


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: Žitkova 152, 436 01 Litvínov E-mail: artech@artech.cz , tel. 476 111 782			
vypracoval (projektant):	autorizoval (zodpovědný projektant):	řízení projektu (vedoucí projektant):		<div>zhotovitel částí 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: Mšeno			
ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ V 15 KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ- ČÁST 15 ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ V K.Ú. SKRAMOUŠ - DOKUMENTACE I. C.5 SO 801- DOPROVODNÁ ZELENĚ HPC 3				stupeň PD:	DSP, DPS
				Datum	09/2016
				počet stran	9x A4
				zakázka	1849
TECHNICKÁ ZPRÁVA				číslo (ozn.) dokumentu:	01.

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU:

Název objektu: SO 801 – doprovodná zeleň HPC 3

Místo stavby: kraj Středočeský, st. úřad Mělník, obec Mšeno, k.ú. Skramouš, p.č.380

Druh pozemku: ostatní plocha

Způsob využití: ostatní komunikace

Celková výměra: 11 080 m²

Vlastník: Město Mšeno

2 DOSAVADNÍ VYUŽITÍ, PŘEHLED PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK:

Polní cesta začíná u zemědělského areálu a nacházejí se u ní jen ojedinělé zbytky linie ovocných stromů (myrobalán, švestka, jabloň) a keřů (černý bez, hloh). Charakter zeleně se pak výrazně mění dále k severu v úvozu, kde jsou stráně porostlé souvislým porostem, kde převažuje třešeň sp., dub, jasan, jabloně, hloh atd. Pod úvozem na konci cesty opět vysoká zeleň chybí.

Klimatický region T3 teplý, mírně vlhký, průměrná roční teplota 8-8,5⁰ C, průměrné množství srážek cca 550-600mm. HPJ 14 a 10 (hnědozem luvická a modální), středně hluboká, středně těžká, bez skeletu, slabě kyselá až neutrální. Biogeografické zařazení – bioregion 1.33 Kokořínský. Přirozená lesní oblast - PLO 17 Polabí.

3 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY:

Předpokládá se 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 mimo stávající zeleně. 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 či doplněna převážně jako jednostranná linie podél polní cesty. Jen pomístně, kde to šíře pozemku dovoluje, bude zeď oboustranná (většinou tam, kde již zeď existuje a v úvozu). Tam, kde není stávající vysoká zeď, bude pás zatravněn.

Rozvržení výsadeb je uvedeno v situaci.

Je odlišen charakter zeleně jižně od úvozu, kde je navržena linie z ovocných dřevin a dále úvoz až ke konci katastru, kde je navrženo doplnění stávající zeleně lesního charakteru – listnaté stromy a keře.

Upřednostněny jsou stanoviště vhodné domácí dřeviny, se kterými je v oblasti dobrá zkušenost. V dané ploše byla zvolena více druhová linie tvořená listnatými stromy a keři. Pro ovocné výsadby jsou navrženy staré do krajiny vhodné odrůdy doporučené standardem SPPK C02 003:2016 „Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině“

Bude realizována individuální mechanická ochrana stromků, která je v posledních letech v české krajině naprosto nezbytné kvůli vysokým stavům zvěře. Ze stejného důvodu budou i keře natírány repelenty, alespoň po dobu péče.

Budou použity standardní stromky s balem do průměru 40 cm, o výšce nadzemní části 150+ cm, obvodu kmínku 8/10cm., u ovocných dřevin to budou zapěstované vysokokmeny. Všechny stromky budou mít individuální chráničky (oplůtky), viz nákres na situaci.

5 ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU:

Před započítáním výsadeb bude nutná **příprava části pozemku, kde není vysoká zeď** vyžutím buřené a pomístní chemickou likvidací invazivních plevelů (20%). Poté bude tato část pásu **zatravněna**. Bude provedeno diskování, smykování a vláčení. Poté bude proveden výsev jetelo-travní směsi (max. obsah jetelovin do 15%) pro mezofytní stanoviště v dávce 42 kg/ha. Po výsevu válení.

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. U ovocných dřevin se jedná o vysokokmeny.

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. Zejména u ovocných stromků platí, že **nesmí být zahrnut kořenový krček!** Schéma vzorové výsadby je uvedeno na situaci. Stromky jsou ve sponu 10 a 12 m u ovocných druhů, u lesních dřevin 12-18 m podle druhu a podle skutečně volného prostoru ve stávajícím porostu.

Ke keřovým výsadbám budou použity výpěstky keřů prostokořenné nebo kontejnerované minimálně se 3 vitálními výhony a dobře vyvinutým kořenovým systémem. Keře jsou použity jen mezi lesními dřevinami. V linii mezi stromy o délce cca 13m bude vždy maximálně 1-2 druhy ve sponu 1,5m.

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 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.

sortiment Skramouš SO 801 - doprovodná zeleň HPC 3

stromky s balem, 8/10 cm, 150+		
druh		počet ks
javor babyka	Acer campestre	4
lípa srdčitá	Tilia cordata	4
dub letní	Quercus robur	4
jilm vaz	Ulmus laevis	2
třešeň ptačí	Prunus (Cerasus) avium	3
CELKEM		17
ovocné stromky, vysokokmeny		
druh	doporučená odrůda	
jabloň	České růžové	5
	Coulonova reneta	6
	Kardinál žíhaný	5
	Panenské české	6
	Punčové	5
hrušeň	Muškatelka šedá	4
slivoň	Chrudimská	6
CELKEM OVOCNÉ STROMY		37
keře kontejner 30cm+		
líška obecná	Corylus avellana	20
zimolez pýřitý	Lonicera xylosteum	10
brslen evropský	Euonymus europaeus	10
CELKEM KEŘE		40

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“ a SPPK C02 003:2016 „Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině“.

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!

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 nadzdvíhat.

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 považují za nutné, přestože se jedná jen o keře, aby alespoň někteří jedinci byli schopni odrůst zvěří.

7 PŘEHLED VÝMĚR

Založení travního porostu	2 600 m ²
Výsadby stromků s balem, kůly, oplůtky	17 ks
Výsadby ovocných vysokokmenů, kůly, oplůtky	37 ks
Výsadby keřů	40 ks
3-letá rozvojová péče o prvek	2 600 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) 520 m²
- celoplošné vyžnutí plochy 2600 m²
- Založení travního porostu výsevem 2600 m²
 - diskování, smykování a vláčení
 - JTS v dávce 42 kg/ha (jetelovin do 15%) – směs krajinná
- 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 17 ks

- Výsadby vysokokmenů ovocných dřevin, výška nadzemní části 160-190 cm do kopaných jamek 1x1x0,8 m v zemině II.třídy, bez výměny zeminy (sortiment uveden výše v TZ), zalití při výsadbě 37 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 54 ks
- úprava koruny řezem (jen v případě potřeby) 54 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) 40 ks
- nátěr keřových výsadeb repelentem (6 ks/1000ks) 40 ks

1.rok

- strojní ožínání 2x ročně zatravněný pás (viditelnost dobrá, svah nad 1:5, buřeň nad 60cm) 2 600 m²
- zalití v případě přísušků (stromky v dávce 50 l/ks resp. m²) počítáno 18x ročně (dovoz vody do 5km) 94 m²
- podzimní vylepšení výsadeb
 - stromky (15%) 3 ks
 - ovocné stromky (15%) 6 ks
 - keře (10%) 4 ks
- kontroly a opravy upevnění ke kůlům a chrániček kmene nejméně 3x ročně, minimálně při vyžínání a na podzim 24 hodin
 - chráničky-oplůtky a trojnožky 9 (nové)+5 (za poškozené) 14 ks
- nátěr keřových výsadeb repelentem (6 ks/1000ks) 40 ks

2.rok

- strojní ožínání 2x ročně zatravněný pás + okrajový pás na hranici s polem (viditelnost dobrá, svah nad 1:5, buřeň nad 60cm) 2600 m²
- zalití v případě přísušků (stromky v dávce 50 l/ks resp. m²) počítáno 18x ročně (dovoz vody do 5km) 94 m²
- podzimní vylepšení výsadeb
 - stromky (10%) 2 ks
 - ovocné stromky (10%) 4 ks

- keře (5%) 2 ks
- kontroly a opravy upevnění ke kůlům a chrániček kmene nejméně 3x ročně, minimálně při vyžínání a na podzim 24 hodin
- chráničky-oplůtky a trojnožky 6 (nové)+5 (za poškozené) 11 ks
- nátěr keřových výsadeb repelentem (6 ks/1000ks) 40 ks

3.rok

- strojní ožínání 2x ročně zatravněný pás + okrajový pás na hranici s polem (viditelnost dobrá, svah nad 1:5, buřeň nad 60cm) 2600 m²
- zalití v případě přísušků (stromky v dávce 50 l/ks resp. m²) počítáno 18x ročně (dovoz vody do 5km) 94 m²
- Odstranění kůlů a chrániček (trojnožky s oplůtky) 54 ks
 - Chráničky kmínku nové plastové (upevněné oc. skobou k zemi) 54 ks
- nátěr keřových výsadeb repelentem (6 ks/1000ks) 40 ks