



**ŠTEFLOVI**

ateliér zahradní a krajinářské  
architektury

## SBĚRNÝ DVŮR – NÁVRH VEGETAČNÍCH ÚPRAV

### ÚVALY

#### PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor: Město ÚVALY  
Zhotovitel: Ing. Lukáš ŠTEFL, Ph.D.  
ŠTEFLOVI – ateliér zahradní a krajinářské architektury  
Termín: 12/2019

## IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DOKUMENTACE

Název akce: **SBĚRNÝ DVŮR – NÁVRH VEGETAČNÍCH ÚPRAV, ÚVALY**

Kraj: Středočeský

Město: Úvaly

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

Investor: **Město ÚVALY**

se sídlem Arnošta z Pardubic 95,

250 82 Úvaly 1163

Kontaktní osoba ve věcech technických:

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. Klára HOVANCOVÁ

Dokumentace: Průvodní a technická zpráva

Datum: 12/2019

## OBSAH

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE DOKUMENTACE .....	1
<b>1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>	<b>3</b>
1.1. ÚVOD, POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ.....	3
1.2. BILANCE NAVRŽENÝCH VEGETAČNÍCH ÚPRAV:.....	4
1.3. PODKLADY A PRŮZKUMY.....	4
1.4. SPECIFIKACE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ – DOTČENÉ PARCELY KN.....	5
<b>2. TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>6</b>
2.1. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY, NORMY, ING.SÍŤ .....	6
2.2. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ/VÝSADEB .....	7
2.3. TECHNOLOGIE UDRŽOVACÍ PÉČE O VÝSADBY .....	12
2.4. SEZNAM A SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ROSTLIN.....	13
<b>3. PŘÍLOHY</b>	<b>14</b>
○ VÝKRES 01. KOORDINAČNÍ SITUACE	
○ VÝKRES 02. VYTYČOVACÍ A OSAZOVACÍ PLÁN	
○ PŘÍLOHA 01: POLOŽKOVÝ ROZPOČET NAVRŽENÝCH ÚPRAV	

# 1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## 1.1. ÚVOD, POPIS NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ

- Předmětem předložené dokumentace je **návrh řešení zeleně** na nově vznikající ploše areálu sběrného dvoru ve městě Úvaly.
- Stávající stav:
  - pozemek se nachází v jihovýchodní části katastrálního území Úvaly, při výjezdu z města směrem na obec Příšimasy. V současné době probíhají finální stavební práce spojené se stavbou sběrného dvoru (komunikace, zdi, oplocení apod). Jsou již provedeny hrubé zemní práce a plochy pro výsadby jsou z velké části dosypány orníci.
- Cílem návrhu je:
  - Hlavní funkcí předmětné zeleně je **ZELEŇ IZOLAČNÍ**.
  - Formou zeleně co nejvíce **začlenit** plánovanou stavbu sběrného dvora do okolní krajiny a do nově budované průmyslové zóny města.
  - Areál tak dostatečně oddělit od okolí – díky vyšší obvodové zeleni (stromy, vyšší keře, popínavá zeleň na stěnách) dojde k částečnému **izolačnímu oddělení** areálu od okolí a současně bude celkovým principem úprav areál **začleněn** do plánovaného jednotného charakteru „průmyslové a skladovací“ lokality lemované a vnitřně členěné zelení.
  - Přítomnost většího podílu zeleně umožní poskytovat pozitivní funkce zeleně (mikroklimatické, hygienické, ekologické, estetické a jiné).
  - V návrhu jsou využity jak druhy dřevin vhodné do zhoršených podmínek, tak druhy domácích (vazba na ekologické funkce).
- Popis návrhu:
  - Obvod pozemku je z velké části **lemován zelení** (středně vzrůstné a vyšší druhy keřů, v místech betonového oplocení hustá výsadba popínavé zeleně).
  - Na tuto základní „vrstvu“ zeleně navazují poté liniové **výsadby stromů** rozmístěné dle prostorových možností zamýšlené provozní funkce areálu. Těžiště výsadby vzrůstných dřevin je na jihovýchodním lemu pozemku, dále roztroušeně v obvodové zeleni.
- 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. BILANCE NAVRŽENÝCH VEGETAČNÍCH ÚPRAV:

- Celková výměra navržených výsadeb: **524 m<sup>2</sup>**.
- Celkový počet navržených stromů: **15 ks**.
- Celkový počet navržených keřů a popínavek: **1 108 ks**.

## 1.3. PODKLADY A PRŮZKUMY

- Projektová dokumentace: akce: „NOVOSTAVBA SBĚRNÉHO DVORA“ (Ing. arch. Miroslav Hofman; 5/2018)
  - výkres C.1 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ,
  - výkres C.2 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES.
- Výkres: DOVYBAVENÍ – SBĚRNÝ DVŮR ÚVALY 2019
- Technická mapa města – viz <https://uvaly.obce.gepro.cz/#/>
- ÚZEMNÍ STUDIE – GENEREL MĚSTSKÉ ZELENĚ MĚSTA ÚVALY (Štefl, Šteflová 2016)
- OBECNÉ POŽADAVKY NA ZPŮSOB POUŽITÍ OCHRANNÉ A JINÉ ZELENĚ V LOKALITĚ HOSTÝN, Úvaly, koncept materiálu, Štefl 08/2018
- Katastr nemovitostí - <http://sgi-nahlizenidokn.cuzk.cz/marushka/>

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

Dotčené parcely KN a orientační zákres do mapy KN viz níže. Přesný zákres poté výkresová část projektu.

Dotčené parcely: **3957/32**

Katastrální území: Úvaly u Prahy [775738]

Vlastnické právo Město Úvaly



Lokalizace řešené plochy v katastrální mapě (zdroj: <http://sgi-nahlizenidokn.cuzk.cz/marushka/>) detailní hranice viz výkresová část PD.

## 2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 2.1. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY, NORMY, ING.SÍTĚ

- Zakládání, ošetření a následná rozvojová a udržovací péče 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 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.
  - Standard péče o přírodu a krajinu A02 001:2013 Výsadba stromů.
  - ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin - Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti.

#### 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 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.
- V době provádění prací musí být **zamezen přístup nepovolaných osob do prostoru prací** a drah pojezdu mechanizace. Celý prostor prací bude **označen a zajištěn** tak, aby nemohlo dojít k ublížení na životě či zdraví pracovníků a třetích osob.
- Celý prostor úprav a veškeré hloubené výkopy, jamky a další, budou řádně označeny a budou dostatečně zajištěny proti vniknutí nepovolaných osob.
- Musí být také zamezeno pojezdu těžké mechanizace v kořenové zóně případných stávajících stromů.

#### Inženýrské sítě

- Trasování inženýrských sítí bylo převzato z projektové dokumentace akce: „NOVOSTAVBA SBĚRNÉHO DVORA“, výkres C.2 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES (Ing. arch. Miroslav Hofman; 5/2018).
- Převzatý zakres inženýrských sítí je součástí **VÝKRESU 01** (ve výkrese sítě bez popisu, pouze znázorněné).
- **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!**
  - **Veškeré práce v blízkosti ochranných pásem ing. sítí a v ochranných pásmech ing. sítí budou prováděny výhradně ručně (bez použití mechanizace) a s maximální opatrností.**

## 2.2. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ/VÝSADEB

- Vymezení řešeného území a rozsah jednotlivých výsadeb je specifikován ve **VÝKRESE 01 a 02**.
- V současné době (12/2019) probíhají finální stavební práce spojené se stavbou sběrného dvoru (komunikace, zdi, oplocení apod.). Jsou již provedeny hrubé zemní práce a plochy pro výsadby jsou z velké části dosypány ornici. Po skončení stavebních prací vlastního areálu (zpevněné povrchy, přípojky apod.) prací dojde k:
  - Chemickému **odplevelení** vegetačních ploch
  - **Odstranění zhutnění půdy** (nakopání, orba, kultivace apod.) vzniklé pojezdem stavební techniky a mechanizace. Rozprostření substrátu na utuženou zhutněnou půdu je nepřijatelné.
  - Dorovnání a **dosypání substrátu** do stávajících vegetačních ploch a dotvoření základní modelace terénu. Výška d uzpůsobit následujícím:
    - Na veškeré plochy zeleně bude navržena následně cca **3-5 cm** navážka kvalitního substrátu pro vylepšení (kompostovaná zahradnická zemina, nebo kompost). Na plochy keřových výsadeb následně cca 7-10 cm mulčovací kůry. Horní hrana (výška) substrátu na plochách zeleně by měla být nepatrně (cca 1-2 cm) pod hranou navazujících povrchů (obrubníky, cesty apod.)
    - Skutečnou mocnost navezeného substrátu nutno uzpůsobit skutečnému stavu vegetačních ploch po dokončení stavebních a souvisejících prací.

### 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, normy, ing. sítě (část inženýrské sítě).

#### 2) PŘÍPRAVA, VYLEPŠENÍ A KULTIVACE VEGETAČNÍ VRSTVY PLOCH URČENÝCH PRO VÝSADBU

- Chemické **odplevelení** totálním herbicidem (v případě vysokého zaplevelení 2x) a odstranění plevelů.
- **Kultivace vegetační vrstvy:** Plošná kultivace a kypření půdy (odstranění zhutnění – do hloubky cca 20 cm). Kultivátor, půdní kypřič, půdní fréza apod. V okrajových plochách a v blízkosti ochranných pásem ing. sítí pouze ruční rytí a nakopání.
- **Navážka** cca 3-5 cm vrstvy **nového substrátu k vylepšení stávající ornice**.
  - kompostovaná zahradnická zemina, nebo kompost. Substrát bude dokonale odplevelený. Použití substrátu s výskytem plevelů, nebo jejich částí je nepřijatelná.
- Vrstva nového substrátu bude následnou kultivací promíchána s kultivovanou ornici původní. Výsledkem tak bude cca 25 cm mocný nový, kultivovaný, promísený, vegetační profil. V okrajových plochách a v blízkosti ochranných pásem ing. sítí pouze ruční rytí a nakopání a uzpůsobit rozsah těchto prací podmínkám jednotlivých správců ing. sítí.
- **Urovnání povrchu**, hrabání, mírné svahování.

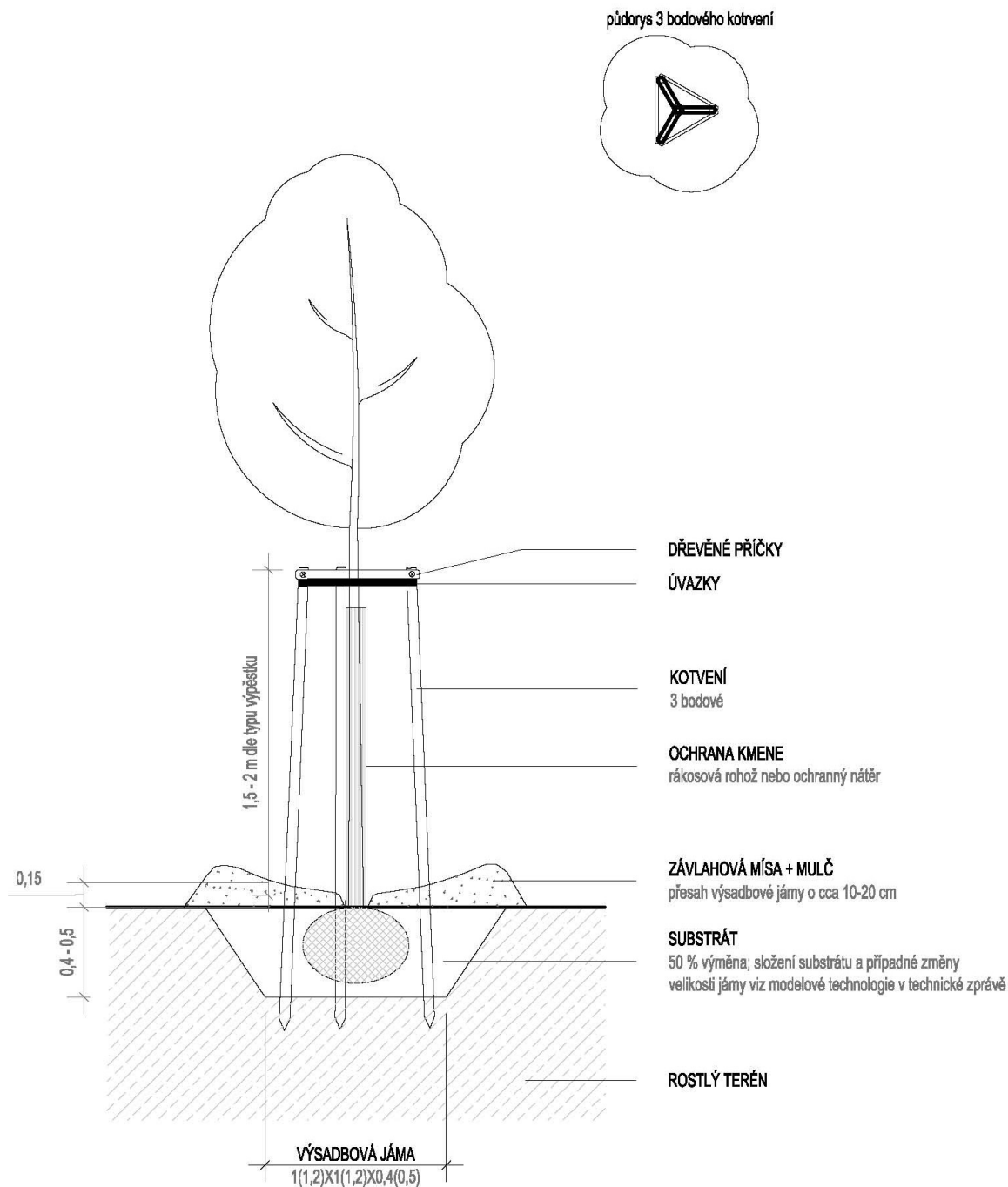


Poznámka: v případě nižší jakosti stávající ornice, bude podíl nového substrátu navýšen či upraven jeho poměr. Bude upřesněno dle skutečného stavu v době provádění prací.

### 3) VÝSADBA STROMŮ – MODELOVÁ TECHNOLOGIE

- Lokalizace nových výsadeb je definována VÝKRESEM 02.

MODELOVÁ VÝSADBA STROMU



Výsadba listnatých stromů – modelový řez

Výsadba stromů listnatých- klasická (vysokokmen , zb) - MODELOVÁ TECHNOLOGIE	
<b>Termín</b>	Nejvhodnější termín pro výsadbu balových listnatých vzrostlých stromů je období vegetačního klidu, tedy podzimní období od opadu listů do zámrazu a jaro v období po rozmrznutí půdy do rašení listů. Stromy by se neměly vysazovat v době rašení, v době opadu listů, za extrémně nízkých teplot, v suchém období a za suchého a teplého větrného počasí. Výsadba za vegetačního období zvyšuje riziko tzv. po výsadbového šoku a může negativně ovlivnit ujmoutí vysazených stromů.
<b>Velikost výsadbové jámy</b>	Pro stromy bude vyhloubena jáma o velikosti 1,2 m x 1,2 m x 0,4/0,5 m (hloubka) o celkovém objemu cca 0,6 m <sup>3</sup> . Před započítím prací bude dodavatelem prací zajištěno <b>vytyčení sítí technické infrastruktury</b> . Před navazujícím výsadbou bude podloží a stěny jámy mechanicky rozrušeny (rýč), aby došlo k následnému propojení substrátů.
<b>Pěstební substrát</b>	V hloubce větší než 30-40 cm již nesmí použít substrát s významným obsahem organických látek. Dále bude provedena <b>50 % výměna</b> substrátu ve výsadbové jámě. Složení nového substrátu jenž bude použit k 50% výměně je následující Promísená substrátová směs – mocnost cca 35-40 cm (cca 250 l): Kompostovaná zemina: 80 % objemu Ostrohranný štěrk fr. 4-8 mm: 20 % objemu Bentonit nebo speciální hydroabsorbent typu hydrogel: 500 g/strom  Pěstební substrát (promísená směs výše uvedeného složení) bude ve výsadbové jámě postupně po vrstvách o mocnosti cca 15 cm mírně hutněn sešlapáváním. Nesmí být použito strojového vibračního hutnění.
<b>Způsob kotvení</b>	Tříbodové kotvení dřevěnými kůly, spojenými třemi dřevěnými příčkami + úvazkový popruh (kůl loupaný s fazetou a špicí, délka 2,5-3m, pr. 7-8 cm.).
<b>Ochrana kmene</b>	Rákosová/bambusová rohož, nebo nátěr speciálním nátěrem pro ochranu kmenů stromů před škodami způsobenými teplotními vlivy.
<b>Zajištění povrchu</b>	Závlahová mísa z podložní zeminy, 10 cm vrstva mulčovací kůry.
<b>Zálivka</b>	cca 100l , dále v prvním roce (dle termínu výsadby a stavu počasí) cca 12x-18x: 80-100l vody.
<b>Technologický postup</b>	<b>Hloubení jámy. Zdrsnění stěn</b> výsadbové jámy. Rozprostření a postupné ruční <b>hutnění</b> substrátu (50% výměna půdy) + výsadba stromů. <b>Výsadba stromu do stejné výšky s okolním terénem (výsadba bude provedena se zřetelem na výšku kořenového krčku - ten bude mírně nad terénem nebo v jeho úrovni, nesmí být tzv. "utopen" - zohlednit i následné mulčování)</b> . Zemní bal u kořenového krčku bude uvolněn. <b>Hnojení</b> zásobním hnojivem s postupným uvolňováním živin cca 5 tablet (5x10g) rovnoměrně rozložených po obvodu zemního balu v hloubce cca 15 cm. Instalace kotvení. Zhotovení nadzemního kotvení - 3 x svislé dřevěné kůly, spojené příčkami a <b>ochrany kmene</b> z bambusové rohože (popř. ochranný nátěr), <b>mulčování</b> drcenou borkou (pozor: borka nesmí být přihmuta těsně ke kořenovému krčku stromu – nebezpečí zahňvání), <b>zálivka</b> , u <b>řez</b> dřeviny při/po výsadbě (s ohledem na přirozený charakter větvení taxonu)
<b>Rozvojová a dokončovací péče</b> (3 roky po výsadbě - uzpůsobit dle termínu výsadby a stavu ploch)	<b>Zálivka</b> (dle průběhu počasí cca 10x-15x 80-100l/rok). V 3,4,5 roce postupné snižování intervalu - dle stavu strom. <b>Kontrola</b> funkčnosti kotvení, uvolnění úvazků, případná oprava kotvení (1x ročně) <b>Vypletí</b> závlahové mísy (2-3x ročně) Jarní doplnění mulče. Pravidelné uhrabání mulče a doplnění dle potřeby. Přihnojení (v případě potřeby) Odstranění kotvení (cca 3 rok po výsadbě, dle stavu stromu) Výchovný a opravný <b>řez</b> (dle potřeby), případné postupné zajištění podchozí výšky - úprava řezem V případě potřeby ochrana proti chorobám a škůdcům (nutná pravidelná kontrola stavu). V případě odumření rostliny bude tato ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazena novou

VÝSADBA STROMU - jehličnaté (v 175-200 cm, zb) - MODELOVÁ TECHNOLOGIE	
Termín	Nejvhodnější termín pro výsadbu balových jehličnatých stromů je období vegetačního klidu. Stromy by se neměly vysazovat v době rašení, v době opadu listů, za extrémně nízkých teplot, v suchém období a za suchého a teplého větrného počasí. Výsadba za vegetačního období zvyšuje riziko tzv. po výsadbového šoku a může negativně ovlivnit ujmoutí vysazených stromů.
Velikost výsadbové jámy	Pro stromy bude vyhloubena jáma o velikosti 1 m x 1 m x 0,4/0,5 m (hloubka) o celkovém objemu cca 0,4 m <sup>3</sup> . Před započítáním prací bude dodavatelem prací zajištěno <b>vytyčení sítí technické infrastruktury</b> . Před navazujícím výsadbou bude podloží a stěny jámy mechanicky rozrušeny (rýč), aby došlo k následnému propojení substrátů.
Pěstební substrát	V hloubce větší než 30-40 cm již nesmí být použit substrát s významným obsahem organických látek. Dále bude provedena <b>50 % výměna</b> substrátu ve výsadbové jámě. Složení nového substrátu jenž bude použit k 50% výměně je následující <u>Promísená substrátová směs – mocnost cca 35-40 cm (cca 250 l):</u> Ornice (středně těžká) : 40 % objemu Kompostovaná zemina: 40 % objemu Ostrohranný štěrka fr. 4-8 mm: 20 % objemu Bentonit nebo speciální hydroabsorbent typu hydrogel: 400 g/strom  Pěstební substrát (promísená směs výše uvedeného složení) bude ve výsadbové jámě postupně po vrstvách o mocnosti cca 15 cm mírně hutněn sešlapáváním. Nesmí být použito strojového vibračního hutnění.
Způsob kotvení	Dvoubodové kotvení dřevěnými kůly + úvazkový popruh (kůl loupaný s fazetou a špicí, délka 2,5-3m, pr. 8-9 cm).
Ochrana kmene	Pás juty v místě instalace úvazku
Zajištění povrchu	Závlahová mísa z podložní zeminy, 10 cm vrstva mulčovací kůry.
Zálivka	cca 80-100l , dále v prvním roce (dle termínu výsadby a stavu počasí) cca 8x-12x 80-100l vody.
Technologický postup	<b>Hloubení jámy. Zdrsnění stěn</b> výsadbové jámy. Zřízení drenážní vrstvy, rozprostření a postupné ruční <b>hutnění</b> substrátu (50% výměna půdy) + výsadba stromů. <b>Výsadba stromu do stejné výšky s okolním terénem (výsadba bude provedena se zřetelem na výšku kořenového krčku - ten bude mírně nad terénem nebo v jeho úrovni, nesmí být tzv. "utopen" - zohlednit i následné mulčování).</b> Zemní bal u kořenového krčku bude uvolněn. <b>Hnojení</b> zásobním hnojivem s postupným uvolňováním živin (typu např. Silvamix a obdobné) cca 5 tablet (5x10g) rovnoměrně rozložených po obvodu zemního balu v hloubce cca 15 cm. Instalace kotvení, <b>mulčování</b> drcenou borkou (pozor: borka nesmí být přihrnuta těsně ke kořenovému krčku stromu – nebezpečí zahňívání), <b>zálivka</b>
Rozvojová a dokončovací péče (3 roky po výsadbě - uzpůsobit dle termínu výsadby a stavu ploch)	<b>Zálivka</b> (dle průběhu počasí cca 10x-12x 80-100l/rok). V 3,4,5 roce postupné snižování intervalu - dle stavu stromů. <b>Kontrola</b> funkčnosti kotvení, uvolnění úvazků, případná oprava kotvení <b>Vypletí</b> závlahové mísy, jarní doplnění mulče Přihnojení (v případě potřeby) Odstranění kotvení (cca 3 rok po výsadbě, dle stavu stromu) V případě potřeby ochrana proti chorobám a škůdcům (nutná pravidelná kontrola stavu) V případě odumření rostliny bude tato ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazena novou

### 3) VÝSADBA KEŘŮ A POPÍNAVEK – MODELOVÁ TECHNOLOGIE

Výsadba keřů - MODELOVÁ TECHNOLOGIE:	
<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. Nejvhodnější termín pro výsadbu je období vegetačního klidu (jaro, podzim). V jiných termínech nutné uzpůsobit rozsah a intenzitu navazující péče (zálivka, stínění, apod.).
<b>Příprava stanoviště a pěstební substrát</b>	viz technická zpráva
<b>Velikost výsadbové jamky</b>	Dle velikosti výpěstků cca 1-5 (10) l (bez výměny půdy - ta již vylepšena při přípravě záhonu).
<b>Zajištění povrchu</b>	7-10 cm vrstva drcené tříděné <b>mulčovací borky (kůry)</b> . Nebude instalována žádná folie bránící růstu plevelů či obdobná folie/textilie.
<b>Zálivka</b>	Po výsadbě plošně cca 20-30 l na m <sup>2</sup>
<b>Technologický postup výsadby</b>	<b>Hloubení jámy</b> o minimální velikosti odpovídající 1,5 násobnému průměru kořenového systému nebo kořenového balu. <b>Výsadba rostlin</b> do stejné výšky s okolním terénem (zohlednit výšku mulče a míru sesednutí), postupně zasypávání a hutnění, <b>hnojení</b> hnojivem (plošně cca 20-40g m <sup>2</sup> , nebo jednotlivě k rostlinám cca 5-10 g - vícesložkové minerální hnojiva, <b>mulčování</b> (mulč nesmí být přihrnut těsně a ve vyšší mocnosti ke kořenovému krčku– nebezpečí zahnívání), <b>zálivka</b> , u dřevin <b>řez</b> dřeviny po výsadbě (u listnatých druhů jež tento řez vyžadují).
<b>Rozvojová a dokončovací péče</b> (cca dva až tři roky po výsadbě - uzpůsobit dle termínu výsadby a stavu ploch)	<b>Zálivka</b> (dle průběhu počasí cca 8x-12x/rok, dávka: 20-30 l m <sup>2</sup> ) Hnojení vícesložkovým minerálním hnojivem (10-20 g/m <sup>2</sup> ) - jaro Plošné vypletí 4x/rok Výchovný a opravný <b>řez</b> keřů (v případě potřeby) Jarní doplnění mulče. V případě potřeby ochrana proti chorobám a škůdcům - nutná kontrola V případě odumření rostliny bude tato ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazena novou.

### 2.3. TECHNOLOGIE UDRŽOVACÍ PÉČE O VÝSADBY

- Po vlastní výsadbě navazuje **rozvojová a dokončovací péče** (viz technologie uvedené v tabulkových přehledech jednotlivých modelových technologií).
  - Bude probíhat minimálně dva roky po výsadbě v případě keřů a minimálně 3 roky po výsadbě v případě stromů. Skutečná délka bude uzpůsobena dle termínu výsadby a stavu výsadeb.
  - 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 modelové technologie založení uvedené výše).
- Po této péči navazuje **péče udržovací** – základní činnosti běžné udržovací péče jsou specifikovány níže.

#### STROMY

- Zálivka v případě dlouhodobého přísušku (nejpozději tehdy, jsou-li na stromech patrné symptomy nedostatku vody – výrazný pokles turgoru a počátek vadnutí listů).
- Řez (výchovný, udržovací) cca 1x 5 let.
  - Postupné zvyšování nasazení koruny v závislosti na provozu ulice a podchozí a podjezdové výšky.
- Cca 3 rok po výsadbě odstranění kotvení.

#### KEŘE (ZÁHONY KEŘŮ) A POPÍNAVKY

- Zálivka v případě dlouhodobého přísušku. (nejpozději tehdy, jsou-li na keřích patrné symptomy nedostatku vody – výrazný pokles turgoru a počátek vadnutí listů).
- Řez - udržovací, popřípadě zmlazovací řez - cca 1x za 3 let.
- Vypletí – odstranění náletů a expanzivních plevelů (2 x-3x ročně, nebo dle situace).
- Přihnojení minerálním hnojivem cca 1x 2 roky (vícesložková minerální hnojiva. v dávce cca 20-40 g m<sup>2</sup>) - pouze v případě nedostatečného růstu rostlin.
- Redukce a usměrnění růstu popínavek řezem – dle potřeby.

*U veškerých rostlin a vegetačních ploch provádět pravidelnou kontrolu výskytu chorob a škůdců, popřípadě dalších faktorů majících vliv na jejich kvalitativní stav. Dle tohoto zvolit další zásahy.*

## 2.4. SEZNAM A SPECIFIKACE NAVRŽENÝCH ROSTLIN

Poř.č.	Typ	Latinský název	Specifikace	Počet ks
1	SL	Robinia pseudoacacia 'Bessoniana'	Vk 3xp, ok 12–14, bal	1
2	SL	Acer campestre 'Elsrijk'	Vk 3xp, ok 12–14, bal	7
3	SL	Sophora japonica	Vk 3xp, ok 12–14, bal	1
4	SJ	Pinus nigra	v 175–200, bal	3
5	SL	Acer x freemanii 'Autumn Blaze'	Vk 3xp, ok 12–14, bal	3
6	POP	Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii'	Pnd, H9cm	27
7	KL	Spiraea x vanhouttei	v 40–60, ko2l	153
8	KL	Physocarpus opulifolius	v 40–60, ko2l	8
9	KL	Cornus sanguinea	v 40–60, ko2l	138
10	KL	Philadelphus coronarius	v 40–60, ko2l	22
11	KL	Cotoneaster horizontalis	v 30-40, ko1,5l	120
12	KL	Symphoricarpos x chenaultii 'Hancock'	v 20–30, ko1l	376
13	KL	Stephanandra incisa	v 20–30, ko1l	264
<b>Počet ks celkem</b>				<b>1123</b>

LEGENDA: SL: strom listnatý, SJ: strom jehličnatý, POP: popínavka, KL: keř listnatý

### 3. PŘÍLOHY

- VÝKRES 01. KOORDINAČNÍ SITUACE
- VÝKRES 02. VYTYČOVACÍ A OSAZOVACÍ PLÁN
- PŘÍLOHA 01: POLOŽKOVÝ ROZPOČET NAVRŽENÝCH ÚPRAV