

**Stavba** : Revitalizácia centra obce Vlky

**Objekt** : SO 02 Sadovnícke úpravy

**Objednávateľ** : Obecný úrad Vlky

### **1. Stručný popis objektu**

Projekt rieši návrh výsadby okrasných alejových stromov v novovybudovaných chodníkoch obce, výsadby okrasných kríkov a stromov v ostrovčeku križovatky, na detskom ihrisku a pred kostolom, s cieľom zvýšiť estetickú úroveň centrálnej časti obce.

### **2. Návrh kompozícií výsadiieb**

Kompozičné riešenia sú rozdelené podľa lokalizácie na časti A, B a C.

**A** – dominantou na ploche **ostrovčka v križovatke** bude solitér ihličnatého stromu smreka pichľavého, ktorý bude vo vianočnom období slúžiť ako vianočný strom. Na kruhovú plochu budú nadväzovať okrasné výsadby stálezelených druhov kríkov. V cípe ostrovčka, kde je situovaný erb obce sa vysadí skupina nízkych ihličnatých kríkov. Voľné plochy sa zatravnia.

**B** – **sadovnícke úpravy detského ihriska** - pozdĺž oplotenia sa vysadia druho pestré skupiny listnatých kríkov, ktoré v jarom a letnom období zakvitnú kvetom. Cieľom výsadiieb je odcloniť priestor detského ihriska od ulice. Voľné plochy sa zatravnia.

**C** – **zeleň pri kostole** – v tomto priestore sa vysadia skupiny dekoratívnych nižších kríkov a v páse pri oplotení súkromného pozemku sa vysadia v rade tuje, ktoré v dospelosti odclonia tieto parcely. Voľné plochy sa zatravnia. V chodníku sa vysadia v rade vzrastlé malokorunné stromy, ktoré svojím kvetom, olistením a plodmi esteticky stvárnia ulicu. Voľné plochy sa zatravnia.

### **3. Návrh druhovej skladby drevín**

#### **Listnaté stromy**

##### **1 Crataegus laevigata 'Paul's Scarlet' - hloh obyčajný - 9 ks**

Menší tŕnitý strom s laločnatými listami a červenými plodmi. Kultivar s plnými červenoružovými kvetmi, dosahujúci výšku 4 až 5 m. Má kužeľovitú korunu.

#### **ihličnaté stromy**

##### **2 Picea pungens – smrek pichľavý – 1 ks**

Ihličnatý strom s pravidelnou hustou kužeľovitou korunou. Konáre vodorovne odstávajú, ihličie zeleno-strieborné pichľavé. Dosahuje výšku 20 až 25m.

### Ihličnaté kríky

#### **3 Thuja occidentalis 'Smaragd' – tuja západná – 16 ks**

Ihličnatá drevina s úzko kužeľovitým vzrastom, jasno zelené listy si zachovávajú svoje sfarbenie aj v zime. Dosahuje výšku 4 až 6m. Spon v rade **1,0m**.

#### **4 Juniperus sabina 'Tamariscifolia' - borievka tuhá – 100 ks**

Nízky poliehavý rozložitý ker s horizontálne rastúcimi konármi, tmavozelené ihlice, 0,6 – 1,0 m vysoký.  
Spon drevín **3 ks/m<sup>2</sup>**.

### Listnaté kríky

#### **5 Cornus alba 'Argenteomarginata' - svíb biely - 25 ks**

Listnatý opadavý ker, s dekoratívnym olistením, nenáročný dosahuje výšku 1,5-2,0 m. Spon v rade **0,75m**.

#### **6 Hypericum 'Hidcote' - ľubovník 'Hidcote' - 35 ks**

Stálezelený ker, s úzko oválnymi tmavozelenými listami. Od polovice leta do začiatku jesene vytvára početné veľké zlatožlté kvety. Odolný voči mrazu, dosahuje výšku do 1m. Spon drevín **3 ks/m<sup>2</sup>**.

#### **7 Lonicera pileata – zemolez kapucňovitý – 50 ks**

Výška 0,5 až 0,6m Bohato rozkonárený kompaktný ker s ovisavými konármi, lesklými oválnymi listami, kvety drobné krémové, plody fialovo čierne. Spon drevín **3 ks/m<sup>2</sup>**.

#### **8 Philadelphus coronarius - pajazmín vencový – 13 ks**

Stredne vysoký pekne kvitnúci ker. Spon výsadiel v rade **0,75m**.

#### **9 Ribes sanguineum - ríbezľa krvavá – 13 ks**

Výška 1,5 – 2 m, nenáročný ker, vyžaduje slnečné polohy.

#### **10 Spiraea x vanhouttei - tavoloňík van Houtteho – 52 ks**

Opadavý nenáročný krík, kvitne bielymi kvetmi. Dosahuje výšku 2m.  
Spon výsadiel v rade **0,75m**.

#### **11 Spiraea bumalda 'Anthony Waterer' - tavoloňík japonský - 60 ks**

Opadavý vzpriamený kompaktný ker s karmínovo ružovými kvetmi. Dosahuje výšku 0,6m. Spon **3 ks/m<sup>2</sup>**.

#### **12 Weigela Florida- veigélia ružová – 13 ks**

Vzpriamene rastúci hustý ker, dosahuje výšku 1,5m a šírku 2m. Nenáročná na pôdu, vyžaduje slnečné alebo polotiené stanovišťa. Tento ker môžeme strihať a tvarovať podľa potreby. Spon výsadiel v rade **0,75m**.

### Veľkosť rastlinného materiálu

- **listnaté stromy** - budú dodané so zemným balom alebo v kontajneroch, s obvodom kmeňa 14/16cm so zapestovanou korunou nasadenou vo výške 2,2 až 2,5 m. Koruna stromov musí byť pravidelná, prirodzene stavaná, odpovedajúca priemeru kmeňa, s terminálom v predĺžení osi kmeňa. Kmeň rovný, bez poškodenia kôry. Koreňový systém dostatočne hustý s koreňmi typickými pre daný druh. Koreňový bal odpovedajúci veľkosti rastliny, husto a dobre prekorenený.

- **ihličnaté stromy**

- smrek pichľavý – 150 až 200cm

- **listnaté a ihličnaté kríky**

- kríky nízke - výška 15/20 cm, 3 - 5 zdrevnatených výhonkov, kontajnerované

- kríky stredné/vysoké - výška 30/60 cm, 3 - 5 zdrevnatených výhonkov, kontajnerované

## **4. Realizácia sadovníckych úprav**

### Príprava územia a výsadba drevín

Pred vlastnou výsadbou drevín je nutná dôkladná príprava terénu. Na vyčistené plochy sa navezenia zeminy zo skládky a v hrúbke **0,3 m** a rovnomerne sa rozprestrie a plošne upraví. Plocha **940 m<sup>2</sup>** sa upraví kultivátorom, aby sa rozbili hrudy a následne sa prihnojí anorganickým granulovaným hnojivom NPK v dávke **0,025 kg/m<sup>2</sup>**. Dodané hnojivá sa zapracujú do pôdy opätovným kultivátorovaním pôdy. Projektant doporučuje nechať pôdu cca 14 dní uľahnúť, a po vzídení burín vykonať postrek kontaktným herbicídum, aby sa plocha odburinila. Po uhynutí burín sa uhynuté časti rastlín odstráni a plocha sa pohrabe.

Na takto upravené plochy sa podľa výsadbového plánu vysadia kompozície stromov a kríkov v predpísaných sponoch. Po výsadbe drevín sa ostatné plochy pohrabú a ručne vysejú trávny semenom.

### Výsadby stromov

Pred výsadbou stromov sa musia vytýčiť inžinierske siete, aby pri kopaní jám nedošlo k ich poškodeniu. Pre výsadbu stromov sa vykopú jamy objemu do **1,0 m<sup>3</sup>** do ktorých sa podľa výsadbového plánu vysadia stromy. Okolo zemného balu stromov sa ovinie flexibilná perforovaná melioračná hadica **dĺžky 1,5 m s priemerom 8 cm**, so štrkovou výplňou, aby sa voda dostala rovnomerne k celému koreňovému systému. Pre zásyp jám sa použije humózna zemina (0,3 m<sup>3</sup>/strom), ktorá sa premieša s pôdnym kondicionérom **500 g/strom** a organickým hnojivom **10 litrov /strom**. Vysadené listnaté stromy sa ukotvia osmičkovým úväzom z pružného materiálu o tri koly výšky 2,5m.

Ihličnatý strom smrek pichľavý sa ukotví o šikmo zarazený kôl dĺžky 2m. Tuje sa stabilizovať nebudú.

Vysadené stromy sa dôkladne polejú.

### Výsadby kríkov

Výsadby kríkov sa vykonajú na plochách vyznačených podľa výsadbového plánu. Kríky sa vysadia do jamiek o objeme do **0,05 m<sup>3</sup>**. Pôda na zásyp kríkov sa premieša s organickým hnojivom v množstve **2 litre** na kus, pôdnym kondicionérom v množstve **15 g** na rastlinu. Plošné výsadby kríkov sa vysadia do trojsponu. Spon vysadených drevín bude v závislosti od veľkosti kríkov v dospelosti. Vysadené kríky sa dôkladne polejú.

### **Mulčovanie drevín**

Kríkové výsadby sa celoplošne zamulčujú mulčovacími plachtami, ktoré sa potom zasypú drvenou kôrou ihličnatých drevín o hrúbke 0,1m. Okolo vysadených stromov sa vytvorí zálievková miska o priemere 0,6 m, ktorá sa prekryje kôrou stromov. Okrasné stromy situované v chodníku budú chránené mrežou.

### **Zatrávnenie**

Po výsadbách drevín sa vykoná ručný výsev trávneho semena na výmere **773 m<sup>2</sup>**. Trávna zmes sa zaseká hrabľami do pôdy a plocha výsevu sa zavalcuje. Parková trávna zmes sa vyseje v množstve **0,03 kg/m<sup>2</sup>**. Súčasťou založenia trávniku bude aj jeho prvé pokosenie.

### **Termíny výsadiieb**

Najlepší agrotechnický termín pre výsadbu drevín je jeseň, v čase od polovice septembra do polovice októbra (do nástupu mrazov). Termín jarnej výsadby je marec – apríl.

## **5. Ošetrovanie výsadiieb**

Po ukončení sadovníckych úprav je dôležitá následná údržba v trvaní dvoch rokov po výsadbe :

- údržba kríkov bude 3 x počas vegetačného obdobia a bude pozostávať z okopávania, odburinenia, odstraňovania odumretých častí rastlín a z prípadnej dosadby uhynutých jedincov. V čase sucha je nevyhnutná zálievka v objeme 3 litre na ker.
- údržba stromov bude 3 x počas vegetačného obdobia a bude pozostávať z odburinenie okolia dreviny a zaliatie vodou 20 l, z orezu suchých konárov a z kontroly úväzov stromov.

## **6. Výkaz prác a materiálu**

dovoz a rozprestretie humóznej zeminy na plochy

940 m<sup>2</sup> (hrúbka 0,3m)

- 282 m<sup>3</sup>

obrobenie pôdy kultivátorom (2 x 940 m<sup>2</sup>)

- 1 880 m<sup>2</sup>

hnojenie pôdy organickým priemyselným hnojivom NPK)

- 940 m<sup>2</sup>

priemyselné hnojivo NPK 0,025kg/m<sup>2</sup>

- 23,5 kg

zatrávnenie plôch ručným výsevom

- 773 m<sup>2</sup>

trávne semeno

- 23,2 kg

stromy listnaté – obvod 14 -16cm/ kontajner alebo bal,

výška nasadenia koruny 2,4m (hloh)

- 9 ks

ihličnatý strom – 150 až 200 cm (smrek pichľavý)

- 1 ks

ihličnaté dreviny – 50 až 60cm (tuje)	- 16 ks
ihličnaté kríky	- 100 ks
listnaté kríky	- 261 ks
kopanie jám pre výsadbu stromov (9+1) -jamy do 1m <sup>3</sup>	- 10 ks
kopanie jám pre výsadbu kríkov a tují (16 + 100 + 261)-0,05m <sup>3</sup>	- 377 ks
výsadba listnatých stromov	- 9 ks
výsadba ihličnatého stromu (smrek pichľavý)	- 1 ks
výsadby listnatých a ihličnatých kríkov	- 377 ks
pôdny kondicionér (stromy a kríky)	- 10,7 kg
melioračná zavlažovacia hadica	- 13,5 m
koly k listnatým stromom 3x9 + 1ks ihlič. strom	- 28 ks
organické hnojivo - rašelinový substrát vrecovaný (á 80 l)	- 11 ks
mulčovacia geotextília	- 167 m <sup>2</sup>
štrková výplň do melioračných hadíc	- 0,27 m <sup>3</sup>
mulčovacia kôra	- 16,7 m <sup>3</sup>
ošetrovanie stromov 10 x 6	- 60 ks
ošetrovanie kríkov 377 x 6	- 2 262 ks

V Bratislave, marec 2012

Vypracoval Ing. Longa