

AKCE:

SOKOLNICE, SLANISKO, ul. Kaštanová x Kobylnická

IZOLAČNÍ ZELEŇ

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO ZHOTOVITELE STAVBY

MÍSTO STAVBY : Sokolnice - Slanisko, okres Brno-venkov

OBJEDNATEL : Obec Sokolnice, Komenského 435, 664 52 Sokolnice

tel.: 544 224 131, fax: 544 229 175 IČ 00282596 DIČ není plátce DPH

zástupce: Jiří Životský – starosta obce

ZPRACOVATEL : Ing.Vladimír Skácel, REGION BRNO, V Aleji 93a 3, 620 00 Brno

tel.fax.: 545 219 498 , 603 475 012, IČ 12175749, DIČ není plátce DPH

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing.Dagmar Hawerlandová, Ječná 29a, 621 00 Brno

tel.: 775 103 429, IČ 47379065, DIČ CZ6559267154

DATUM: 03/2013

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. ÚVOD

1.1 Zdůvodnění zpracování projektové dokumentace:

Obecní úřad, Sokolnice, okres Brno-venkov žádá o finanční dotaci ze Státního fondu ŽP ČR na vybudování pásu izolační zeleně mezi novou zástavbou rodinných domů a velmi frekventovanou silnicí II.třídy č. 418 a silnicí III.třídy 4183 Sokolnice – Kobylnice.

Žádost o finanční podporu je zařazena do dílčího programu 3.1.9: Program regenerace urbanizované krajiny.

1.2 Cíl:

Cílem je vytvořit kompaktní bariéru víceetážového porostu s vysokou funkční účinností k eliminaci negativních vlivů silničního provozu na životní prostředí obyvatel- snížení exhalací, hluku, prašnosti, vytvoření optické izolace a zlepšení mikroklimatických podmínek daného území.

1.3. Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků:

parc.č.	vlastník pozemku	druh pozemku	celková výměra	výměra izolační zeleně
1749/3	Obec Sokolnice	orná půda	3432 m ²	1368 m ²

Pozn.: doporučujeme změnu kultury „orná půda“ na kulturu –„ostatní- jiné plochy, zeleň“

1.4 Průzkumy a rozborů:

V současnosti neexistuje žádná ochranná izolační zeleň podél výše zmiňovaných komunikací, která by bránila negativním dopadům silničního provozu na okolní obytnou zástavbu. Podél komunikací se nachází několik listnatých středněvěkových stromů jako pozůstatek původní doprovodného stromořadí podél komunikace, popřípadě se jedná o nahodilé výsadby stromů místními občany. Stávající stromy zůstanou zachovány a budou doplněny navrhovanou výsadbou.

Podél silnice Sokolnice-Kobylnice se nabízí dostatečně rozsáhlá volná plocha, do které je navrhován široký pás víceetážové ochranné zeleně. Jsou tu navrženy kompaktní různorodé keřové skupiny v podrostu s rozvolněným stromovým patrem. Vzhledem ke značné hustotě tras inženýrských sítí v daném území je návrh izolační zeleně značně omezen.

1.5 Přírodní podmínky:

Nadmořské výška – 207 m.n.n., vegetační stupeň dubový. Nížina, resp. mírně zvlněná polosuchá krajina s průměrnou teplotou nad 8st.C. a srážkami pod 600 mm.

Geologické poměry: hlinitopísčité půdy se složkami jílu, spodní vrstvy štěrkopískové terasy. V prostoru mezi novými rodinnými domy a komunikací se jedná o urbánní navážky.

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

1.1 Koncepce výsadeb:

Funkční izolační zeleň předpokládá souvislé zapojené víceetážové výsadby listnatých keřů s rozvolněným listnatým a jehličnatým stromovým patrem. Keřové skupiny jsou navrženy jako druhově smíšené, s plynulým postupným přechodem mezi jednotlivými druhy - nebudou vedle sebe ostře ohraničené. Keře budou vysazovány v trojsponu, přičemž vzdálenost mezi jednotlivými rostlinami závisí na vzrůstnosti druhu - detail keřových výsadeb je upřesněn ve výkresové dokumentaci.

Celkem bude vysazeno 1700 ks listnatých keřů a 56 stromů, z toho 23 ks jehličnatých stromů.

Celková výměra ploch určených pro výsadbu izolační zeleně je **1 368 m²**.

1.2 Technologie výsadeb:

Před vlastní výsadbou bude provedeno chemické odplevelení herbicidem, poté bude provedena příprava půdy orbou, kultivací a hrabáním (dle ČSN DIN 18 915-Práce s půdou).

Výsadba nových stromů bude provedena z kvalitního, předem připraveného vzrostlého materiálu prostokořenného i se zemním balem, s podchodnou výškou 250 cm u listnáčů (velikosti obv. kmene 14-16 cm, u jehličnanů 200-250cm). Jednotlivé stromy budou přihnojeny 5 tabletami Silvamixu. Bude provedena 50% výměna půdy. Kolem kmene bude zhotoven obal z juty (ne u jehličnanů). Stromy budou dokonale zajištěny 3 kůly s pružným úvazkem. Jehličnaté stromy budou kotveny pouze jedním kůlem. Kolem kmenů budou vytvořeny závlahové mísy. Po výsadbě bude u listnatých stromů přiměřeně upravena koruna.

Skupinové výsadby keřů a pokryvných rostlin budou provedeny z běžného prostokořenného i kontejnerovaného školkařského materiálu (velikosti 60cm) v počtu kusů dle výkresu-situace a dle ČSN DIN 18 916 Výsadby rostlin. Jednotlivé keře budou přihnojeny 1 tabletou Silvamixu.

Termín výsadby prostokořenného materiálu: jarní - březen až počátek dubna, podzimní - konec října až listopad.

Termín výsadby materiálu se zemním balem: Jehličnany a některé listnáče vysazujeme do teplejší půdy tedy v termínech: jarní - duben až počátek května, podzimní - září až polovina října.

Termín výsadby kontejnerovaného materiálu: od března až do října, tedy kdykoliv během vegetace.

Veškeré výsadby budou prováděny do černého úhoru a mulčovány plachetkou a 5 cm vrstvou borky.

Výběr rostlinného materiálu bude proveden s ohledem na stanovištní podmínky, kde budou rostliny vysázeny. Rovněž bude respektováno trasování podzemních i nadzemních inženýrských sítí a jejich ochranná pásma.

1.3 Rostlinný materiál:

Poř.č.	Druh		Počet ks	Velikost
STROMY				
1	Acer campestre	javor babyka	3	PK obv.km.14-16 cm
2	Acer platanoides "Deborah"	javor mléč	4	PK obv.km.14-16 cm
3	Crataegus crus-galli	hloh kuří noha	6	PK obv.km.14-16 cm
4	Fraxinus ornus	jasan zimnář	4	PK obv.km.14-16 cm
5	Populus tremula	topol osika	4	PK obv.km.14-16 cm
6	Prunus cerasifera "Nigra"	myrobalán	5	PK obv.km.14-16 cm
7	Quercus petraea	dub zimní	5	ZB obv.km.14-16 cm
8	Picea pungens	smrk pichlavý	11	ZB 200 cm
9	Pinus nigra	borovice černá	12	ZB 250 cm
19	Aesculus x carnea "Briotii"	jírovec červený	2	PK obv.km.14-16 cm
		celkem stromů	56	
KEŘE				
10	Amelanchier canadensis	muchovník kanadský	285	PK 60 cm
11	Amorpha fruticosa	netvařec křovitý	265	K 60 cm
12	Caragana arborescens	čimišník obecný	90	PK 60 cm
13	Cornus alba	svída bílá	156	PK 60 cm
14	Eleagnus angustifolia	hlošina úzkolistá	254	K 60 cm
15	Pyracantha coccinea "Orange Glow"	hlohyně šarlatová	97	K 60 cm
16	Ligustrum vulgare	ptačí zob obecný	216	PK 60 cm
17	Lonicera tatarica	zimolez tatarský	244	PK 60 cm
18	Ribes alpinum	meruzalka alpská	93	PK 60 cm
		celkem keřů	1700	

Pozn.: ZB-zemní bal, K-kontejner, PK – prostokořenné

1.4 Údržba:

Navrhované stromy po výsadbě vyžadují ošetřování minimálně v dalších 5-7 letech. Je nutno zajistit zálivku, výživu, provádění výchovného a zdravotního řezu a případná další opatření pro další úspěšný rozvoj a růst.

Skupinové keřové výsadby předpokládají případné mechanické odplevelování (cca 2-3 roky po výsadbě), zálivku i výživu až do zapojení výsadeb.

Veškerý sortiment velmi dobře snáší městské klima, snáší sucho a znečištěné prostředí.

Případná náhrada druhů musí být konzultována s projektantem!

V době realizace výsadby musí být vyjasněna garanční i následná údržba dle ČSN DIN 18 919 Rozvojová a udržovací péče o rostliny.