

SO 00, SO 02, SO 03 – Technická zpráva

1. Základní údaje stavby

1.1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Průmyslová zóna IV. – Šumperk – Protipovodňová opatření

Místo stavby: k.ú. Šumperk

MÚ: Šumperk

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

Zahájení stavby: neurčeno

1.4. Seznam pracovníků na OP

Zodpovědný projektant: Ing. Kateřina Suchánková

Zpracovatel prováděcího projektu: Ing. Jana Mikisková

2. Výchozí podklady

- a) Objednávka na zpracování OP
- b) Mapové podklady 1 : 500
- c) Terénní průzkum

3. Přehled uspořádání SO 00

- Technická zpráva
- Inventarizační tabulky
- Výkresy

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 7,7⁰C. 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 odstranění stávající zeleně a následně výsadby nové zeleně – náhradní výsadby v blízkosti Bratrušovského potoka v jižní části katastrálního území Šumperk.

Stavba bude realizována na pozemkových parcelách č. 895, 914/3, 999/1, 1015/1, 1040/1, 1040/3, 1040/4, 1040/5, 1040/8, 1040/9, 1067/2, 1067/29, 2094/7, 2159/4 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. Část zeleně již byla odstraněna. V současné době převažují *Populus nigra*, v omezené míře *Alnus glutinosa*, *Acer* sp. a *Fraxinus excelsior*. Převážná část těchto stromů bude muset být odstraněna z důvodu navržených stavebních prací při úpravě koryta Bratrušovského potoka. Současně se přitom jedná o dřeviny jednoznačně za zenitem svého vývoje, především topoly jsou ve stadiu postupného rozpadu.

4.2.2. Návrh odstranění stávající zeleně a náhradní výsadba

Před započítáním stavebních prací je třeba odstranit na pozemkových parcelách č. 895, 914/3, 999/1, 1015/1, 1040/1, 1040/3, 1040/4, 1040/5, 1040/8, 1040/9, 1067/2, 1067/29, 2094/7, 2159/4 v k.ú. Šumperk celkem 191 ks stromů 73 m² keřů – rozsah bude odsouhlasen před započítáním kácení. Důvodem odstranění stromů je umístění v místech, které budou dotčeny stavební činností.

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

Zachovány budou doupné stromy – 5 ks (včetně dominantního topolu bílého). Tito jedinci zůstanou zachováni jako solitéry z estetických a ekologických důvodů. V případě, že by při stavbě hrozila situace, kdyby mohlo dojít k zásahu do kořenového systému ponechávaných stromů, bude provedena změna směrového vedení úpravy toku. Topol bílý (č. 56) bude v rámci stavby odborně ošetřen za účelem posílení jeho stability.

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:

Alnus glutinosa	12/14	39 ks
Acer platanoides	12/14	40 ks
Acer pseudoplatanus	12/14	21 ks
Tilia cordata	12/14	28 ks
Populus alba	12/14	6 ks
Quercus robur	12/14	10 ks
Carpinus betulus	12/14	34 ks
Prunus padus	12/14	17 ks

Stromy celkem: 195 ks

Keře :

Cornus sanguinea	40-60	280 ks
Viburnum opulus	40-60	240 ks
Euonymus europaeus	40-60	280 ks
Ribes alpinum	40-60	260 ks
Ligustrum vulgare	40-60	180 ks
Corylus avellana	40-60	140 ks
Lonicera xylosteum	40-60	140 ks

Keře celkem: 1 520 ks

Trvalky:

Iris pseudoacorus	250 ks
Caltha palustris	250 ks
Lythrum salicaria	220 ks
Lysimachia punctata	220 ks
Sagittaria sagittifolia	250 ks
Typha angustifolia	250 ks

Trvalky celkem: 1 440 ks

Všechny druhy stromů budou vybírány s ohledem na prostor a stanoviště, budou navrženy stromy, které jsou v oblasti původní a dobře snášejí dané stanovištní podmínky. Keřové patro budou tvořit keře domácího původu, vhodné do těchto stanovištní a klimatických podmínek.

V rámci kompenzačních opatření budou v lokalitě instalovány budky pro ptáky (8 ks), netopýry (1 ks) a sovy (1 ks), jako nové hnízdní možnosti v daném území. Dále bude volně na terén uloženo 20 ks kmenů pokácených stromů a 17 ks pařezů, 20 ks kmenů bude svisle uloženo do země (výběr konkrétních kusů proběhne při kontrolním dnu), tím dojde k vybudování náhradního biotopu především pro hmyz, tzv. „broukoviště“.

4.3 Navržená kompozice

Po ukončení stavebních prací budou v zájmovém území provedeny vegetační úpravy – náhradní výsadby.

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 bude založena z alejových stromů (založení koruny minimálně ve výšce 220 cm velikost obvod kmene 12/14 cm), doplněna bude keřovým patrem.

V místech, kde budou vytvořeny tůně, jsou navrženy trvalky pro výsadbu litorálního pásma.

Všechny druhy stromů budou vybírány s ohledem na původ stromů – nejsou navrženy introdukované druhy, stanovištní a klimatické podmínky.

4.4. Sadbový materiál

Porosty budou zakládány pouze sadbou odrostlejších sazenic. Doporučeny jsou stromy ve velikosti 12/14. Keře je doporučeno sázet ve velikosti 40-60 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 se doporučuje zajištění rostlinného materiálu ze školky obdobného stanoviště, nejlépe z regionu. Stromy budou dodány s balem, keře budou kontejnerované – velikost kontejneru podle druhu a velikosti dřeviny 1 – 2 l.

4.5 Příprava stanoviště

Kácení

Před započítím veškerých prací je nutné odstranit vybrané stávající stromy a keře, které budou dotčeny nebo poškozeny výkopovými a stavebními pracemi.

Výsadby dřevin

Předpokladem dobré ujímavosti 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

Před sázením zaplavíme jámu zhruba do poloviny vodou a po vsáknutí vysazujeme. V případě, že substrát pro výsadby není kvalitní (kamenitý), je doporučena výměna 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 bude provedeno přihnojení dlouhodobě působícími hnojivy v dávce 1 tab./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. Ochrana kmenů bude provedena jutovým obalem. Tento obal chrání dřevinu před mechanickým poškozením, výkyvem teplot a v neposlední řadě zabraňuje vytváření obrostu na kmenech stromů. Proti okusu zvěří bude vytvořena ochrana pletivem a chemickým nátěrem.

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.

4.8. Hustota výsadby

U stromů je hustota výsadby doporučena podle osazovacího plánu – spon 5 m. Keře budou vysázeny ve sponu 1 m.

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 zvlášť důkladné vzhledem k větší hmotnosti dřeviny a ploše, o kterou se opírá vítr.

- kůly zatlučkáme zásadně před výsadbou, nejméně do hloubky 0,3 m rostlé půdy

- kůly zatlučkáme mimo jámu

- délka kůlů je dána výškou kmene, odstup mezi koncem kůlu a korunou 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 ujmání dřeviny v kombinaci s nastýlkou kůrodřevní hmoty 0,1 m.

Odplevelení výsadeb

- odplevelení je navrženo chemicky a mechanicky ručním pletím a vyžínáním

Ochrana před okusem

- stromy budou chráněny chráničkou z pletiva, keře chemickým nátěrem

Řez dřevin

- u stromů je nutné v prvních letech po výsadbě provádět výchovný řez – odstraňování suchých výhonů a obrostu
- u vysokých keřů by měl být prováděn řez 2 x ročně. Zabrání se tím vytváření dlouhých šlahounů bez rozvětvení, porosty budou husté a vitální. Řez musí být prováděný kónicky tak, aby nebyl zamezený přístup světla k spodním částem dřevin

Následná péče není předmětem projektové dokumentace.

4.10. Výběr druhů

Jednotlivé druhy jsou vybírány s ohledem na klimatické a prostorové podmínky stanoviště.

Stromy listnaté:

Alnus glutinosa	12/14	39 ks
Acer platanoides	12/14	40 ks
Acer pseudoplatanus	12/14	21 ks
Tilia cordata	12/14	28 ks
Populus alba	12/14	6 ks
Quercus robur	12/14	10 ks
Carpinus betulus	12/14	34 ks
Prunus padus	12/14	17 ks

Stromy celkem: 195 ks

Keře :

Cornus sanguinea	40-60	280 ks
Viburnum opulus	40-60	240 ks
Euonymus europaeus	40-60	280 ks
Ribes alpinum	40-60	260 ks
Ligustrum vulgare	40-60	180 ks
Corylus avellana	40-60	140 ks
Lonicera xylosteum	40-60	140 ks

Keře celkem: 1 520 ks

Trvalky:

Iris pseudoacorus	250 ks
Caltha palustris	250 ks
Lythrum salicaria	220 ks
Lysimachia punctata	220 ks
Sagittaria sagittifolia	250 ks
Typha angustifolia	250 ks

Trvalky celkem: 1 440 ks

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

Vypracoval: Ing. Jana Mikisková

leden 2018