


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):	řízení projektu (vedoucí projektant):	zhotovitel části projektu  PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A REALIZACE STAVEB	
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: Malý Újezd		
ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ V 15 KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ- ČÁST 9 ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ V K.Ú. MALÝ ÚJEZD - DOKUMENTACE II. C.2 SO 801- DOPROVODNÁ ZELEŇ C 19			stupeň PD:	DSP, DPS
			Datum	09/2016
			počet stran	7x A4
			zakázka	1851
TECHNICKÁ ZPRÁVA			číslo (ozn.) dokumentu:	01.

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU:

Název objektu: SO 801 – doprovodná zeleň C 19

Místo stavby: kraj Středočeský, st. úřad Mělník, obec Malý Újezd, k.ú. Malý Újezd, p.č.1193

Druh pozemku: ostatní plocha

Způsob využití: ostatní komunikace

Celková výměra: 25329 m², šíře zeleného pásu 2,5-5m

Vlastník: Obec Malý Újezd

2 DOSAVADNÍ VYUŽITÍ, PŘEHLED PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK:

Pás mezi stávající cestou a polními kulturami, okraj polních kultur, bez vysoké zeleně. Bylinné patro je rudерální, převažují jednoleté a dvouleté plevely. HPJ 55 (fluvizem psefitická nebo arenická), písčité, lehká, hluboká, výsušná. V jižní cca 1/3 cesty je na sousední parcele v k.ú. Liblice vzrostlá vysoká zeleň (topol, hrušeň, lípa, černý bez a další).

Klimatický region T2 teplý, mírně suchý, průměrná roční teplota 8-9⁰ C, průměrné množství srážek cca 500-550mm. Biogeografické zařazení – bioregion 1.7 Polabský. 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 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU:

Zeleň bude založena jako jednostranná linie podél polní cesty. Zeleň o šíři 2,5-5 m je střídavě na severovýchodní nebo jihozápadní straně cesty, je součástí parcely komunikace. Linii bude tvořit 1 řada stromových druhů ve sponu 10 nebo 15m, podle druhu dřeviny a potřeb rozčlenění linie. Keřové patro si vlastník nepřál.

V linii jsou ponechány mezery pro vjezdy na parcely orné půdy. Rozvržení výsadeb je uvedeno v situaci.

V jižní cca 1/3 cesty je na sousední parcele v k.ú. Liblice (p.č.1246) vzrostlá vysoká zeleň. V těchto částech není doprovod navrhován. Pouze úplně na jihu je doplněno chybějící stromové patro.

Územím prochází napříč venkovní vedení VN, jeho OP, které činí 7 m od vnějšího vodiče na každou stranu, je respektováno. Respektovány jsou rovněž potrubí a kabely VaK, které procházejí zájmovým územím

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 započítáním výsadeb bude nutná příprava pozemku vyžutím buřene a pomístní chemickou likvidací invazivních plevelů (20%). Poté bude pás **zatravněn**. Bude provedeno diskování, smykování a vláčení. Poté bude proveden výsev jetelo-travní 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), štirovník 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 m² kolem stromku. Schéma vzorové výsadby je uvedeno na situaci. Stromy jsou ve sponu 10m nebo 15 m dle druhu.

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.

Součástí realizace musí být i minimálně **3-letá rozvojová péče** o založenou zeleň. Výsadby budou každoročně 3x 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 Malý Újezd SO 801- doprovodná zeleň C19

malé stromky s balem 8/10 nebo odrostky 150+		
druh		počet ks
javor babyka	Acer campestre	18
javor mléč	Acer platanoides	17
jilm vaz	Ulmus laevis	28
jeřáb obecný	Sorbus aucuparia	11
lípa srdčitá	Tilia cordata	5
třešeň ptačí	Prunus (Cerasus) avium	6
CELKEM		85

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 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.

7 PŘEHLED VÝMĚR

Založení travního porostu	12 300 m ²
Výsadby stromků s balem	85 ks
3-letá rozvojová péče o prvek	12 300 m ²

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) 2 460 m²
- celoplošné vyžnutí plochy 12 300 m²
- Založení travního porostu výsevem 12 300 m²
 - diskování, smykávání 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 85 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 85 ks
- úprava koruny řezem (jen v případě potřeby) (počítáno cca 50%) 42 ks

1.rok

- strojní ožínání 2x ročně (viditelnost špatná, svah do 1:5, buřeň nad 60cm) 12 300 m²
- zalití v případě přísušků (stromky i keře v dávce 50 l/ks resp. m²) počítáno 18x ročně (dovoz vody do 5km) 85 m²
- podzimní vylepšení výsadeb
 - stromky (15%) 13 ks

- kontroly a opravy upevnění ke kůlům a chrániček kmene nejméně 3x ročně, při vyžínání a na podzim 24 hodin
 - chráničky-oplůtky a trojnožky 13 (nové)+9 (za poškozené) 24 ks

2.rok

- strojní ožínání 2x ročně (viditelnost špatná, svah do 1:5, buřeň nad 60cm) 12 300 m²
- zalití v případě přísušků (stromky i keře v dávce 50 l/ks resp. m²) počítáno 6x ročně (dovoz vody do 5km) 85 m²
- podzimní vylepšení výsadeb
 - stromky (10%) 9 ks
- kontroly a opravy upevnění ke kůlům a chrániček kmene nejméně 3x ročně, při vyžínání a na podzim 24 hodin
 - chráničky-oplůtky a trojnožky 9 (nové)+9 (za poškozené) 18 ks

3.rok

- strojní ožínání 2x ročně (viditelnost špatná, svah do 1:5, buřeň nad 60cm) 12 300 m²
- zalití v případě přísušků (stromky i keře v dávce 50 l/ks resp. m²) počítáno 6x ročně (dovoz vody do 5km) 85 m²
- Odstranění kůlů a chrániček (trojnožky s oplůtky) 85 ks
 - Chráničky kmínku nové plastové (upevněné oc. skobou k zemi) 85 ks