b>VÝSADBA KEŘŮ A KEŘOVÝCH ZÁHONŮ CELKEM</b>						<b>54 825,65 Kč</b>

ZALOŽENÍ A OSETÍ PLOCH TRÁVNÍKŮ (na půdě předem připravené)						
PRACOVNÍ OPERACE						
Číslo operace	Popis	Poznámka	m.j.	počet m.j.	cena m.j.	cena celkem
181411131	Založení trávníku parkového výsevem na půdě předem připravené	výsev, zasekání	m <sup>2</sup>	245,00	12,90	3 160,50 Kč
183403161	Obdělání půdy válením (uválcování výsevu)		m <sup>2</sup>	245,00	0,31	75,95 Kč
988231311	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy, dopravní vzdálenost do 5000m		t	0,01	732,00	5,12 Kč
Výsev celkem (mezisoučet):						<b>3 241,57 Kč</b>
SPECIFIKACE A MNOŽSTVÍ POUŽITÝCH MATERIÁLŮ						
materiál	Specifikace	Poznámka	m.j.	cena m.j.	počet m.j.	cena celkem
Osivo	Travní osivo (směs do scuha, např. viz technická zpráva), výsevek 30g/m2		kg	7,35	150,00	1 102,50 Kč
Materiál celkem:						<b>1 102,50 Kč</b>
<b>ZALOŽENÍ TRÁVNÍKŮ CELKEM</b>						<b>4 344,07 Kč</b>

<b>ROSTLINNÝ MATERIÁL</b>	
(zde souhrnná cena - detailně rozepsáno viz samostatná tabulka)	
<b>ROSTLINNÝ MATERIÁL (SOUHRNNÁ CENA) CELKEM:</b>	<b>41 008,94 Kč</b>

**ROSTLINNÝ MATERIÁL**

Ulice SOVOVA

Poř.č.	Typ	Latinský název	Český název	Specifikace	Počet ks	Cena ks	Cena celkem
1	KL	Rosa 'Palmengarten Frankfurt' (nebo obdobná)	růže (půdopokryvná, růžová)	v 20-30, ko1l	418	38 Kč	15 884 Kč
2	KL	Caryopteris × clandonensis 'Heavenly Blue'	ořechokřídlec clandonský	v 15-20, ko1l	94	36 Kč	3 384 Kč
3	KL	Potentilla fruticosa 'Buttercup'	mochna křovitá	v 30-40, ko1l	165	25 Kč	4 125 Kč
4	KL	Spiraea × cinerea 'Grefsheim'	tavolník popelavý	v 40-60, ko2l	79	30 Kč	2 370 Kč
5	KL	Ribes sanguineum 'King Edward VII'	meruzalka krvavá	v 40-60, ko2l	26	30 Kč	780 Kč
<b>Počet ks celkem:</b>					<b>782</b>		
Cena celkem (mezisoučet):							26 543 Kč
Přirážka na pořizovací náklady a doprava 50 % (*0,5)							13 272 Kč
Koeficient ztrát 3 % (*0,03)							1 194 Kč
Rostliny cena celkem (bez DPH):							<b>41 009 Kč</b>

<b>CENA REALIZACE VEGETAČNÍCH ÚPRAV CELKEM (bez DPH):</b>	<b>198 788,66 Kč</b>
---	----------------------

### 3. PŘÍLOHY

- VÝKRES 01. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ - CELKOVÁ SITUACE
- VÝKRES 02. OSAZOVACÍ PLÁN