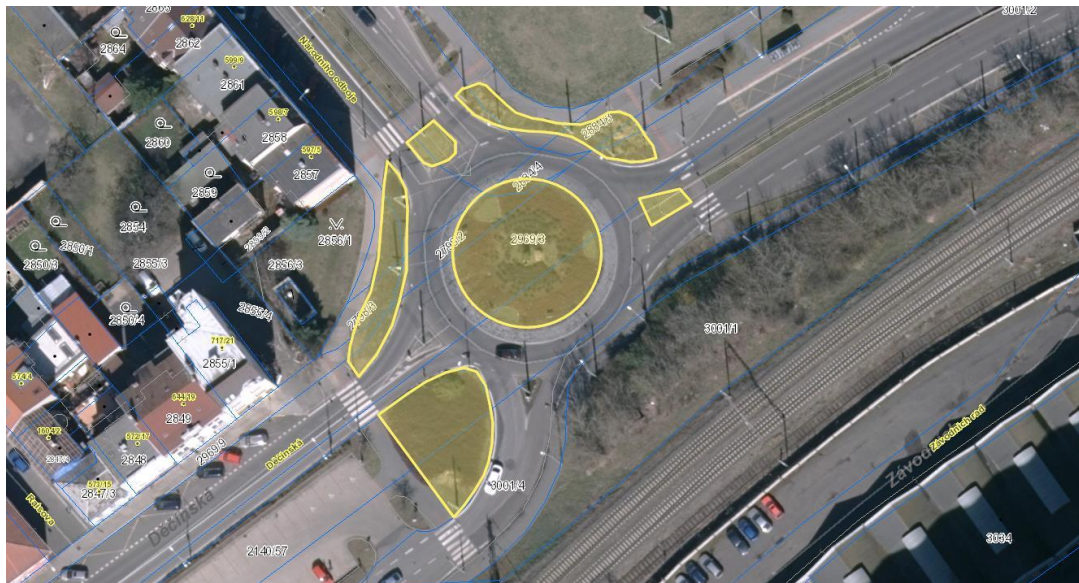


# Sadové úpravy na okružní křižovatce Střekov



## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### OBJEDNATEL:

**STATUTÁRNÍ MĚSTO ÚSTÍ NAD LABEM**  
Odbor dopravy a majetku  
Velká hradební 2336/8  
401 00 Ústí nad Labem

### ZHOTOVITEL:

**Gabriel s.r.o.**  
České Kopisty 208  
412 01 Litoměřice

září 2020

## **OBSAH:**

<b>A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....</b>	<b>3</b>
<b>A. 1. ÚDAJE O STAVBĚ.....</b>	<b>3</b>
A. 1.1. Údaje o stavbě .....	3
A. 1.2. Údaje o stavebníkovi .....	3
A. 1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace.....	3
<b>A. 2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY.....</b>	<b>4</b>
<b>A. 3. PŘEHLED PODKLADŮ .....</b>	<b>4</b>
<b>A. 4. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY .....</b>	<b>4</b>
<b>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA .....</b>	<b>4</b>
<b>B. 1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ.....</b>	<b>4</b>
B. 1.1. Zhodnocení staveniště .....	4
B. 1.2. Přírodní podmínky .....	5
B. 1.3. Provedené průzkumy .....	5
<b>B. 2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>7</b>
B. 2.1. Výběr rostlin .....	7
B. 2.2. Terénní modelace a doplnění substrátu .....	9
B. 2.3. Inženýrské sítě a dotčené orgány .....	9
<b>B. 3. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ .....</b>	<b>9</b>
B. 3.1. Technologie výsadby stromů.....	10
B. 3.2. Technologie výsadby trvalek a okrasných trav .....	10
B. 3.3. Technologie výsadby cibulovin.....	11
B. 3.4. Technologie výsadby rozchodníků .....	11
B. 3.5. Technologie založení květnatové louky .....	11
<b>B. 4. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ TECHNICKÝCH PRVKŮ.....</b>	<b>11</b>
B. 4.1. Technologie založení nádoby na strom .....	11
B. 4.2. Technologie založení obrubníků .....	12
B. 4.3. Technologie založení kamenné plochy.....	12
<b>B. 5. ROZVOJOVÁ A UDRŽOVACÍ PÉČE .....</b>	<b>12</b>
B. 5.1. Rozvojová a udržovací péče o stromy .....	12
B. 5.2. Rozvojová a udržovací péče o trvalky, okrasné trávy a cibuloviny .....	14
<b>B. 6. SEZNAM ROSTLIN .....</b>	<b>17</b>
B. 6.1. Seznam rostlin – I. varianta .....	17
B. 6.2. Seznam rostlin – II. varianta .....	18

## **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

### **A. 1. ÚDAJE O STAVBĚ**

#### **A. 1.1 Údaje o stavbě**

**Název stavby:** „Sadové úpravy na okružní křižovatce Střekov“

**Místo stavby:**

Místo realizace (kraj):	Ústecký
Okres:	Ústí nad Labem
Katastrální území:	Střekov
Předmět dokumentace:	Novostavba
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro územní rozhodnutí (DUR)

**Předmět dokumentace:**

Dokumentace zahrnuje návrh sadových úprav okružní křižovatky a přilehlých ostrůvků v k.ú. Střekov.

#### **A. 1.2 Údaje o stavebníkovi:**

Investor a objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO ÚSTÍ NAD LABEM

Odbor dopravy a majetku

Velká hradební 2336/8

401 00 Ústí nad Labem

#### **A. 1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace:**

Zhotovitel: Gabriel s.r.o.

České Kopisty 208

412 01 Litoměřice

Zastoupen: Ing. Tomášem Gabrielem, jednatelem společnosti

IČO: 25419455

DIČ: CZ25419455

Odp. projektant: Ing. Vladimír Gabriel, autorizovaný architekt  
autorizace ČKA 1307

Slunečná 1567/2, 400 03 Ústí nad Labem

Vypracovaly: Ing. Jitka Gabrielová

Ing. Aneta Hradecká

**Datum:** září 2020

## **A. 2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY**

- Sadové úpravy na okružní křižovatce Střekov

## **A. 3. PŘEHLED PODKLADŮ**

- Katastrální mapa
- Geodetické výškopisné a polohopisné zaměření
- Místní šetření, průzkum lokality, pořízení fotodokumentace
- Parcelní číslo: 2969/3, k.ú. Střekov, 3965 m<sup>2</sup> – část pozemku
- Parcelní číslo: 3001/2, k.ú. Střekov, 2791 m<sup>2</sup> – část pozemku
- Parcelní číslo: 2140/57, k.ú. Střekov, 785 m<sup>2</sup> – část pozemku
- Parcelní číslo: 3001/3, k.ú. Střekov, 1137 m<sup>2</sup> – část pozemku
- Parcelní číslo: 2798/2, k.ú. Střekov, 119 m<sup>2</sup> – část pozemku
- Parcelní číslo: 2798/3, k.ú. Střekov, 67 m<sup>2</sup> – část pozemku
- Parcelní číslo: 2798/4, k.ú. Střekov, 399 m<sup>2</sup> – část pozemku
- Parcelní číslo: 2798/1, k.ú. Střekov, 2134 m<sup>2</sup> – část pozemku
- Parcelní číslo: 2884/2, k.ú. Střekov, 1087 m<sup>2</sup> – část pozemku
- Parcelní číslo: 2884/5, k.ú. Střekov, 361 m<sup>2</sup> – část pozemku
- Parcelní číslo: 2884/4, k.ú. Střekov, 52 m<sup>2</sup> – část pozemku
- Parcelní číslo: 2884/3, k.ú. Střekov, 203 m<sup>2</sup> – část pozemku
- Parcelní číslo: 2969/10, k.ú. Střekov, 952 m<sup>2</sup> – část pozemku

## **A. 4. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY**

Výsadba zeleně bude organizována v souladu s projektovou dokumentací. Případné změny nebo úpravy budou řešeny změnami nebo doplňky projektu.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B. 1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ**

#### **B. 1.1. Zhodnocení staveniště**

Řešené území se nachází v jihovýchodní části města Ústí nad Labem na pravém břehu řeky Labe. Záměr se nachází v zastavěném území města.

## B. 1.2. Přírodní podmínky

Přírodní podmínky řešené lokality odpovídají zhruba následujícím údajům:

Nadmořská výška: 218 m n.m.

Klimatické poměry:

Průměrná roční teplota vzduchu 9,7 °C (hist. data z r. 2019, zdroj ČHMÚ).

Průměrný roční úhrn srážek 547 mm (hist. data z r. 2019, zdroj ČHMÚ).

Vegetace:

Celé území spadá z hlediska potenciální přirozené vegetace převážně do **černýšové dubohabřiny** (*Melampyro nemorosi* - *Carpinetum*).

## B. 1.3. Provedené průzkumy

Terénní průzkum byl proveden v průběhu léta 2020. Celé území bylo prozkoumáno při pochůzce, během které byla pořízena i potřebná fotodokumentace. Průzkumem byl zhodnocen stávající stav lokality (zeleň, okolní vlivy, dopravní zatížení).



Foto č. 1: pohled na okružní křižovatku – stávající zeleň, foceno dne 16.7.2020, zdroj J. Gabrielová





Foto č. 2: pohled na stávající porost, foceno dne 16.7.2020, zdroj J. Gabrielová



Foto č. 3: pohled na stávající porost, foceno dne 16.7.2020, zdroj J. Gabrielová

## **B. 2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

Návrh vychází z požadavků zadavatele. Požadavkem bylo navrhnout nové osázení kruhového objezdu a ostrůvků s ohledem na dopravní zatížení místa. Cílem bylo vytvořit sadové úpravy, které budou reprezentativní po co nejdelší část vegetačního období.

Návrh vychází z požadavků zadavatele, respektuje současný ráz území a navazuje na stávající porosty. Na ploše je využíváno stávajícího terénu a jeho prvků. Výsadba bude probíhat dle stanovené technologie, plánována je pětiletá následná péče. Důležité je u nově vysazovaných výsadeb zajistit zálivku, odplevelování a správný termín řezu navržených rostlin.

Zpracovaný projekt řeší návrh sadových úprav na několika parcelách katastrálního území Střekov. Jedná se o výsadbu okrasných trav, trvalek a stromů. Výsadby jsou navrženy ve středu kruhového objezdu a na přilehlých ostrůvcích.

### **Kruhový objezd**

- plocha 450 m<sup>2</sup>, z toho kamenná plocha zaujímá 215 m<sup>2</sup> a výsadby rostlin 235 m<sup>2</sup>
- kamenná plocha: z drceného kameniva (znělec) různé frakce bude vytvořeno kamenné moře, které bude uspořádáno do navrženého tvaru, který symbolicky propojuje střet silnic vedoucích do Ústí nad Labem, Litoměřic a Děčína
- kamenná plocha je doplněna o záhony z okrasných trav a trvalek, uprostřed kruhového objezdu je navržena výsadba vícekmenného stromu v cor-tenové nádobě
- v kamenné ploše budou nahodile zasazeny tařice kališní a rozchodníky

### **Přilehlé ostrůvky**

- ostrůvky kolem silnice kruhového objezdu zaujímají celkovou výměru 629,5 m<sup>2</sup>
- ostrůvky budou osázeny květinovou loukou (I. varianta řešení) nebo okrasnými trávami, trvalkami a stromy (II. varianta řešení)
- ostrůvky budou lemovány šterkovým pásem širokým 60 cm, ve kterém budou zasazeny z jara kvetoucí cibuloviny, pásy budou zároveň sloužit pro lepší rozhled na křižovatce

### **B. 2.1. Výběr rostlin**

Pro výsadbu byly vybrány stromy, které jsou vhodné do městského prostředí. Do středu kruhového objezdu je navržena vícekmenná forma javoru červeného. Strom bude

vysázen do nádoby. Do ostrůvku směrem k parkovišti je navržena výsadba tří habrů obecných 'Fastigiata'. Jedná se o úzkokorunné habry, které byly zvoleny z toho důvodu, aby svojí korunou nenarušovaly a neomezovaly místní provoz a charakter místa.

Navržené nenáročné trvalky a trávy snášejí městské prostředí. Jedná se o extenzivní trvalky a okrasné trávy, které snášejí sušší podmínky. Navržené rostliny mají okrasný a přírodní charakter s kvetoucím efektem postupně během celé vegetační sezóny.

<i>Acer rubrum</i> (javor červený).....	1 ks
<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata' (habr obecný).....	3 ks
Trvalky a okrasné trávy var. I. ....	1690 ks
Trvalky a okrasné trávy var. II. ....	5362 ks
Cibuloviny .....	2350 ks

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí dle ČSN 83 9021:2006 Rostliny a jejich výsadba. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektanta, pokud bude potřeba, například z důvodu nedostupnosti na trhu, bude případná změna taxonu, či velikosti řešena s projektantem. Materiál i provedení výsadby bude odpovídat zahradnickým standardům a jednotlivé rostliny v rámci jednoho taxonu budou velikostně vyrovnané a v první třídě jakosti. Dřeviny nesmí mít deformované či poškozené kořeny. Kmínek musí být rovný, bez trhlin, či ranek, terminální výhon bez poškození. Budou pocházet ze shodné klimatické oblasti, jako je místo výsadby.

V průběhu dopravy a manipulace bude veškerý výsadbový materiál (včetně kořenového balu) chráněn před poškozením v důsledku nepříznivých povětrnostních podmínek. Výsadba bude provedena pouze v období, kdy je možné ji realizovat s ohledem na průběh počasí. Tedy nelze ji realizovat za mrazu, příliš vysokých teplot a dlouhotrvajícího sucha. Kontejnerové rostliny je možno za příznivých podmínek sázet po celý rok s ohledem na následnou péči.

#### Výsadbová velikost rostlin:

Listnaté stromy – o.k. 14-16 cm, v 200-250 cm vícekmén

Trvalky – kontejner K9

Okrasné trávy – kontejner K9 – ko 1l



## B. 2.2. Terénní modelace a doplnění substrátu

Návrh vychází ze stávajícího výškového rozmístění. Modelace terénu není navržena. Stávající zaplevelená, vyčerpaná a kontaminovaná zemina (posypovou solí) bude z kruhového objezdu a z ostrůvků odstraněna v mocnosti 10 cm. Do ploch záhonů bude navezena nová, kvalitní a bezplevelná zemina bez cizorodých látek, příměsí a patogenů. Navezený substrát bude kopírovat stávající terén. Přebytečná zemina z výkopů jam pro výsadbu dřevin bude rozprostřena do plochy výsadeb.

## B. 2.3. Inženýrské sítě a dotčené orgány

V zájmovém území se nachází inženýrské sítě. ***Před započítím stavebních a zahradnických prací je nutné vytyčit jejich vedení.*** Předložená projektová dokumentace je v souladu s podmínkami inženýrských sítí a s podmínkami dotčených orgánů. Vyjádření k inženýrským sítím a vyjádření dotčených orgánů jsou součástí přílohy projektové dokumentace. Stavebník se zavazuje dodržet jejich stanoviska a vyjádření. V případě expirace platností stanovisek je nutné všechna stanoviska aktualizovat.

## B. 3. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Před započítím realizačních prací je potřeba nejprve vytyčit plochy v terénu. Při stanovení termínu výsadby musí být respektovány agrotechnické lhůty. V sadovnický upravovaných plochách budou vytyčeny výsadby podle vytyčovacích výkresů. Záhony budou před výsadbou rostlin důkladně připraveny. Příprava spočívá v plošné výměně substrátu (10 cm), jeho prokypření a urovnání. Plocha pro výsadbu rostlin bude bezplevelná, zbavena cizorodých látek a příměsí (organický a anorganický odpad). Do takto připravených ploch může být provedena výsadba rostlin podle osazovacích plánů. V místech, kde je navržen štěrkový pás bude před výsadbou rostlin instalován ocelový obrubník, který odděluje cibule ve štěrkovém lemu od záhonů.

Práce budou provedeny odbornou firmou v souladu s následujícími sadovnickými normami:

SPPK A01 002 Ochrana dřevin při stavební činnosti

SPPK A02 001 Výsadba stromů

SPPK A02 002 Řez stromů

SPPK A02 003 Výsadba a řez keřů

83 9001: 1999 Sadovnictví a krajinářství – Terminologie – Základní odborné termíny a definice

83 9011: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

83 9021: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

83 9031: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

83 9051: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

83 9061: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

### **B. 3.1. Technologie výsadby stromů**

Pro výsadbu stromů bude vyhloubena jáma o velikosti do 0,4 m<sup>3</sup>, jámu je lépe před výsadbou prolít vodou (50 l), bude provedena 50% výměna půdy. Strom bude umístěn na střed výsadbového prostoru, následuje jeho kotvení. Provedeno bude třemi kůly tak, aby byl strom dostatečně stabilizován a co možná nejvíce chráněn proti vyvrácení, či nežádoucímu vyklonění. Kůly budou použity o délce 250 cm a průměru 6-8 cm s fazetou a špicí. Strom bude vyvázán úvazky k příčkám, úvazkový popruh musí být dostatečně široký a měkký, aby nedocházelo k poškozování kmene. Zásoby živin se doplní aplikací pomalurozpustného tabletového hnojiva (5 tab./strom). Po výsadbě stromu bude v prostoru kořenového balu vytvořena závlahová mísa a bude aplikována jednorázová zálivka v množství 80 l vody ke každé dřevině. V případě drobného poškození dřeviny při transportu a výsadbě bude proveden odborný zdravotní řez. Odstraněná dřevní hmota bude naložena a odvezena.

Strom v nádobě bude kotven podzemním kotvením za bal. Provedené kotvení bude pomocí ráčen a popruhů za zemní bal rostliny. Popruhy budou zatíženy závažím (betonové dílce). Navrhuje se speciální podzemní kotvení pro stromy, které nepoškodí růst ani kořenový systém rostlin.

### **B. 3.2. Technologie výsadby trvalek a okrasných trav**

Trvalky a okrasné trávy budou vysazeny dle osazovacího plánu do jamek o velikosti do 0,005 m<sup>3</sup>. Pokud není uvedena přesná výsadba (např. *Alyssum saxatile*, rozchodníky), tak budou rostliny vysazeny nahodile. Výměna půdy nebude provedena, protože dojde k plošné výměně půdy před výsadbou rostlin. Ke každé rostlině bude doplněno pomalurozpustné tabletové hnojivo v dávce 2ks/ rostlina. Po výsadbě bude provedena zálivka v množství 30l/m<sup>2</sup>.

### **B. 3.3. Technologie výsadby cibulovin**

Cibuloviny budou vysazeny do šterkových pásů podle výsadbového plánu. Cibule budou vysazeny na podzim do připravené půdy a musí být vysazeny podpučím směrem dolů.

### **B. 3.4. Technologie výsadby rozchodníků**

Rozchodníky budou vysazeny do kamenné plochy kruhového objezdu. Výsadba rozchodníků bude probíhat pomocí sazenic, které se vysadí nahodile do plochy kamenů.

### **B. 3.5. Technologie založení květnaté louky**

Květnatá louka je navržena v I. var. Návrhu sadových úprav na okružní křižovatce Střekov. Pro danu lokalitu byla vybrána vhodná osevní směs PANONIE (s podílem letniček), louka bude založena na jaře výsevem do předem připravené bezplevelné půdy. Půda bude prokypřena, urovnána a zbavena plevelů. Do takto připravené půdy se vyseje osivo směs PANONIE v dávce 4-6 g/m<sup>2</sup>. V plochách, kde bude založena květinová louka nedojde k výměně substrátu.

První seč bude provedena v srpnu na výšku 10 cm. V dalších letech, po založení louky, se bude louka sekat v režimu 2x/rok a to: 1. seč na konci května-začátek června (podpora růstu bylin), 2. seč bude provedena v srpnu (podpora travin). Každá seč bude prováděna na výšku min. 10 cm. Posečená hmota se nechá zaschnout (aby došlo k vysemenění rostlin) a poté se z louky odstraní.

## **B. 4. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ TECHNICKÝCH PRVKŮ**

### **B. 4.1. Technologie založení nádoby na strom**

Součástí výsadby vícekmenného stromu na kruhovém objezdu je nádoba, do které bude zasazen strom. Nádoba bude zhotovena na míru z materiálu cor-ten, nebude mít dno, ale pouze stěny. Nádoba bude do plochy kruhového objezdu umístěna podle vytyčovacího plánu. Rozměry jsou uvedeny v technickém výkrese V23. Strom bude v nádobě ukotven podzemním kotvením za bal. Nádoba bude vyplněna zeminou až 5 cm pod horní okraj. Do

takto připravené nádoby bude vysazen a ukotven strom. Povrch bude zamulčován drceným kamenivem fr.0-16 vrstvou 5 cm.

#### **B. 4.2. Technologie založení obrubníků**

Neviditelný obrubník bude do plochy záhonů instalován před výsadbou rostlin. Ocelový obrubník bude oddělovat kamenné plochy záhonů od záhonů s rostlinami. Umístění obrubníků je uvedeno ve výkresové části.

Obrubníky budou tedy instalovány ke štěrkovým pásům na ostrůvcích a do středu kruhového objezdu. Neviditelný obrubník bude z ocelové pásoviny tl. 5 mm, výška 10 cm. Celková délka všech obrubníků je 169 m.

#### **B. 4.3. Technologie založení kamenné plochy**

Kamenná plocha bude založena podle vytyčovacího plánu do požadovaných rozměrů a tvarů. Mocnost kamenné plochy, ve středu kruhového objezdu, bude 10 cm. Kamenná plocha bude složena z drceného kameniva různé frakce 0-63, tak aby byl povrch kameniva různorodý, na povrchu drceného kameniva budou umístěny a uspořádány lomové kameny fr. 0-125. Použitý materiál: znělec. Lomové kameny budou nahodile uspořádány v ploše tak, aby nerušily ráz a průhled kamennou plochou. Budou vybírány spíše ploché kameny. Pokryv lomových kamenů bude doplňovat plochu z drceného kameniva (fr. 0-63). Mezi kameny budou zasazeny trvalky (*Alyssum saxatile*) a rozchodníky.

Kamenné pásy kolem ostrůvků budou z drceného kameniva znělec fr. 4-6 mm v mocnosti 7 cm. Šířka štěrkových pásů je 60 cm.

### **B. 5. ROZVOJOVÁ A UDRŽOVACÍ PÉČE**

Pětiletou povýsadbovou a rozvojovou péčí o rostliny zajišťuje investor stavby. Rozvojová a povýsadbová péče má vliv na vývoj a budoucí vzhled krajinářských úprav. Jen správnou udržovací péčí a agrotechnickými úkony dojde k udržení výsadeb a zdravého vývoje po co nejdelší dobu.

#### **B. 5.1. Rozvojová a udržovací péče o stromy**

Péče o stromy je realizována dle 83 9051: 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, navržena je na období 5 let po

realizaci výsadby a zajištěna bude výhradně odbornou zahradnickou firmou. Navržená péče je nezbytnou součástí zdravého vývoje výsadeb.

Stromy budou po výsadbě udržovány především dostatečnou zálivkou. Zároveň bude ve vhodném agrotechnickém termínu prováděn výchovný řez. Dále bude kontrolován stav úvazku, dle potřeby bude úvazek povolován. Kotvení stromu bude odstraněno až po úplné stabilizaci dřeviny.

### **Rozvojová péče – v daný rok výsadby**

→ zálivka stromů 20x v množství 80 l/ks. Intenzita zavlažování (počet dávek) bude vždy přizpůsoben aktuální potřebě. Obecně bude závlaha nejintenzivnější v prvních letech po výsadbě (1-3 vegetační sezóny) a v obdobích sucha. Poté se dávky budou postupně snižovat jen na nezbytně nutnou míru – na období extrémního sucha a horka.)

→ kontrola kotvení dřeviny včetně kontroly pevnosti úvazků a případného povolení 2x

→ úprava závlahové mísy

→ výchovný řez stromů 1x

### **Rozvojová péče – 1. rok po výsadbě**

→ zálivka stromů 20x v množství 80 l/ks. Intenzita zavlažování (počet dávek) bude vždy přizpůsoben aktuální potřebě. Obecně bude závlaha nejintenzivnější v prvních letech po výsadbě (1-3 vegetační sezóny) a v obdobích sucha. Poté se dávky budou postupně snižovat jen na nezbytně nutnou míru – na období extrémního sucha a horka.)

→ kontrola kotvení dřeviny včetně kontroly pevnosti úvazků a případného povolení 2x

→ úprava závlahové mísy

→ výchovný řez stromů 1x

### **Rozvojová péče – 2. rok po výsadbě**

→ zálivka stromů 20x v množství 80 l/ks. Intenzita zavlažování (počet dávek) bude vždy přizpůsoben aktuální potřebě. Dávky závlahy budou navýšeny v období extrémního sucha a horka.

→ kontrola kotvení dřeviny včetně kontroly pevnosti úvazků a případného povolení 2x

→ úprava závlahové mísy

→ výchovný řez stromů 1x

### **Rozvojová péče – 3. rok po výsadbě**

→ zálivka stromů 20x v množství 80 l/ks. Intenzita zavlažování (počet dávek) bude vždy přizpůsoben aktuální potřebě. Dávky závlahy budou navýšeny v období extrémního sucha a horka.

→ kontrola kotvení dřeviny včetně kontroly pevnosti úvazků a případného povolení 2x

→ úprava závlahové mísy

→ výchovný řez stromů 1x

#### **Rozvojová péče – 4. rok po výsadbě**

→ zálivka stromů 20x v množství 80 l/ks. Intenzita zavlažování (počet dávek) bude vždy přizpůsoben aktuální potřebě. Dávky závlahy budou navýšeny v období extrémního sucha a horka.

→ kontrola kotvení dřeviny včetně kontroly pevnosti úvazků a případného odstranění úvazku a kotvení dřevin

→ úprava závlahové mísy

→ výchovný řez stromů 1x

#### **Rozvojová péče – 5. rok po výsadbě**

→ zálivka stromů 20x v množství 80 l/ks. Intenzita zavlažování (počet dávek) bude vždy přizpůsoben aktuální potřebě. Dávky závlahy budou navýšeny v období extrémního sucha a horka.

→ úprava závlahové mísy

→ výchovný řez stromů 1x

### **B. 5.2. Rozvojová a udržovací péče o trvalky, okrasné trávy a cibuloviny**

Režim péče o trvalky a okrasné trávy je nutné dodržovat podle stanovených termínů a agrotechnických opatření.

#### **Rozvojová péče – v daný rok výsadby**

→ 20x zálivka 30l/m<sup>2</sup> (dávka zálivky bude uzpůsobena vzhledem k průběhu počasí, v deštivých dnech bude zálivka snížena, v horkých a suchých dnech bude naopak dávka zálivky navýšena)

→ pletí (odstraňování plevelů) 5x/ rok

→ odstraňování odkvetlých a suchých částí rostlin 4x/rok (2x na jaře: po zimě a po zatažení cibulovin, 2x během sezóny)

→ dosadba rostlin (v případě jejich zahynutí) 1x/ rok



- kontrola přítomnosti patogenů (choroby, škůdci) – průběžně
- svazování okrasných trav do snopů (1x/rok na podzim)

### **Rozvojová péče – 1. rok po výsadbě**

- 20x zálivka 30l/m<sup>2</sup> (dávka zálivky bude uzpůsobena vzhledem k průběhu počasí, v deštivých dnech bude zálivka snížena, v horkých a suchých dnech bude naopak dávka zálivky navýšena)
- pletí (odstraňování plevelů) 5x/ rok
- odstraňování odkvetlých a suchých částí rostlin 4x/rok (2x na jaře: po zimě a po zatažení cibulovin, 2x během sezóny)
- dosadba rostlin (v případě jejich zahynutí) 1x/ rok
- kontrola přítomnosti patogenů (choroby, škůdci) – průběžně
- hnojení rozchodníků širokospektrálním hnojivem (1x/rok na jaře) v dávce 20g/m<sup>2</sup>
- řez okrasných trav a trvalek (1x/rok na jaře: březen) s odstraněním organické hmoty
- vyčištění prostoru záhonů (1x/rok na jaře, po zimě)
- svazování okrasných trav do snopů (1x/rok na podzim)

### **Rozvojová péče – 2. rok po výsadbě**

- 20x zálivka 30l/m<sup>2</sup> (dávka zálivky bude uzpůsobena vzhledem k průběhu počasí, v deštivých dnech bude zálivka snížena, v horkých a suchých dnech bude naopak dávka zálivky navýšena)
- pletí (odstraňování plevelů) 5x/ rok
- odstraňování odkvetlých a suchých částí rostlin 4x/rok (2x na jaře: po zimě a po zatažení cibulovin, 2x během sezóny)
- dosadba rostlin (v případě jejich zahynutí) 1x/ rok
- kontrola přítomnosti patogenů (choroby, škůdci) – průběžně
- hnojení rozchodníků širokospektrálním hnojivem (1x/rok na jaře) v dávce 20g/m<sup>2</sup>
- řez okrasných trav a trvalek (1x/rok na jaře: březen) s odstraněním organické hmoty
- vyčištění prostoru záhonů (1x/rok na jaře, po zimě)
- svazování okrasných trav do snopů (1x/rok na podzim)

### **Rozvojová péče – 3. rok po výsadbě**

- 20x záливka 30l/m<sup>2</sup> (dávka záливky bude uzpůsobena vzhledem k průběhu počasí, v deštivých dnech bude záливka snížena, v horkých a suchých dnech bude naopak dávka záливky navýšena)
- pletí (odstraňování plevelů) 5x/ rok
- odstraňování odkvetlých a suchých částí rostlin 4x/rok (2x na jaře: po zimě a po zatažení cibulovin, 2x během sezóny)
- dosadba rostlin (v případě jejich zahynutí) 1x/ rok
- kontrola přítomnosti patogenů (choroby, škůdci) – průběžně
- hnojení rozchodníků širokospektrálním hnojivem (1x/rok na jaře) v dávce 20g/m<sup>2</sup>
- hnojení trvalek a okrasných trav širokospektrálním hnojivem (1x/rok na jaře) v dávce 30g/m<sup>2</sup>
- řez okrasných trav a trvalek (1x/rok na jaře: březen) s odstraněním organické hmoty
- vyčištění prostoru záhonů (1x/rok na jaře, po zimě)
- svazování okrasných trav do snopů (1x/rok na podzim)

#### **Rozvojová péče – 4. rok po výsadbě**

- 20x záливka 30l/m<sup>2</sup> (dávka záливky bude uzpůsobena vzhledem k průběhu počasí, v deštivých dnech bude záливka snížena, v horkých a suchých dnech bude naopak dávka záливky navýšena)
- pletí (odstraňování plevelů) 5x/ rok
- odstraňování odkvetlých a suchých částí rostlin 4x/rok (2x na jaře: po zimě a po zatažení cibulovin, 2x během sezóny)
- dosadba rostlin (v případě jejich zahynutí) 1x/ rok
- kontrola přítomnosti patogenů (choroby, škůdci) – průběžně
- hnojení rozchodníků širokospektrálním hnojivem (1x/rok na jaře) v dávce 20g/m<sup>2</sup>
- hnojení trvalek a okrasných trav širokospektrálním hnojivem (1x/rok na jaře) v dávce 30g/m<sup>2</sup>
- řez okrasných trav a trvalek (1x/rok na jaře: březen) s odstraněním organické hmoty
- vyčištění prostoru záhonů (1x/rok na jaře, po zimě)
- svazování okrasných trav do snopů (1x/rok na podzim)

#### **Rozvojová péče – 5. rok po výsadbě**

- 20x záливka 30l/m<sup>2</sup> (dávka záливky bude uzpůsobena vzhledem k průběhu počasí, v deštivých dnech bude záливka snížena, v horkých a suchých dnech bude naopak dávka záливky navýšena)

- pletí (odstraňování plevelů) 5x/ rok
- odstraňování odkvetlých a suchých částí rostlin 4x/rok (2x na jaře: po zimě a po zatažení cibulovin, 2x během sezóny)
- dosadba rostlin (v případě jejich zahynutí) 1x/ rok
- kontrola přítomnosti patogenů (choroby, škůdci) – průběžně
- hnojení rozchodníků širokospektrálním hnojivem (1x/rok na jaře) v dávce 20g/m<sup>2</sup>
- hnojení trvalek a okrasných trav širokospektrálním hnojivem (1x/rok na jaře) v dávce 30g/m<sup>2</sup>
- řez okrasných trav a trvalek (1x/rok na jaře: březen) s odstraněním organické hmoty
- vyčištění prostoru záhonů (1x/rok na jaře, po zimě)
- svazování okrasných trav do snopů (1x/rok na podzim)

## B. 6. SEZNAM ROSTLIN

### B. 6.1. Seznam navržených rostlin – I. varianta

#### NAVRHOVANÉ LISTNATÉ STROMY

Poř.číslo	Jméno	Počet kusů	Vysazovaná velikost rostliny (cm)	Spon
1	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata'	3	ok 14-16	solitera
2	<i>Acer rubrum</i>	1	vícekmén, v 250	solitera
<b>Celkem</b>		<b>4</b>		

#### NAVRHOVANÉ OKRASNÉ TRÁVY, TRVALKY A CIBULOVINY

Poř.číslo	Jméno	Počet kusů	Velikost rostliny (cm)	Spon
3	<i>Agastache</i> 'Black adder'	22	K9	30x30
4	<i>Achillea millefolium</i> 'Teraccotta'	30	K9	25x25
5	<i>Anthemis tinctoria</i> 'Wargrave'	107	K9	20x20
6	<i>Asphodeline lutea</i>	9	K9	solitera
7	<i>Aster dumosus</i> 'Blaue Lagune'	25	K9	30x30
8	<i>Calamagrostis x acutiflora</i> 'Karl Foerster'	37	K9	35x30
9	<i>Calamintha nepeta</i> 'Triumphator'	133	K9	25x25
10	<i>Euphorbia polychroma</i>	47	K9	30x25
11	<i>Gaura lindheimeri</i> 'Whirling Butterflies'	20	K9	25x25
12	<i>Hemerocallis x hybridus</i> 'Golden Chimes'	73	K9	30x30
13	<i>Hyssopus aristatus</i>	88	K9	30x30
14	<i>Liatris spicata</i> 'Kobold'	23	K9	25x25
15	<i>Linum perenne</i>	14	K9	20x230
16	<i>Oenothera missouriensis</i>	9	K9	15x20
17	<i>Perovskia atriplicifolia</i> 'Blue Spire'	62	K9	30x30
18	<i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Cassian'	471	K9	35x30
19	<i>Phlox russeliana</i>	54	K9	30x25
20	<i>Echinacea paradoxa</i>	22	K9	25x30
21	<i>Salvia nemorosa</i> 'Ostfriesland'	112	K9	25x30
22	<i>Sedum telephium</i> 'Matrona'	70	K9	30x25
23	<i>Sesleria autumnalis</i>	69	K9	30x30
24	<i>Thymus vulgaris</i> 'Compactus'	63	K9	15x20
A	<i>Allysum saxatile</i>	50	K9	30x30
Al.	<i>Allium molly</i>	500	cib.	20x15
C	<i>Crocus</i>	1350	cib.	10x10
M	<i>Muscari armeniacum</i>	500	cib.	15x15
S	<i>Sedum sp.</i>	80	K9	20x25
<b>Celkem</b>		<b>4040</b>		

Celkový počet rostlin

4044

## B. 6.2. Seznam navržených rostlin – II. varianta

### NAVRHOVANÉ LISTNATÉ STROMY

Poř. číslo	Jméno		Počet kusů	Vysazovaná velikost rostliny (cm)	Spon
1	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata'	habr obecný 'Fastigiata'	3	ok 14-16	solitera
2	<i>Acer rubrum</i>	javor červený	1	vícekmén, v 250	solitera
Celkem			4		

### NAVRHOVANÉ OKRASNÉ TRÁVY, TRVALKY A CIBULOVINY

Poř.číslo	Jméno	Počet kusů	Velikost rostliny (cm)	Spon	
3	Agastache 'Black adder'	agastache 'Black adder'	22	K9	30x30
4	Achillea millefolium 'Teraccotta'	řebříček obecný 'Teraccotta'	30	K9	25x25
5	Anthemis tinctoria 'Wargrave'	rmen barvířský	107	K9	20x20
6	Asphodeline lutea	asfodelka	9	K9	solitera
7	Aster dumosus 'Blaue Lagune'	hvězdnice hustokvětá 'Blaue Lagune'	25	K9	30x30
8	Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'	třtina 'Karl Foerster'	37	K9	35x30
9	Calamintha nepeta 'Triumphator'	marulka lékařská 'Triumphator'	133	K9	25x25
10	Euphorbia polychroma	prýšec mnohobarvý	47	K9	30x25
11	Gaura lindheimerii 'Whirling Butterflies'	svíčkovec 'Whirling Butterflies'	20	K9	25x25
12	Geranium macrorhizum 'Spessart'	kakost	81	K9	30x25
13	Hemerocallis x hybridus 'Golden Chimes'	denívka 'Golden Chimes'	73	K9	30x30
14	Hyssopus aristatus	yzop	88	K9	30x30
15	Liatris spicata 'Kobold'	žuškarda klasnatá 'Kobold'	23	K9	25x25
16	Linum perenne	len vytrvalý	14	K9	20x230
17	Oenothera missouriensis	pupalka missourijská	9	K9	15x20
18	Panicum virgatum 'Heavy Metal'	proso panenské 'Heavy Metal'	22	K9	50x50
19	Perovskia atriplicifolia 'Blue Spire'	perovskie 'Blue Spire'	62	K9	30x30
20	Pennisetum alopecuroides 'Cassian'	vousatec 'Cassian'	1352	K9	35x30
21	Phlomis russeliana	sápa	54	K9	30x25
22	Echinacea paradoxa	třapatka zvláštní	22	K9	25x30
23	Salvia nemorosa 'Ostfriesland', 'Amethyst'	šalvěj hajní 'Ostfriesland'	269	K9	25x30
24	Sedum telephium 'Matrona'	rozchodník 'Matrona'	70	K9	30x25
25	Sesleria autumnalis	pěchava podzimní	1963	K9	30x30
26	Sesleria nitida	pěchava lesklá	637	K9	30x30
27	Thymus vulgaris 'Compactus'	mateřídouška 'Compactus'	63	K9	15x20
A	Allysum saxatile	tařice skalní	50	K9	30x30
Al.	Allium molly	česnek zlatožlutý	500	cib.	20x15
C	Crocuss	krokus	1350	cib.	10x10
M	Muscari armeniacum	modřenec arménský	500	cib.	15x15
S	Sedum sp.	sedum - řízky	80	K9	20x25
Celkem			7712		

Celkový počet rostlin	7716
-----------------------	------