

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Obnova zeleně na ulici Soukenická, Krnov

DPS

04 / 2018



ZAHRADA OLMOUC
Zahradní architektura a krajinářství

TEXTOVÁ ČÁST

1. Identifikační údaje
2. Podklady a základní informace o projektu
3. Současný stav
4. Inventarizace dřevin - metodika
5. Návrh řešení
6. Asanace dřevin
7. Technologie zakládání vegetačních prvků
8. Koordinace s vedením inženýrských sítí

TABULKOVÁ ČÁST

Tabulky inventarizace dřevin a asanací

Rozpočet

Výkaz výměr

VÝKRESOVÁ ČÁST

01. Lokalizace území, širší vztahy	1 : 5000
02. Inventarizace dřevin, současný stav	1 : 250
03. Plán asanací dřevin	1 : 250
04. Plán výsadeb	1 : 250

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název projektu : Obnova zeleně na ulici Soukenická, Krnov

Zadavatel : město Krnov, odbor životního prostředí

Dodavatel: ZAHRADA Olomouc s.r.o,
IČO 48395013
Železniční 469/4,
772 11 Olomouc

Zodpovědný řešitel: Ing. Radek Pavlačka

Zpracoval: Ing. Radek Pavlačka
Ing. Lucie Weisssová
Ing. Tomáš Hošek

Stupeň: DPS

Datum: 04/2018

Číslo projektu: 7/18

2. PODKLADY A ZÁKLADNÍ INFORMACE O PROJEKTU

Řešeným územím je veřejné prostranství na ulici Soukenická ve městě Krnov nacházející se východně od centra patřící do katastrálního území Krnov – Horní Předměstí.

Celková délka řešeného území je cca 200m.

Podklady:

- Inženýrské sítě zjištěné od správců sítí
- Vlastní fotodokumentace
- Digitální mapa města Krnova (polohopis v digitální formě ve formátu .dwg)
- ortofotomapa (WMS služba)

3. SOUČASNÝ STAV

Jedná se o uliční prostor tvořený pozemní komunikací, chodníkem pro pěší a travnatým pásem mezi těmito zpevněnými plochami. V travnatém pásu se v současné době vyskytují vzrostlé listnaté stromy. V nejsevernější části řešeného území se nachází dva nižší listnaté stromy a jeden vzrostlý jehličnatý strom.



4. INVENTARIZACE DŘEVIN - METODIKA

Inventarizace dřevin vychází z terénního šetření, kde se především kontrolovala fyzická existence prvků a základní taxační údaje, věkové stádium, sadovnická hodnota atd.

Metodika byla vzhledem charakteru a rozsahu území zjednodušena na dostačující stupeň podrobnosti. Byly tak vymezeny větší více či méně homogenní segmenty zeleně, které byly zařazeny do kategorií dle typů vegetačních prvků. V rámci těchto kategorií pak byly hodnoceny v rozdílných stupních podrobnosti dle potřeb projektu.

METODIKA

Hodnocení stromů

- VP** typ vegetačního prvku
S – samostatný strom
- P. č.** pořadové číslo - číselné označení jedince.
- Taxon** v případech, kdy je složité určit druh dřeviny, je uváděn pouze rod.
- V** výška jedince - uvedena v metrech
- Š. k.** šířka koruny - uvedena celková šířka (průměr) koruny v metrech.
- TI. k.** výčetní tloušťka (průměr) kmene ve výšce 1,3 m - v centimetrech.
- TI. p.** výčetní tloušťka kmene na pařezu – v centimetrech
- VS** věkové stádium - pro každé věkové stádium je charakteristický soubor znaků. Běžně vymezujeme pět věkových stadií.
- 1...nová výsadba ve stádiu aklimatizace
 - 2...zajištěná aklimatizovaná výsadba, jedinec v období dynamického růstu
 - 3...mladý strom, dorůstající do rozměrů dospělého jedince
 - 4...dospělý jedinec, charakteristické znaky pro taxon, stagnace růstu
 - 5...přestarlý jedinec, rozpad struktury stromu, mrtvý jedinec
- SH** sadovnická hodnota - výsledná hodnota, zahrnující hodnocení vitality, hodnocení zdravotního stavu, hodnocení pěstební perspektivity hodnoty jedince. Sadovnická hodnota je ovlivněna také kontextem místa a charakterem kompozice, ve které např. může být pokřivený strom považován za mimořádně hodnotný, zatímco jinde jako nehodnotný.
- 1...velmi hodnotný strom
 - 2...nadprůměrně hodnotný strom
 - 3 ..průměrně hodnotný
 - 4 ...podprůměrně hodnotný strom
 - 5 ...velmi málo hodnotný strom
- Poznámka** doplňující údaje
- Odstr. pařezu** způsob odstranění pařezu (F = odfrézování, V = vyklučení, ponechat = pařez bude ponechán na místě)

Hodnocení keřů

VP	typ vegetačního prvku K - keř soliterní SK – skupina keřů - jednodruhová i smíšená
P. č.	pořadové číslo - číselné označení jedince / skupiny
Taxon	v případech , kdy je složité určit druh dřeviny, je uváděn pouze rod.
V	výška jedince / skupiny - uvedena v metrech .
Šířka	šířka keře - pouze u soliterních keřů – uvedena v metrech
Plocha	pouze u skupin - uvedena v metrech čtverečních.
Plošné pokrytí	pouze u skupin - pokrytí v %

POZN.: Provozní bezpečnost stromů je v rámci inventarizace dřevin hodnocena vizuální metodou. Na tomto podkladě jsou navržena péstební opatření a asanace. Váha navržených opatření jako konkrétní výstup z projektové dokumentace nenahrazuje a není srovnatelná s výstupy přístrojových metod pro exaktní zjištění provozní bezpečnosti stromů.

5. NÁVRH ŘEŠENÍ

V rámci rekonstrukce ulice Soukenické dojde rovněž k vegetačním úpravám. Nové dřevinné vegetační prvky jsou navrženy v travnatém pásu po obou stranách pozemní komunikace v podobě stromů. Konkrétně jsou navrženi jedinci *Quercus robur* 'Fastigiata' v počtu 32 kusů. V severní části řešeného území dojde k výsadbě 2 kusů jedinců *Liriodendron tulipifera* a keřové skupiny. U této keřové skupiny dojde k založení nové plochy trávníku.

6. ASANACE DŘEVIN

Asanace dřevin

Na základě výsledků inventarizace a navrhovaného konceptu byl vypracován plán asanací dřevin. Jednotlivé asanované stromy a keře jsou graficky znázorněny ve výkresu s názvem „Plán asanací dřevin“. V tabulkové části (Inventarizace dřevin) jsou asanovaní jedinci vyznačeni červeně.

K asanaci jsou navrženy především dřeviny silně poškozené, odumírající nebo odumřelé, s velmi malou perspektivou dalšího růstu. Dále jsou odstraňovány stromy, které jsou nežádoucí s ohledem na cílovou kompozici. Pařezy kácených stromů, vyskytujících se na plochách na nichž bude zakládán trávník, budou odstraněny odfrézováním. (viz výkres „Plán asanací dřevin“).

Stromy navržené ke kácení....20 ks

Odstraňované pařezy (odfrézováním)....20 ks

Keře solitérní navržené k odstranění...1 ks

7. TECHNOLOGIE ZAKLÁDÁNÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ

Nové výsadby jsou podrobně specifikovány na samostatném výkrese - Plán výsadeb. Vytýčení výsadeb bude před započítím prací odsouhlaseno projektantem.

Použité technologie pro zakládání navržených sadových úprav musí především respektovat níže uvedené oborové ČSN:

- 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 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 46 4901 - Osivo a sadba - Sadba okrasných dřevin
- ČSN 46 4902 - Výpěstky okrasných dřevin - Společná a základní ustanovení

Jakost a kvalita sadovnického materiálu : Materiál bude v běžných školkařských velikostech, první jakosti (viz. ČSN 46 4901, 46 4902).

Postup zakládání sadových úprav: Technologie výsadeb bude respektovat platné ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba.

Postup realizace navržených sadových úprav bude po dokončení zpevněných ploch a terénních úprav pláně a po vytýčení ploch pro jednotlivé druhy nebo skupiny dřevin sledovat tyto body:

- výsadby stromového patra
- výsadby keřového patra
- založení travnatých porostů
- údržba travnatého porostu a výsadeb po založení

Výsadba listnatých stromů

Technologie výsadeb bude respektovat platnou ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba.

Rámcová technologie výsadby:

Velikost sazenic bude odpovídat hodnotě, uvedené v rozpočtové části dokumentace. Pro výsadbu listnatých stromů bude použito vzrostlých stromů 300-350 a stromy o obvodu kmene 12-14 cm. Stromy musí být první jakosti ČSN 46 4902 s dobře zapěstovanou korunou typickou pro daný druh. Sazenice musí být min. 2x-3x přesazované s výškou nasazení koruny ve výšce 2,2 m.

Při realizaci bude kladen důraz zejména na výsadbu stromů a jejich správné založení, výkop stromové jámy, výměna zeminy a zabezpečení ochrany dřeviny. Vzdálenosti výsadeb jsou voleny tak, aby byl zaručen dostatek prostoru k vývoji habitu.

Velikosti jam budou adekvátně přizpůsobeny použitému materiálu. Pro listnaté stromy velikosti 300-350 a o obvodu kmene do 12 – 14 je doporučena velikost jámy 0,4 m³. Všechny stromy budou přihnojeny 4 tabletami pomalu rozpustného hnojiva. Listnaté stromy budou kotveny ke třem kůlům o průměru 6 cm a délce 2,5m s horní hrazdičkou (pružnými a dostatečně pevnými úvazky ve výšce 170cm nad zemí. Vysazené stromy budou opatřeny závlahovou mísou, mulčovanou drcenou kůrou ve vrstvě alespoň 15 cm. Každý strom bude zalit cca 50 l vody.

Po výsadbě bude proveden redukční řez koruny, který respektuje přirozené větvení a kde bude dána přednost vystříhnutí vnitřních větví nebo těch, které v koruně nebudou chybět před hlubokým zakracováním výhonů. Tuto práci musí provádět zkušený zahradník.

U vytyčení místa pro výsadbu bude přítomný projektant. Přesné umístění stromu nelze zaznamenat do výkresu, bude potřeba drobné korekce s ohledem na tvar korun sousedních stromů apod.

listnaté stromy 300-350 32 ks

listnaté stromy vel. 14-16 2 ks

Výsadba keřových porostů

Technologie výsadeb bude respektovat platnou ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba.

Rámcová technologie výsadby:

Keře budou sazeny plošně do trojsponu, případně do řady. Výsadby budou realizovány na zahumusovaných plochách.

Velikost sazenic bude odpovídat hodnotě, uvedené ve výkazu výměr. Sazenice musí být z domácí produkce první jakosti ČSN 46 4902 (2-3x přesazované). U keřů bude použit kontejnerový sadovnický materiál o velikosti nad 40-60 a 60-80.

Výsadby budou realizovány na plochách předem chemicky odplevelených totálním herbicidem (cca 5 l / ha) postřikem na široko. Odplevelení bude provedeno 2x po sobě v odstupu 3

týdnů tak, že obě aplikace budou provedeny v období od pol. května nejpozději do konce srpna.

Sazenice do vel. do 40-60 a 60-80 budou vysazovány do jamek o velikosti 0,05 m³. Výsadba bude probíhat bez výměny půdy. Při výsadbě budou přímo do jamek přihnojeny 2 tabletami pomalu rozpustného hnojiva. Plochy keřových výsadeb budou plošně zamulčovány drcenou kůrou ve vrstvě minimálně 15 cm. Keře budou při výsadbě důkladně zality (10 l/ keř).

Celková plocha keřů činí 39 m²

keře vel. 60-80celkem 8 ks

keře vel. 40-60celkem 100 ks

Založení travnatých porostů

Technologie zakládání bude respektovat platnou ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání.

Nově založené plochy trávníku budou navrženy v severní části u keřové skupiny. Dále bude travnatá plocha regenerována po všech odfrézovaných pařezích. Na 1 odfrézovaný pařez bude počítáno se 4m². Způsob založení bude odpovídat kvalitě parkového typu trávníku.

Chemické odplevelení totálním herbicidem (cca 5l/ha) postřikem na široko bude provedeno pouze v severní části u keřové skupiny. Další postup bude totožný jak pro trávníkovou plochu u keřové skupiny tak u založení trávníkové plochy po odfrézovaných pařezích. Poté bude půda obdělána kultivátorováním, vláčením a hrabáním. Pracovní operace kultivace a výsevu, dávka pro výsev a výměry jsou přesně definovány ve výkazu výměr. Založení bude provedeno výsevem (30g/m²). Nakonec bude plocha s výsevem uvalčována. Součástí založení trávníků je i první sečení.

Složení travní směsi:

Jílek vytrvalý 35% ('Bareuro' 10%, 'Barminton' 10%, 'Filip' 15%), Kostřava červená dlouze výběžkatá 'Barustic' 15%, Kostřava červená krátce výběžkatá 10% ('Baroyal' 5 %, 'Terka' 5%), Kostřava červená trsnatá 'Barswing' 10%, Kostřava ovčí 'Hardtop' 10%, Lipnice luční 20% ('Baronial' 10%, 'Liberator' 10%)

travníky na plochách po asanovaných stromech a keřích ... 80 m²

travníky nově založené ... 220 m²

8. KOORDINACE S VEDENÍM INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Během projektové činnosti byly zjišťovány existence inženýrských sítí a získány zákresy od jejich správců. Průběh všech tras sítí je patrný z výkresu „ Plán výsadeb “. Navržené řešení trasy inž. sítí plně respektuje a zohledňuje. Stavební prvky i výsadby, které by mohly narušit sítě jsou umístěny mimo jejich stanovená ochranná pásma. Vzhledem k možným nepřesnostem získaných podkladů je však nutné před započítím stavebních a výsadbových prací provést přesné vytýčení všech sítí!!! Případné drobné korekce výsadeb musí být odsouhlaseny projektantem.