


objednatel		Česká republika- Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj, Pobočka Mělník		vyhotovení:
generální projektant stavby		ARTECH spol. s r.o. Dušní 112/16, 110 00 Praha 1, IČ: 25024671 Adresa pro doručování: Žižkova 152, 436 01 Litvínov E-mail: <a href="mailto:artech@artech.cz">artech@artech.cz</a> , tel. 476 111 782		
vypracoval (projektant):	autorizoval (zodpovědný projektant):	řízení projektu (vedoucí projektant):	<div>zhotovitel části projektu</div> <div> PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A REALIZACE STAVEB</div>	
RNDr. Jana Boršiová	RNDr. Jana Boršiová	Ing. Ladislav Slavíček		
stavebník:	Česká republika- Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj, Pobočka Mělník			
kraj: Středočeský	st.úřad Mělník	obec: Byšice		
<div>ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ V 15 KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ- ČÁST 2 ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ V K.Ú. BYŠICE</div> <div>C.4 SO 802- DOPROVODNÁ ZELEŇ HC 3</div>				
TECHNICKÁ ZPRÁVA			stupeň PD:	DSP, DPS
			Datum	09/2016
			počet stran	8 x A4
			zakázka	1848
			číslo (ozn.) dokumentu:	01.

## **1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU:**

---

**Název objektu:** SO 802 – doprovodná zeleň HC 3

**Místo stavby:** kraj Středočeský, st. úřad Mělník, obec Byšice, k.ú. Byšice, p.č.1403

Druh pozemku: ostatní plocha

Způsob využití: ostatní komunikace

Celková výměra: 7133 m<sup>2</sup>, šíře zeleného pásu 2,5-3m

Vlastník: Obec Byšice

## **2 DOSAVADNÍ VYUŽITÍ, PŘEHLED PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK:**

---

Pás mezi stávající cestou a polními kulturami, okraj polních kultur, bez vysoké zeleně. Bylinné patro je ruderální, převažují jednoleté a dvouleté plevely. HPJ 21 a 31 (kambizem arenická a kambizem arenická mesobazická), hlinitopísčité až písčité, lehká, středně hluboká, výsušná.

Klimatický region T2 teplý, mírně suchý, průměrná roční teplota 8-9<sup>0</sup> C, průměrné množství srážek cca 500-550mm. Biogeografické zařazení – bioregion 1.4 Benátský. Přirozená lesní oblast - PLO 17 Polabí.

## **3 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY:**

---

Předpokládá zahájení prací po ukončení agronomického roku (v září), aby byla umožněna sklizeň případné polní kultury (pás zasahuje na okraj stávajících polí). Práce budou zahájeny vyžutím, pomístním chemickým odplevelením a zatravněním zájmové plochy. Při založení trvalého travního porostu a při výsadbách je nutné dodržovat vhodné agro- a leso- technické termíny a přizpůsobit je aktuálnímu stavu počasí.

## **4 FUNKČNÍ A TECHICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU:**

---

Zeleň bude založena jako jednostranná linie podél polní cesty. Zeleň o šíři 2,5-3 m je na jihozápadní straně navržené cesty, je součástí parcely komunikace a zájmové území výsadeb končí se začátkem navazujícího lesního porostu. Linii bude tvořit 1 řada stromových druhů ve sponu 10 nebo 15 m, podle druhu dřeviny a potřeb rozčlenění linie. Pomístně (na cca 30%) plochy budou mezi stromy zařazeny keřové

výsadby ve sponu 1 m. V linii jsou ponechány mezery pro vjezdy na určené parcely orné půdy. Rozvržení výsadeb je uvedeno v situaci.

Upřednostněny jsou stanovištně vhodné domácí dřeviny, se kterými je v oblasti dobrá zkušenost. Bude realizována individuální mechanická ochrana stromků, která je v posledních letech v české krajině naprosto nezbytné kvůli vysokým stavům zvěře.

## **5 ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU:**

---

Před započítím výsadeb bude nutná příprava pozemku vyžnutím buřene a pomístní chemickou likvidací invazivních plevelů (20%). Poté bude pás **zatravněn**. Bude provedeno diskování, smykování a vláčení. Poté bude proveden výsev jetelotrávní směsi (max. obsah jetelovin do 15%) pro vláhově deficitní stanoviště v dávce 42 kg/ha. Po výsevu válení. Doporučené druhové složení: jílek vytrvalý (4 kg), kostřava červená (16 kg), kostřava ovčí (6 kg), lipnice luční (4 kg), lipnice smáčkutá (6 kg), štírovník růžkatý (4 kg), tolice dětelová (2 kg).

### **Výsadby dřevin**

K výsadbám stromových druhů budou použity standardní stromky s balem do průměru 40 cm, o výšce nadzemní části 150+ cm, obvodu kmínku 8/10cm. Výška nasazení koruny není podstatná. Stromky budou upevněny ke třem kůlům a opatřeny drátěným nebo plastovým oplůtkem upevněným ke kůlům, viz nákres výsadby na situaci. Stromky budou namulčovány kůrovým substrátem o mocnosti 8 cm na ploše 1 m<sup>2</sup> kolem stromku. Schéma vzorové výsadby je uvedeno na situaci. Stromy jsou ve sponu 10m nebo 15 m dle druhu.

Ke keřovým výsadbám budou použity výpěstky keřů prostokořenné nebo kontejnerované minimálně se 3 vitálními výhony a dobře vyvinutým kořenovým systémem. V linii mezi stromy o délce 13m bude vždy maximálně 1-2 druhy ve sponu 1m. Vzdálenost prvního keře od stromu je rovněž 1m.

Kvalita sadebního materiálu bude odpovídat ČSN 48 2115 „Sadební materiál lesních dřevin“ nebo ČSN 46 4902-1 „Výpěstky okrasných dřevin - všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti“.

Výsadby stromků budou provedeny do kopaných jamek o velikosti 1x1x0,8m, (v zemině II.tř), výsadby keřů budou realizovány do kopaných jamek 35x35x35 cm.

Počítá se s podzimní výsadbou. Přibližné rozmístění je patrné ze situace.

Součástí realizace musí být i minimálně **3-letá rozvojová péče** o založenou zeleň. Výsadby budou každoročně 2x ožnuty, bude provedena kontrola a oprava chrániček a upevnění ke kůlům, v posledním roce budou kůly i chráničky odstraněny

a kmínky stromků budou opatřeny novou chráničkou. Počítá se s dosadbami v 1. a 2. roce po výsadbě v celkovém rozsahu 25%. Vzhledem k riziku přisušků je počítáno se zalitím v průběhu celé rozvojové péče po výsadbě! Počítáno v období jaro a podzim 1x za 3 týdny, v letním období 1x týdně, celkem 18x ročně. V dalších dvou letech minimálně 6x ročně.

### sortiment Byšice SO 802 - HPC 3

malé stromky s balem 8/10 nebo odrostky 150+		
druh		počet ks
javor babyka	Acer campestre	4
javor mléč	Acer platanoides	7
jeřáb obecný	Sorbus aucuparia	13
lípa srdčitá	Tilia cordata	11
třešeň ptačí	Prunus (Cerasus) avium	3
<b>CELKEM</b>		<b>38</b>
keře kontejner 30cm+		
zimolez pýřitý	Lonicera xylosteum	26
svída krvavá	Cornus sanguinea (Swida sang.)	52
trnka obecná	Prunus spinosa	39
líška obecná	Corylus avellana	52
<b>CELKEM KEŘE</b>		<b>169</b>

## 6 OBECNÉ ZÁSADY PÉČE O POROSTY

Předpokladem je provádění prací odborně způsobilou firmou. Budou dodrženy standardy péče o přírodu a krajinu SPPKA 02 001:2013 „Výsadba stromů“.

### Výsadby a dosadby

Termíny jsou u prostokořenného materiálu jarní – od počátku března do 10.4., podzimní od 15.10. do zámrazu. U obalovaných sazenic se doba přiměřeně prodlužuje. Upřednostněn by měl být podzimní termín. Sázet se nesmí za mrazu, za vysokých teplot a slunečním úpalu, v období extrémního sucha.

Při výsadbách je třeba chránit kořenový systém sazenic před vyschnutím např. založením do půdy nebo pískových hromad.

### **Při výsadbách větších stromků:**

- Při dodávce a výsadbách je třeba chránit kořenový systém sazenic před poškozením a vyschnutím, výsadby budou provedeny ihned po dodávce, při výsadbě budou stromky zality!! (Je součástí rozpočtové položky)
- Výkopová jáma o objemu 1x1x0,8 m bude mít šikmé stěny (směrem dolů se bude mírně zužovat).
- Kořenový krček bude v úrovni terénu, tzn., že sazenice bude vysazena stejně hluboko, jako byla ve školce.
- Kůly budou zatlučeny do prázdné výsadbové jámy. Budou dřevěné, loupané o minim. průměru 6 cm, budou dosahovat cca 10 cm pod rozvětvení koruny. Úvazek bude zajištěn proti posunutí připevněním ke kůlu.
- Do spodní části výsadbové jámy (cca do hloubky > 40 cm) bude zpět vrácena minerální zemina (bez humusové složky) tj. ze spodních vrstev výkopku, výše potom humusová zemina.
- Kolem stromku bude ze zeminy vytvořena zálivková mísa, stromky budou namulčovány kůrovým nebo substrátem (nebude s ní zahrnut kořenový krček).
- V 1. až 3. roce po výsadbě budou stromky i keře za déle trvajících sucha zalévány!
- Stromky budou opatřeny oplůtkem upevněným ke kůlům a dosahujícím min. 140 cm od země.

### **Zásady výchovného řezu mladé koruny:**

- Živý terminální vrchol ponecháme bez zásahu
- Při prosvětlení koruny odstraňujeme raději celé osy (nezakracujeme)
- Při jarní výsadbě musí být srovnávací (na srovnání poměru mezi korunou a kořenovým systémem) řez hlubší než při podzimní
- Odstraňujeme růstové defekty – tlakové větvení, křížící se větve, kodominantní větvení, souběžné větve, větve poškozené
- U alejí postupně zvyšujeme nasazení koruny pro podchozí a podjezdovou výšku
- Řežeme na větevní límeček (a kdo neví, co to znamená, ať to raději nedělá)

### **Vyžínání a ožínání**

Termíny vyžínání – první nejlépe do konce května, nejpozději však do 10.6., druhé do konce července. Termíny lze přizpůsobit stavu počasí a rozvoji buřeně. Je třeba dbát na to, aby při ožínání nedocházelo k poškození kmínků!

### **Přihnojení**

S přihnojením se nepočítá vzhledem k tomu, že výsadby jsou zakládány na orné půdě.

## Kontroly a opravy kůlů a chrániček

Každoročně se počítá s případnými opravami kůlů a oplůtků (je počítáno s hodinami i s materiálem). Předpokládá se, že budou kůly a chráničky zkontrolovány a opraveny dle potřeby, ale minimálně vždy při vyžínání a ještě jednou na podzim. V posledním roce budou kůly a oplůtky odstraněny, ale protože budou i nadále hrozit škody zvěří, je navrženo obnovit chráničky kmene a upevnit je ocelovou skobou (pro upevňování geotextilií) k zemi, aby je zvěř či vítr nemohly nadzdvihovat.

## Ochrana keřů před zvěří

Navržena je podzimní ochrana nátěrem repelenty (Morsuvin, Nivus apod.) Repelent musí být registrován v aktuálním Seznamu povolených přípravků na ochranu lesa a musí být použitelný pro listnáče. Nátěr se provádí na výsadbách v bezlistém stavu, je třeba dodržovat pokyny od výrobce (ředění, použitelnost dle klimatických podmínek, bezpečná manipulace apod.). Opatření považuji za nutné, přestože se jedná jen o keře, aby alespoň někteří jedinci byli schopni odrůst zvěří.

## 7 PŘEHLED VÝMĚR

---

Založení travního porostu	1 638 m <sup>2</sup>
Výsadby stromků s balem	38 ks
Výsadby keřů	169 ks
3-letá rozvojová péče o prvek	1 638 m <sup>2</sup>

## 8 PŘEHLED PRACÍ PO LETECH

### 0.rok

- Chemické odplevelení (př. Roundup, Touchdown) v dávce 5 l/200 l vody/ha (agresivní polní plevel, cca 20% plochy) 330 m<sup>2</sup>
- celoplošné vyžnutí plochy 1 638 m<sup>2</sup>
- Založení travního porostu výsevem 1 638 m<sup>2</sup>
  - diskování, smykování a vláčení
  - JTS v dávce 42 kg/ha (jetelovin do 15%) - doporučené složení výše v TZ
- Výsadby stromků s balem do průměru 0,4 m, výška nadzemní části 150-200 cm do kopaných jamek 1x1x0,8 m v zemině II.třídy, bez výměny zeminy (sortiment uveden výše v TZ), zalití při výsadbě 38 ks

- Výsadby keřů (prostokořenné i kontejn.) do kopaných jamek 0,35x0,35x0,35 m v zemině II.třídy, bez výměny zeminy (sortiment uveden výše v TZ) 169 ks
- upevnění stromků ke kůlům (trojité, loupané, dl. do 2 m) širokým úvazem (zajistit proti posunutí upevněním ke kůlu), chránička kmene - oplůtek (drátěná nebo plastová), mulčování kůrovým substrátem v dávce 80 l/ks 38 ks
- úprava koruny řezem (jen v případě potřeby) (počítáno cca 50%) 20 ks
- nátěr keřových výsadeb repelentem (6 ks/1000ks) 169 ks

### 1.rok

- strojní ožínání 2x ročně (viditelnost špatná, svah do 1:5, buřeň nad 60cm) 1 638 m<sup>2</sup>
- zalití v případě přísušků (stromky i keře v dávce 50 l/ks resp. m<sup>2</sup>) počítáno 18x ročně (dovoz vody do 5km) 207 m<sup>2</sup>
- podzimní vylepšení výsadeb
  - stromky (15%) 6 ks
  - keře (10%) 17 ks
- kontroly a opravy upevnění ke kůlům a chrániček kmene nejméně 3x ročně, při vyžínání a na podzim 24 hodin
  - chráničky-oplůtky a trojnožky 6 (nové)+4 (za poškozené) 10 ks
- nátěr keřových výsadeb repelentem (6 ks/1000ks) 169 ks

### 2.rok

- strojní ožínání 2x ročně (viditelnost špatná, svah do 1:5, buřeň nad 60cm) 1 638 m<sup>2</sup>
- zalití v případě přísušků (stromky i keře v dávce 50 l/ks resp. m<sup>2</sup>) počítáno 6x ročně (dovoz vody do 5km) 207 m<sup>2</sup>
- podzimní vylepšení výsadeb
  - stromky (10%) 2 ks
  - keře (5%) 10 ks
- kontroly a opravy upevnění ke kůlům a chrániček kmene nejméně 3x ročně, při vyžínání a na podzim 24 hodin
  - chráničky-oplůtky a trojnožky 2 (nové)+4 (za poškozené) 6 ks
- nátěr keřových výsadeb repelentem (6 ks/1000ks) 169 ks

### 3.rok

- strojní ožínání 2x ročně (viditelnost špatná, svah do 1:5, buřeň nad 60cm)  
1 638 m<sup>2</sup>
- zalití v případě přísušků (stromky i keře v dávce 50 l/ks resp. m<sup>2</sup>) počítáno  
6x ročně (dovoz vody do 5km) 207 m<sup>2</sup>
- Odstranění kúlů a chrániček (trojnožky s oplůtky) 38 ks
  - Chráničky kmínku nové plastové (upevněné oc. skobou k zemi) 38 ks
- nátěr keřových výsadeb repelentem (6 ks/1000ks) 169 ks