

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**

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. Základní údaje stavby

1.1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: Regenerace panelového sídliště Prievidzská – 5.etapa – II.etapa –
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: září 2016

Zahájení stavby: neurčeno

1.4. Seznam pracovníků na OP

Zodpovědný projektant: Ing. Luděk Cěkř

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 7,7⁰C. 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 regeneraci části panelového sídliště Prievidzská v Šumperku, úpravu přilehlých komunikací a zřízení nových parkovacích míst v řešeném území. Stavbou bude realizována na pozemkových parcelách č. 481/1, 481/2, 481/4, 481/5, 3033 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. Převažují jehličnaté stromy a břízy. Část těchto stromů bude muset být odstraněna z důvodu nově navržených parkovacích míst a komunikací, zčásti z důvodu dotčení sítí. Při jejich výsadbách nebylo respektováno ochranné pásmo těchto sítí.

4.2.2. Návrh odstranění stávající zeleně

Před započítáním stavebních prací doporučuji odstranit na pozemkových parcelách č. 481/1, 481/5, 481/6 a 3033 celkem 12 ks stromů a 47 m² keřů.

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

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:

Carpinus betulus 'Fastigiata'	14/16	13 ks
Malus 'Van Eseltine'	14/16	4 ks
Magnolia 'Galaxy'	14/16	3 ks
Magnolia kobus	14/16	3 ks
Prunus serrulata 'Kanzan'	14/16	6 ks
Quercus robur	300-350	1 ks
Carpinus betulus	200-250	3 ks
Corylus colurna	14/16	6 ks
Prunus cerasifera 'Nigra'	14/16	3 ks

Stromy jehličnaté:

Tsuga canadensis	200-250	1 ks
Pinus strobus 'Pendula'	200-250	2 ks

Stromy celkem: 45 ks

Keře :

Carpinus betulus 60-80	60-80	140 ks
Spiraea x vanhouttei	40-60	108 ks
Physocarpus opulifolius 'Dart's Gold'	40-60	102 ks
Ligustrum ovalifolium	40-60	60 ks
Lavandula angustifolia 'Dwarf Blue'	10-20	240 ks
Rosa 'The Fairy'	20-30	172 ks
Syringa meyerii 'Palibin'	20-30	50 ks
Spiraea japonica 'Golden Princess'	20-30	368 ks

<i>Spiraea japonica</i> 'Little Princess'	20-30	110 ks
<i>Spiraea bumalda</i> 'Goldflame'	20-30	120 ks
<i>Salix purpurea</i> 'Gracilis'	30-40	40 ks
<i>Cotoneaster dammeri</i>	20-30	335 ks
<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald'n Gold'	10-20	175 ks
<i>Weigela hybrida</i> 'Purpurea'	20-30	158 ks
<i>Hypericum</i> 'Hidcote'	30-40	105 ks
<i>Mahonia aquifolium</i>	30-40	63 ks
<i>Hedera helix</i>	20-30	1 135 ks
<i>Vinca minor</i>	10-20	665 ks

Keře celkem: 4 146 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 trávnickových 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. Obytné zóny budou od komunikací, parkovacích míst a herních ploch odděleny 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 odstavných 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/ m².

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 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 /m², 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 zamezen 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 vyrovnaní 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:

Carpinus betulus 'Fastigiata'	14/16	13 ks
Malus 'Van Eseltine'	14/16	4 ks
Magnolia 'Galaxy'	14/16	3 ks
Magnolia kobus	14/16	3 ks
Prunus serrulata 'Kanzan'	14/16	6 ks
Quercus robur	300-350	1 ks
Carpinus betulus	200-250	3 ks
Corylus colurna	14/16	6 ks
Prunus cerasifera 'Nigra'	14/16	3 ks

Stromy jehličnaté:

Tsuga canadensis	200-250	1 ks
Pinus strobus 'Pendula'	200-250	2 ks

Stromy celkem: 45 ks

Keře :

Carpinus betulus 60-80	60-80	140 ks
Spiraea x vanhouttei	40-60	108 ks
Physocarpus opulifolius 'Dart's Gold'	40-60	102 ks
Ligustrum ovalifolium	40-60	60 ks
Lavandula angustifolia 'Dwarf Blue'	10-20	240 ks
Rosa 'The Fairy'	20-30	172 ks
Syringa meyerii 'Palibin'	20-30	50 ks
Spiraea japonica 'Golden Princess'	20-30	368 ks
Spiraea japonica 'Little Princess'	20-30	110 ks
Spiraea bumalda 'Goldflame'	20-30	120 ks
Salix purpurea 'Gracilis'	30-40	40 ks
Cotoneaster dammeri	20-30	335 ks
Euonymus fortunei 'Emerald'n Gold'	10-20	175 ks
Weigela hybrida 'Purpurea'	20-30	158 ks
Hypericum 'Hidcote'	30-40	105 ks
Mahonia aquifolium	30-40	63 ks
Hedera helix	20-30	1 135 ks
Vinca minor	10-20	665 ks

Keře celkem: 4 146 ks

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

Vypracoval: Ing. Jana Mikisková

září 2016