

# **A.PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

**Obsah:****A: Průvodní zpráva**

1. Základní údaje
2. Výchozí podklady
3. Přehled uspořádání projektu
4. Území výstavby

**B: Výkresy**

- B1: Inventarizace zeleně, návrh na kácení  
B2: Osazovací plán

**C: Rozpočty****E: Tabulková část**

Vypracoval: Ing. Jana Mikisková



V Šumperku, duben 2018

# A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

## 1. Základní údaje stavby

### 1.1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Revitalizace dvorního traktu Jesenická – Palackého -

800 – Vegetační úpravy a rekultivace

Místo stavby: k.ú. Šumperk

MÚ: Šumperk

Charakteristika stavby: rekonstrukce

### 1.2. Identifikační údaje investora

Investor: Město Šumperk

Sídlo: Nám. Míru 1

787 01 Šumperk

Okres: Šumperk

Kraj: Olomoucký

IČO: 303461

### 1.3. Časová charakteristika

Předání OP: duben 2018

Zahájení stavby: neurčeno

### 1.4. Seznam pracovníků na OP

Zodpovědný projektant: Ing. Luděk Cekr

Zpracovatel prováděcího projektu: Ing. Jana Mikisková

## 2. Výchozí podklady

- a) Objednávka na zpracování OP

- b) Mapové podklady 1 : 250
- c) Terénní průzkum

### **3. Přehled uspořádání projektu**

- A. Průvodní zpráva
- B. Výkresy
- C. Rozpočty
- E. Tabulková část

### **4. Území výstavby**

#### **4.1. Lokalizace stavby a klimatické podmínky**

##### Klimatické podmínky:

Zájmové území spadá do oblasti mírně teplé, okrsku mírně teplého, mírně vlhkého, vrchovinného s mírnou zimou. Průměrná roční teplota je 7,7<sup>0</sup>C. Teplotní vývojová řada je normální. V lednu minimum, v červenci maximum, mezi březnem a květnem je velký teplotní rozdíl. První den s mrazem je 11.října, na jaře se mrazy vyskytují ještě 1.května. Průměrný roční úhrn srážek je 738 mm.

#### **4.2. Situování a popis lokality**

Jedná se regeneraci části dvorního traktu ul. Jesnická – Palackého v Šumperku, úpravu přilehlých komunikací a zřízení nových parkovacích míst v řešeném území. Stavba bude realizována na pozemkových parcelách č. 2047/10, 1239/5 a 1239/68 v k.ú. Šumperk.

##### **4.2.1. Terénní průzkum – současný stav zeleně**

Na základě provedené inventarizace zeleně v zájmovém území bylo zjištěno, že stromy se v současné době nachází v celé části řešeného území. Dominantou je *Salix alba*, které zůstane zachována a bude na ní provedený redukční řez podle zpracovaného dendrologického posudku. Dále se v zájmovém území nacházejí habry, břízy a smrky. Velkou část prostoru vyplňují neudržované a přerostlé živé ploty z *Thuja occidentalis*. V prostoru byly v nedávné době vysázeny *Prunus serrulata* 'Amanogawa', které z větší části jsou v kolizi se stavbou. Část těchto stromů bude muset být odstraněna z důvodu nově navržených parkovacích míst a komunikací.

#### 4.2.2. Návrh odstranění stávající zeleně

Před započítáním stavebních prací doporučuji odstranit na pozemkových parcelách č. 2047/10, 1239/5 a 1239/68 celkem 26 ks stromů ( z toho 16 ks s povolením ke kácení ) a 82,6 m<sup>2</sup> keřů.

Důvodem jejich odstranění je umístění v místech, které budou dotčeny rekonstrukcí stávajících komunikací a výstavbou nových parkovacích míst.

Návrh na kácení: dle provedené inventarizace zeleně – výkresová a tabulková část

Po ukončení stavebních prací budou v zájmovém území provedeny náhradní výsadby - vegetační úpravy dle přiloženého návrhu. Budou provedeny výsadby zeleně stromového a keřového patra v tomto druhové složení, počtu a velikostech:

##### Stromy listnaté:

Acer platanoides 'Globosum'	14/16	16 ks
Prunus serrulata 'Amanogawa'	14/16	3 ks
Ulmus 'Wredei'	14/16	4 ks
Aesculus carnea 'Briotti'	14/16	1 ks

##### Stromy jehličnaté:

Cedrus atlantica 'Glauca'	200-250	1 ks
Tsuga canadensis	200-250	3 ks

<u>Stromy celkem:</u>		<u>28 ks</u>
-----------------------	--	--------------

##### Keře :

Magnolia x soulangiana	175-200	1 ks
Ligustrum ovalifolium	30-40	181 ks
Spiraea japonica 'Golden Princess'	10-20	87 ks
Spiraea bumalda 'Goldflame'	10-20	138 ks
Spiraea x bumalda 'Crispa'	20-30	50 ks
Potentilla fruticosa 'Abbotswood'	20-30	30 ks
Potentilla fruticosa 'Primrose Beauty'	20-30	30 ks
Lavandula angustifolia 'Dwarf Blue'	10-20	75 ks
Vinca minor	10-20	220 ks
Weigela hybrida 'Purpurea'	20-30	98 ks
Hydrangea macrophylla 'Mariesii'	30-40	78 ks

<u>Keře celkem:</u>		<u>988 ks</u>
---------------------	--	---------------

Trvalky:

Lupinus polyphyllus 'The Pages'	10 ks
Lupinus polyphyllus 'Lupini Yellow'	10 ks
Lupinus polyphyllus 'Lupini Blue'	10 ks
Aster dumosus 'Kassel'	20 ks
Aster dumosus 'Jenny'	20 ks
Bergenia 'Rotblum'	10 ks
Heuchera americana 'Melting Fire'	10 ks
Heuchera 'Lime Marmalade'	10 ks
Leucanthemum x superbum 'Broadway Lights'	20 ks
Leucanthemum x superbum 'Laspider'	20 ks
Rudbeckia fulgida 'Little Goldstar'	10 ks
Iberis sempervirens 'Snowflake'	20 ks
Hemerocallis 'Stella d'Oro'	10 ks
Ajuga reptans 'Burgundy Glow'	50 ks

Trvalky celkem: 230 ks

Všechny druhy stromů budou vybírány s ohledem na prostor, budou navrženy stromy s menší korunou, zajímavé květem nebo olistěním. Keřové patro budou tvořit kultivary různorodého vybarvení listů i květů.

#### **4.3 Navržená kompozice**

Po ukončení stavebních prací budou v zájmovém území provedeny vegetační úpravy. V rámci vegetačních úprav by měla být provedena rekonstrukce travníkových ploch dotčených výstavbou.

Dále budou provedeny výsadby zeleně stromového a keřového patra. Výběr druhů, umístění a spon výsadeb bude navržený s ohledem na prostor a funkce, které budou výsadby v daném prostoru plnit. Zeleň podél komunikací bude založena z alejových stromů ( založení koruny minimálně ve výšce 220 cm velikost obvod kmene 14/16 cm), doplněna bude keřovým patrem nízkých kultivarů keřů. Nízké keře byly vybrány z důvodu bezpečnosti a přehlednosti lokality v blízkosti komunikací. Obytná zóna budou od komunikací a parkovacích míst oddělena výsadbami živých plotů z vysokých keřů (řez doporučuji ve výšce 1,5 m ). Všechny druhy stromů budou vybírány s ohledem na prostor, budou navrženy stromy s menší korunou, zajímavé květem nebo olistěním. Keřové patro budou tvořit vysoké keře a nízké pokryvné keře kultivarů různorodého vybarvení listů i květů.

#### **4.4. Sadbový materiál**

Porosty zakládáme pouze sadbou odrostlejších sazenic. Doporučeny jsou stromy ve velikosti 14/16. Keře vysoké doporučuji sázet ve velikosti 30-60 cm, keře nízké ve velikosti 10-30 cm. Keře by měly být zapěstovány minimálně na 3 výhony. Důvodem pro tento výběr sadbového materiálu je rychlejší vyplnění prostoru po výsadbě a tím pádem urychlení funkčnosti porostu, ale taky větší pravděpodobnost uchycení sazenic po výsadbě. Pro výsadby doporučuji zajištění rostlinného materiálu ze školky obdobného stanoviště, nejlépe z regionu. Stromy budou dodány s balem, keře budou kontajnerované – velikost kontejneru podle druhu a velikosti dřeviny 1 – 2 l.

#### **4.5 Příprava stanoviště pro výsadbu**

##### Kácení

Před započítím veškerých prací je nutné odstranit vybrané stávající stromy a keře, které budou dotčeny nebo poškozeny výkopovými a stavebními pracemi. Stromy a keře určené k odstranění jsou označeny ve výkresu 800-1 inventarizace zeleně, návrh na kácení.

##### Zemní práce

Po ukončení stavebních prací spojených s vybudováním odstavňových ploch a komunikací je nutné urovnání ploch určených k výsadbám a ploch pro založení trávníku.

##### Výsadby dřevin

Předpokladem dobré ujmavosti vzrostlých dřevin je jejich řádná příprava před přesazením, dodržení správné technologie přesazování podle daných podmínek a dále kvalita přípravy cílového stanoviště a následné ošetření po výsadbě.

#### **4.6. Technika výsadby**

V dobrých soudržných půdách užíváme pro hloubení jam přesazovacích strojů. Pro lepší stabilitu dřeviny v jámě je třeba provést zkrácení balu.

Před sázením zaplavíme jámu zhruba do poloviny vodou a po vsáknutí vysazujeme. V případě, že substrát pro výsadby není kvalitní (kamenitý), doporučuji výměnu zeminy za kvalitní zahradnický substrát. Zemní bal se důkladně obsype substrátem, zhutní a zalije. Baly zpevněné jutou nebo pletivem sázíme i s obalem. Při výsadbě doporučuji přihnojení dlouhodobě působícími hnojivy v dávce 1 tab. 10g / keř a 5 tab. / strom. Stromy budou při výsadbě opatřeny drenážní rourou pro zálivku. Kotvení dřevin bude provedeno osazením do trojnožky, kůly budou dodány ve velikosti 3m délky, průměru cca 6 cm. Dřevina bude upevněna popruhy šířky cca 2 cm. Doporučuji také ochranu kmenů jutovým obalem. Tento obal chrání dřevinu před mechanickým poškozením, výkyvem teplot a v neposlední řadě zabraňuje vytváření obrostu na kmenech stromů. U starších dřevin je důležité dodržet při sázení stejný směr ke světovým stranám, tak jak byl na původním stanovišti.

#### **4.7. Doba výsadby**

Agrotechnické termíny pro přesazování jsou obdobné jako u běžných dřevin. Listnaté dřeviny vysazujeme buď na jaře od rozmrznutí půdy do rašení, nebo na podzim od opadu listů do zámrazu. Nejlepší výsledky vykazuje sadba v době, kdy jsou nízké teploty mezi 7° až 10°C, při nichž je nízký výpar a slabá transpirace. Jehličnaté dřeviny vysazujeme celoročně, nejvhodnější dobou je však tak jako u listnatých jaro a podzim.

#### **4.8. Hustota výsadby**

U stromů je hustota výsadby doporučena podle osazovacího plánu. Vysoké keře budou vysázeny ve sponu 0,5 m a nízké keře pro plošné výsadby v počtu 4-5 ks/ m<sup>2</sup>.

Hustota výsadby u vzrostlých dřevin i keřů by měla být konečná, nebudou prováděny žádné probírky.

#### **4.9. Péče o založené porosty**

V prvních letech po výsadbě je třeba zajistit intenzivní odbornou péči. Záleží to na ekologických podmínkách daného stanoviště. V podstatě jde o komplex zásahů jako u výsadby běžného školkařského materiálu, ale ve větších dimenzích, zejména pokud se týká kotvení dřevin, ochrany před vysycháním a dodávání vláhy.

##### Kotvení

- zajištění dřevin proti působení větru musí být zvláště důkladné vzhledem k větší hmotnosti dřeviny a ploše, o kterou se opírá vítr.

- kůly zatloukáme zásadně před výsadbou, nejméně do hloubky 0,3 m rostlé půdy
- kůly zatloukáme mimo jámu

- délka kůlů je dána výškou kmene, odstup mezi koncem kůlu a korunkou má činit 100 - 250 mm

- upevnění dřevin ke kůlům musí být provedeno tak, aby nedošlo při výsadbě a v prvních letech po výsadbě k poškození kůry vodivých pletiv důležitých pro výživu rostliny.

##### Zálivka

- důkladná pravidelná zálivka je další základní podmínkou dobrého ujmутí dřeviny v kombinaci s nastýlkou kůrodřevní hmoty 0,1 m.

Odplevelení výsadeb - odplevelení je navrženo chemicky přípravkem – selektivním herbicidem v dávce cca 9 g /m<sup>2</sup>, který se aplikuje na záhony v předjaří, před vyrašením. Zajistí to ochranu před plevelem během celého vegetačního období. Před touto aplikací musí být prováděné ruční odplevelování.

##### Řez dřevin



- u stromů je nutné v prvních letech po výsadbě provádět výchovný řez – odstraňování suchých výhonů, obrostu, popřípadě výhonů z mateční rostliny a tím zabránit splanění kultivarů
- u vysokých keřů by měl být prováděn řez 2 x ročně. Zabráni se tím vytváření dlouhých šlahounů bez rozvětvení, porosty budou husté a vitální. Řez musí být prováděn kónicky tak, aby nebyl zamezený přístup světla k spodním částem dřevin
- řez u nízkých keřů doporučuji provádět jednou ročně a to po odkvětu. V případě ponechání odkvetlých částí se rostliny vysilují, stávají se málo vitálními a hůř snášejí nepříznivé podmínky ( mráz, úpal, zasolení ) a stávají se méně odolnými vůči chorobám a škůdcům.

#### Založení trávníkových ploch

Před založením trávníkových ploch doporučuji odstranit staré drny a plevel chemickým odplevelením totálním herbicidem, následně vyrovnání ploch uhrabáním.

Výsev trávníku:

- na plochách, kde je zabezpečena pravidelná zálivka, můžeme s výjimkou měsíce července vysévat od poloviny dubna až do konce září

Ošetřování trávníku po výsevu:

- dosáhnou-li po výsevu klíčící rostlinky 20 mm, utužíme půdu lehkým válcem (jen za suchého počasí)
- důležité je první kosení. Provádíme ho v době, kdy tráva dosáhla 60-70 mm
- další ošetřování spadá již do údržby

V dalších letech doporučuji chemické odplevelení trávníku chemickým postřikem proti dvouděložným plevelům.

#### 4.10. Výběr druhů

Jednotlivé druhy jsou vybírány s ohledem na klimatické a prostorové podmínky stanoviště. Stromy jsou navrženy podél komunikací. Všechny tyto stromy nedosahují ani ve stáří velkých rozměrů a jsou zajímavé především olistěním a habitem. Keře jsou navrženy v zapojených výsadbách ve formě záhonů. Výhodou zapojených výsadeb je rychlé zapojení po výsadbě ( 2-3 roky ) a nenáročnost pro jejich další údržbu.

Stromy listnaté:

Acer platanoides 'Globosum'	14/16	16 ks
Prunus serrulata 'Amanogawa'	14/16	3 ks
Ulmus 'Wredei'	14/16	4 ks
Aesculus carnea 'Briotti'	14/16	1 ks

Stromy jehličnaté:

<i>Cedrus atlantica</i> 'Glauca'	200-250	1 ks
<i>Tsuga canadensis</i>	200-250	3 ks

Stromy celkem: 28 ks

Keře :

<i>Magnolia x soulangiana</i>	175-200	1 ks
<i>Ligustrum ovalifolium</i>	30-40	181 ks
<i>Spiraea japonica</i> 'Golden Princess'	10-20	87 ks
<i>Spiraea bumalda</i> 'Goldflame'	10-20	138 ks
<i>Spiraea x bumalda</i> 'Crispa'	20-30	50 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Abbotswood'	20-30	30 ks
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Primrose Beauty'	20-30	30 ks
<i>Lavandula angustifolia</i> 'Dwarf Blue'	10-20	75 ks
<i>Vinca minor</i>	10-20	220 ks
<i>Weigela hybrida</i> 'Purpurea'	20-30	98 ks
<i>Hydrangea macrophylla</i> 'Mariesii'	30-40	78 ks

Keře celkem: 988 ks

Trvalky:

<i>Lupinus polyphyllus</i> 'The Pages'	10 ks
<i>Lupinus polyphyllus</i> 'Lupini Yellow'	10 ks
<i>Lupinus polyphyllus</i> 'Lupini Blue'	10 ks
<i>Aster dumosus</i> 'Kassel'	20 ks
<i>Aster dumosus</i> 'Jenny'	20 ks
<i>Bergenia</i> 'Rotblum'	10 ks
<i>Heuchera americana</i> 'Melting Fire'	10 ks
<i>Heuchera</i> 'Lime Marmalade'	10 ks
<i>Leucanthemum x superbum</i> 'Brodway Lights'	20 ks
<i>Leucanthemum x superbum</i> 'Laspider'	20 ks
<i>Rudbeckia fulgida</i> 'Little Goldstar'	10 ks
<i>Iberis sempervirens</i> 'Snowflake'	20 ks

Hemerocalis 'Stella d'Oro'	10 ks
Ajuga reptans 'Burgundy Glow'	50 ks
<u>Trvalky celkem:</u>	<u>230 ks</u>

Realizací nových výsadeb se zvýší estetická hodnota lokality. Tyto výsadby budou plnit funkci psychohygienickou, rekreační a estetickou.

Vypracoval: Ing. Jana Mikisková



duben 2018