


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: artech@artech.cz , tel. 476 111 782					
vypracoval (projektant):		autorizoval (zodpovědný projektant):		řídění projektu (vedoucí projektant):		zhotovitel části projektu <div></div> <div>PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A REALIZACE STAVEB</div>	
stavebník:		Česká republika- Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj, Pobočka Mělník					
kraj: Středočeský		st.úřad Mělník		obec: Mělnické Vtelno			
ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ V 15 KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ- ČÁST 12 ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ V K.Ú. VYSOKÁ LIBEŇ - DOKUMENTACE II. C.4 SO 802- LOKÁLNÍ BIOKORIDOR 83						stupeň PD:	DSP, DPS
						Datum	09/2016
						počet stran	7 x A4
						zakázka	1850
TECHNICKÁ ZPRÁVA						číslo (ozn.) dokumentu:	01.

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU:

Název objektu: SO 802 - lokální biokoridor 83

Místo stavby: kraj Středočeský, st. úřad Mělník, obec Mělnické Vtelno, k.ú. Vysoká Libeň, p.č.647

Druh pozemku: ostatní plocha

Způsob využití: zeleň

Celková výměra: 8939 m²

Vlastník: Obec Mělnické Vtelno

2 DOSAVADNÍ VYUŽITÍ, PŘEHLED PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK:

Dlouhý pás parcely p.č. 647 o šíři cca 15 m je z větší části porostlý stávající vysokou a keřovou zelení charakteru meze - mírná strážka s JZ expozicí. Úzký pás z JZ strany je již v rovině a je naoráván jako sousední pole. Stromové patro tvoří skupinky javorů babyky, staré hrušně, jasany a lípy a na okraji u silnice jeden poškozený javorovec (*Negundo aceroides*). Keřové patro je bohaté, základem je švestka domácí, černý bez, pomístně se vyskytují další druhy – zimolez pýřitý i tatarský, myrobalán, šípková růže, žanovec měchýřník. Stav porostů vyžaduje částečnou úpravu a doplnění stromového patra.

Klimatický region T3 teplý, mírně vlhký, průměrná roční teplota 8-8,5⁰ C, průměrné množství srážek cca 550-600mm. Biogeografické zařazení – bioregion 1.4 Benátský. Přirozená lesní oblast - PLO 17 Polabí.

3 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY:

Předpokládá se zahájení prací v období vegetačního klidu (zejména v mimo-hnízdním období). Práce budou zahájeny prořezávkou a odstraněním nevhodných dřevin. Při výsadbách je nutné dodržovat vhodné leso-technické termíny a přizpůsobit je aktuálnímu stavu počasí.

4 FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU:

Stav porostů vyžaduje částečnou úpravu a doplnění stromového patra.

Stromové patro (JVB, JS, LP, HR) může být ponecháno víceméně bez zásahu. Předpokládá se kácení cca 20 ks stromů o průměru 11-25 cm (mrtví a silně poškození jedinci). Na cca 2/3 plochy (60 ar) bude provedena výchovná prořezávka – sesazení přestárých keřů, redukce přehoustlých výmladků (zejména u švestek). Na části dožitých či invazivních keřů (zejména bez černý) bude provedeno jejich úplné odstranění včetně kořenů, cca 800 m².

Do uvolněných míst bude provedena dosadba stromových druhů v celkovém počtu 25 ks. Budou použity malé stromky s balem, 8/10 cm obvod kmínku, nebo odrostky 150+ cm. Všechny stromky budou mít individuální chráničky (oplůtky), viz nákres na situaci. Oplocenky či individuální mechanická ochrana stromků jsou v posledních letech v české krajině naprosto nezbytné kvůli vysokým stavům zvěře.

Navrženy jsou výhradně stanovištně vhodné domácí dřeviny. Spon je nepravidelný, do uvolněných prostor ve stávající zeleni.

V pásu bude při výsadbách respektováno ochranné pásmo nadzemního vedení VN (7 m od vnějšího vodiče na obě strany) a dále průjezdy pro techniku na obou krajích pásu a jeden uprostřed k příčné polní cestě.

5 ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU:

Úpravy stávající zeleně:

Stromové patro (JVB, JS, LP, HR) může být ponecháno víceméně bez zásahu. Předpokládá se kácení cca 20 ks stromů o průměru 11-25 cm (mrtví a silně poškození jedinci) – více-kmenný javorovec jasanolistý v severní části, některé proschlé švestky v jižní části, silné kmeny přestárých bezů černých.

Na cca 2/3 plochy (60 ar) bude provedena výchovná prořezávka – sesazení přestárých keřů, redukce přehoustlých výmladků (zejména u švestek). Jedná se o prořezávku do 5 m výšky do 100 ks/ar.

Silně se šířící černé bezy a silně poškozené keřové porosty v jižní části budou smýceny, tedy odstraněny včetně kořenů. Jedná se o cca 800 m² plochy.

Všechny tyto práce budou prováděny v období vegetačního klidu, resp. v mimo-hnízdním období (od konce srpna do začátku března).

Hmota z prořezávek, kácení (nevyužitelná dřevní hmota) a smýcení bude na místě seštěpkována a ponechána v porostu.

Výsadby dřevin

K výsadbám stromových druhů budou použity stromky s balem do průměru 40cm, o výšce nadzemní části 150+ cm, obvod 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 m² kolem stromku. Schema vzorové výsadby je uvedeno na situaci.

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).

Počítá se s podzimní výsadbou. Přibližné rozmístění je patrné ze situace. Bude se odvíjet od skutečně volného prostoru.

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 oplůtky 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 přísušků 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 posledním roce se počítá s opětovnou výchovnou prořezávkou.

sortiment Vysoká Libeň SO 802

malé stromky s balem 8/10 nebo odrostky 150+

druh		počet ks
dub letní	Quercus robur	7
jeřáb obecný	Sorbus aucuparia	6
javor babyka	Acer campestre	5
lípa srdčitá	Tilia cordata	3
třešeň ptačí	Prunus avium (Cerasus avium)	4
CELKEM		25

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 trvajícího 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 větvní 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!

Do vyžínání je zahrnutý i pás mezi mezí a novou polní cestou o šíři 1-2 m a také ponechané průjezdy pro techniku. V průběhu tříleté péče by se tak mělo snížit množství jednoletých plevelů v bylinném patře.

7 PŘEHLED VÝMĚR

Prořezávka	60 ar
Kácení do 30 cm	20 ks
Odstranění nevhodných dřevin	800m ²
Štěpkování bez odvozu	55 m ³
Výsadby stromků s balem, kůly, oplůtky	25 ks
3-letá rozvojová péče o prvek	8 939 m ²

8 PŘEHLED PRACÍ PO LETECH

0.rok

- | | |
|--|--------------------|
| • Prořezávka (do 5 m výšky do 100 ks/ar) | 60 ar |
| • Kácení do průměru 25 cm | 20 ks |
| • Odstranění nevhodných dřevin (smýcení i s kořeny) | 800 m ² |
| • Štěpkování bez odvozu | 55 m ³ |
| • 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 | 25 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 | 25 ks |
| • úprava koruny řezem (jen v případě potřeby) | 25 ks |

1.rok

- strojní ožínání 2x ročně kolem stromku+ okrajový pás o šíři cca 1-2m na hranici s polní cestou (viditelnost dobrá, svah nad 1:5, buřeň nad 60cm) 1250 m²
- zalití v případě přísušků (stromky v dávce 50 l/ks resp. m²) počítáno 18x ročně (dovoz vody do 5km) 25 m²
- podzimní vylepšení výsadeb
 - stromky (15%) 4 ks
- kontroly a opravy upevnění ke kůlům a chrániček kmene nejméně 3x ročně, minimálně při vyžínání a na podzim 16 hodin
 - chráničky-oplůtky a trojnožky 4 (nové)+3 (za poškozené) 7 ks

2.rok

- strojní ožínání 2x ročně (viditelnost dobrá, svah nad 1:5, buřeň nad 60cm) 1250 m²
- zalití v případě přísušků (stromky i keře v dávce 50 l/ks resp. m²) počítáno 18x ročně (dovoz vody do 5km) 25 m²
- podzimní vylepšení výsadeb
 - stromky (10%) 2 ks
- kontroly a opravy upevnění ke kůlům a chrániček kmene nejméně 3x ročně, při vyžínání a na podzim 16 hodin
 - chráničky-oplůtky a trojnožky 2 (nové)+3 (za poškozené) 5 ks

3.rok

- Prořezávka (do 5 m výšky do 100 ks/ar) 60 ar
- strojní ožínání 2x ročně (viditelnost dobrá, svah nad 1:5, buřeň nad 60cm) 1 250 m²
- zalití v případě přísušků (stromky i keře v dávce 50 l/ks resp. m²) počítáno 18x ročně (dovoz vody do 5km) 25 m²
- Odstranění kůlů a chrániček (trojnožky s oplůtky) 25 ks
 - Chráničky kmínku nové plastové (upevněné oc. skobou k zemi) 25 ks