

Nový Bydžov - Výsadba a regenerace izolační zeleně

3. Lokalita Vojtěchova na ppč. 542/72

1. Technická zpráva

Seznam příloh:

1. Technická zpráva
2. Situace 1:500
3. Rozpočet /výkaz výměr

HLAVNÍ PROJEKTANT	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	 ZAHRADY PRO RADOST s.r.o. Blešno 12, 503 46, IČ:28816498 Tel.: 604/547141 e-mail: info@zahrady-hladikova.cz www.zahrady-hladikova.cz	
ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING. LENKA HLADÍKOVÁ	ING.E.MEJSTŘÍKOVÁ ING. LENKA HLADÍKOVÁ		
KRAJ: Královéhradecký			ČÍS. ZAK.	
INVESTOR: město Nový Bydžov, Masarykovo nám. 1, 504 01			SOUBOR	1. Technická zpráva.pdf
AKCE: Nový Bydžov - Výsadba a regenerace izolační zeleně			DRUH PD	RDS
			DATUM	duben 2013
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	SOUPRAVA
			ČÍS. PŘÍLOHY	
ODDÍL: 3. Lokalita Vojtěchova ppč. 542/72			1.	
OBSAH: 1. Technická zpráva				

OBSAH

1. Úvod
 - 1.1. Popis funkcí izolační zeleně
 - 1.2. Řešená katastrální území
2. Návrh
3. Výsadby
 - 3.1. Výsadby stromů
 - 3.2. Výsadby keřových skupin
4. Trávník
 - 4.1. Úprava trávníkových ploch
5. Seznam použitých dřevin
6. Technologické postupy a výkaz výměr
 - 6.1. Příprava stanoviště
 - 6.2. Založení lučního trávníku
 - 6.3. Výsadba vzrostlých stromů
 - 6.4. Výsadba keřových skupin
7. Technologie standardní údržby výsadeb
 - 7.1. Péče o parkový trávník
 - 7.2. Péče o vzrostlé stromy
 - 7.3. Péče o plošné výsadby keřů

Příloha:

Fotodokumentace

1. ÚVOD

Předmětem tohoto projektu je výsadba izolační zeleně do prostor za místní hřbitov v Novém Bydžově. V současné době vede podél jižní strany hřbitovní zdi prašná komunikace, která je pravidelně využívána obyvateli Nového Bydžova. Za cestou se nachází mladá výsadba jednořadého stromořadí a rozlehlé pole. Výsadba izolační zeleně bude orientována za stávající stromořadí. Výsadbou izolační zeleně dojde k odclonění nové obytné zástavby od vzdálenější silnice směrem na Prahu a od rozlehlých polních lánů. .

Realizace izolační zeleně přináší výrazné snížení úrovně znečištění ovzduší v dané lokalitě a současně povede ke zlepšení životního prostředí obyvatel. Zároveň přispívá k omezení hluchosti z dopravy.



1.1. POPIS FUNKCÍ IZOLAČNÍ ZELENĚ

Projekt řeší problém zvýšené úrovně znečištění ovzduší částicemi v obytné zóně nacházející v těsné blízkosti dopravní komunikace. Výsadba izolační zeleně podél zmíněné komunikace výrazně přispívá ke snížení možnosti rozptylu znečišťujících látek a částečně k jejich zachytu a tím ke zlepšení kvality ovzduší řešené lokality.

Stromy výrazně zvyšují plochu vegetačního povrchu oproti průmětu své koruny, v důsledku překrývajících se ploch listů, přibližně 10krát. V literatuře se uvádějí hodnoty osmkrát snížené prašnosti parků oproti okolní zástavbě a čtyřikrát sníženého množství prašných částic na ulicích se stromy oproti ulicím bez stromů (*Suchara, VÚKOZ Průhonice 1977*).

Vegetace přispívá k regulaci prašnosti prostředí několika způsoby:

- a) zachycováním prachu na listech. V tomto směru záleží hlavně na velikosti listů, kvalitě jejich povrchu a pohyblivosti čepelí.
- b) snižováním rychlosti proudění vzduchu, snížením kinetické rychlosti částic a jejich rychlejší sedimentaci. Podstatný je v tomto smyslu fakt, že pokud prachové částice sedimentují na zpevněný povrch, je umožněná jejich snadná remise do ovzduší. Proto se prachové částice efektivně odstraní sedimentací pouze u porostu vegetace s podrostem např. trávniku.

Celkově lze konstatovat, že výsadbou zeleně dochází k podstatnému snížení znečištění ovzduší, ke zvlhčení ovzduší a též k nespornému estetickému účinku.

1.2. ŘEŠENÁ KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ

P.č.	Typ parcely	Výměra [m ²]	Katastrální území	Druh pozemku	Vlastnické právo
542/72	KN	14164	Nový Bydžov	Orná půda	Město Nový Bydžov, Masarykovo náměstí 1, Nový Bydžov 504 01
výměra celkem		14164			

2. NÁVRH

Výsadba izolační zeleně je navržena do prostor za stávající mladé jednořadé stromořadí za hřbitov v Novém Bydžově. Zeleň je navržena podél severní a západní strany a bude sloužit jako odclonění a izolace od silnice, vedoucí na Prahu. Zároveň vytvoří vhodnější mikroklima a zamezí pohybu větru z pole, který s sebou nese též zvýšenou prašnost. Celkově vytvoří pás izolační zeleně vhodnější podmínky v lokalitě nové zástavby rodinných domů.

Návrh spočívá ve vytvoření nového jednořadého stromořadí, které je v celé délce podsázeno vrůstnými keři. Keře jsou sázeny do linií. Jednořadé stromořadí je přibližně v polovině přerušeno a linie posunuta tak, aby nedošlo ke kolizi s ochranným pásmem sdělovacího kabelu. Stromořadí je vysázeno přibližně 3m a 7,75m od severní hranice pozemku. Jednotlivé stromy jsou vysazovány po 10m.

Jednořadé stromořadí je navrženo z javorů /*Acer pseudoplatanus*/. Pod ním jsou navrženy keřové pásy tvořené ptačím zobem /*Ligustrum vulgare*/, zimolezem /*Lonicera xylosteum*/ a svídou /*Swida sanguinea*/. Keřové pásy jsou široké 2m a jsou umístěny osově na osu výsadby stromů. Keře jsou pak vysazeny v zamulčovaných pásích dvojřadě.

Za tímto prvkem je navržena výsadba stromových skupin, které jsou rozmístěny rozptýleně po ploše tak, aby zároveň plnily funkci izolační zeleně. Záměrně jsou dřeviny vysazeny i podél západní strany řešeného území. Dojde tak nejen k odclonění vzdálené silnice na Prahu, ale též k omezení větru, který víří zeminu z pole a způsobuje tak zvýšenou prašnost v území rodinných domků. Jedná se o druhy javor mléč /*Acer platanoides*/, bílé kvetoucí střešmcha /*Prunus padus*/, lípa /*Tilia platyphyllos*/, dub /*Quercus robur*/ a jasan /*Fraxinus excelsior*/.

V celé lokalitě jsou záměrně používány domácí druhy dřevin, které jsou do krajiny vhodnější. Dojde tak k vytvoření i jistého zeleného „ostrůvku“, vhodného pro pobyt živočichů.

V celé ploše bude nově založen luční trávník.

3. VÝSADBY

Výsadba dřevin a veškeré sadovnické práce budou provedeny podle normy ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou, ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání.

Veškerý rostlinný materiál bude v 1. jakosti uvedený v normě ČSN 46 4902 - Výpěstky okrasných rostlin a v příslušných oborových normách.

3.1. VÝSADBY STROMŮ

Stromy budou sázeny ve velikosti obvodu kmene 16-18cm /listnáče/, s balem, jamkovou výsadbou bez výměny zeminy. Úprava kořenového systému se u stromů dodávaných s balem neprovádí. Drátěné pletivo (černý drát, nikoli pozinkované) a juta se neodstraňují.

Stromy se vysází podle výkresu osazovacího plánu. Vysází se stromy o obvodu kmínku uvedeném v rozpočtu. Obvod kmínku se měří v 1,00m výšky. Kmeny stromů se upevní u listnatých

stromů 3 kůly (dle ČSN - DIN 18916). Kmeny listnatých stromů budou obalovány rákosovou rohoží výšky 1,8m a opatřeny chemickým nátěrem Aversol proti okusu zvěří. Výsadbová jáma bude před výsadbou dřeviny přihnojena Silvamixem v množství 4x10g na jeden strom. Po výsadbě budou stromy zality a výsadbová mísa bude mulčována drcenou borkou v tl. 8cm.

Výsadba dřevin bude svěřena kvalifikované firmě s dobrými referencemi.

3.2. VÝSADBY KEŘOVÝCH SKUPIN

Před výsadbou keřových skupin a linií dojde k pečlivé přípravě stanoviště. V místě budoucí výsadby bude stávající trávník nebo jiný porost odstraněn chemicky Roundapem. Je kalkulováno jedno plošné chemické odplevelení a v cca 20% ploch ještě jedno chemické odplevelení /místa, kde prvotní postřik nezafungoval/.

Keřové výsadby budou sázeny jamkovou výsadbou, budou použity kontejnerované sazenice min. velikosti 30-40 cm. Keře se vysází do jamek o objemu rovnajícímu se jeden a půl násobek velikosti kontejneru. Po vyjmutí z kontejneru se kořenový bal uloží do středu výsadbové jámy a bal se zasype zeminou, která se pečlivě uhtutí. Po zhutnění zeminy se jáma prolije dostatečným množstvím vody (v případě sednutí povrchu se doplní zemina). Keřové výsadby budou pohnojeny vhodným NPK hnojivem v množství 50g/m². Hnojivo bude zapraveno do země. Celá plocha bude po výsadbě zamulčována drcenou kůrou v tl. 8cm. Rostliny budou opatřeny chemickým nátěrem Aversol proti okusu zvěří.

4. TRÁVNÍK

4.1. ÚPRAVA TRÁVNÍKOVÝCH PLOCH

Nově založené trávníkové plochy budou provedeny v celé ploše.

Výsev bude proveden luční směsí bez příměsí jetele. Trávník bude založen na čisté půdě, tedy běžným způsobem odplevelené a připravené. Plocha bude chemicky odplevelena Roundapem a to 1x celoplošně a 1x cca 20% ploch, kde prvotní postřik nezafungoval. Výsevek semen je 15g na 1m², hloubka setí cca 0,5cm. Nejvhodnějším obdobím výsevu je podzim /září/ a jaro /květen/.

5. SEZNAM POUŽITÝCH DŘEVIN

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
Listnaté stromy						
Acpl	Acer platanoides /javor mléč/	4	Ok 16-18, bal	Soliterně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Acps	Acer pseudoplatanus /javor klen/	19	Ok 16-18, bal	Po 10m	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Frax	Fraxinus excelsior /Jasan ztepilý/	4	Ok 16-18, bal	Soliterně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Prav	Prunus avium /střemcha vonná/	10	Ok 16-18, bal	Soliterně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Quer	Quercus robur /dub letní/	6	Ok 16-18, bal	Soliterně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy
Tpl	Tillia platyphyllos /lípa velkolistá/	4	Ok 16-18, bal	Soliterně	Výsadba stromů	Péče o vzrostlé stromy

Zkr.	Taxon	Počet ks	Velikost	Spon	Výsadba	Údržba
Listnaté keře						
Lig	Ligustrum vulgare /Ptačí zob obecný/	240	40-60cm, ko2l	Po 50cm, dvojřadě	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů
Lox	Lonicera xylosteum /zimolez obecný/	168	40-60cm, ko2l	Po 70cm, dvojřadě	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů
Sws	Swida sanguinea /svída krvavá/	100	40-60cm, ko2l	Po 1m, dvojřadě	Výsadba keřových skupin	Péče o plošné výsadby keřů

6. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A VÝKAZ VÝMĚR

6.1. PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ - 13040m²

(Pod keřové výsadby a trávnick)

- Chemické odplevelení, odstranění stávajícího porostu, Roundap 5l/ha, opakování 1x celoplošně
- Druhé chemické odplevelení pomístně, Roundap 5l/ha, cca 20% ploch / v místech , kde prvotní postřik nezafungoval/
- Rotavátorování
- Hrabání, opakování 2x
- Válcování, opakování 2x

6.2. ZALOŽENÍ LUČNÍHO TRÁVNÍKU BEZ PŘÍMĚSÍ JETELE - 12700m²

- Výsev luční travní směsi bez příměsí jetele, cca 20g/m²
- První seč
- Zálivka 40l/m², opakování 2x

Následná péče po dobu 2 let

- Sečení - 2x ročně
- Zálivka - 2x ročně

6.3. VÝSADBA VZROSTLÝCH STROMŮ - 47ks, zamulčováno 47m²

- Hloubení jámy bez výměny půdy, jáma do 1m³
- Výsadba stromu s balem obvod kmene 16-18cm s povýsadbovým řezem
- Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix 4x10g jednotlivě k rostlině
- Ukotvení dřeviny třemi kůly /listnáče/ - soustružené dřevěné kůly s fazetou, průměr 8cm
- Zhotovení obalu kmene z rákosové rohože výšky 1,8m
- Ochrana proti okusu nátěrem - Aversol
- Mulčování výsadbové jámy drcenou borkou v tl.8cm
- Zálivka 100l/ks opakování 2x
- Kontrola kotvení a úvazku stromu

Následná péče po dobu 2 let

- Vypleť výsadbové mísy - 2x ročně
- Kontrola ukotvení - 1x ročně
- Znovuvázání dřevin (5% jedinců) - 1x ročně
- Zálivka (100l/ks) - 4x ročně

6.4. VÝSADBA KEŘOVÝCH SKUPIN, 508ks listnatých keřů na ploše 340m²

- Hloubení jamek bez výměny půdy, velikost jamky min. 1,5 násobek velikosti kontejneru

- Výsadba keře s balem
- Povýsadbový řez
- Hnojení keřových výsadeb, 50gNPK/m²
- Mulčování v tl.8cm
- Ochrana proti okusu nátěrem - Aversol
- Zálivka, 40l/m² /opakování 2x/

Následná péče po dobu 2 let

- Zálivka (40l/m²) - 4x ročně
- Vypletí - 2x ročně
- Průklest keře - 1x za dva roky

7. TECHNOLOGIE STANDARDNÍ ÚDRŽBY VÝSADEB

7.1. PÉČE O LUČNÍ TRÁVNÍK

- Sečení, opakování 2x
- Zálivka dle potřeby

7.2. PÉČE O VZROSTLÉ STROMY

- Kontrola kotvení a obalu kmene, případná oprava, po 3 letech odstranění
- Výchovný a opravný řez
- Zálivka dle potřeby

7.3. PÉČE O PLOŠNÉ VÝSADBY KEŘŮ

- Vypletí 1x
- Průklest keře, 1x za dva roky
- Zálivka dle potřeby, 40l/m²/

FOTODOKUMENTACE



Prostor pro výsadbu vlevo