


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):		
stavebník:		Česká republika- Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj, Pobočka Mělník		zhotovitel části projektu 		
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.3 SO 801- LOKÁLNÍ BIOCENTRUM 290				stupeň PD:		DSP, DPS
				Datum		09/2016
				počet stran		10 x A4
				zakázka		1850
TECHNICKÁ ZPRÁVA				číslo (ozn.) dokumentu: 01.		

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU:

Název objektu: SO 801 - lokální biocentrum 290

Místo stavby: kraj Středočeský, st. úřad Mělník, obec Mělnické Vtelno, k.ú. Vysoká Libeň, p.č.648

Druh pozemku: ostatní plocha

Způsob využití: zeleň

Celková výměra: 29851 m²

Vlastník: Obec Mělnické Vtelno

2 DOSAVADNÍ VYUŽITÍ, PŘEHLED PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK:

Na větší části jsou polní kultury. V severní části se nachází remízky se vzrostlými dřevinami relativně vyhovujícího druhového složení (javor mléč, jasan ztepilý, vrba bílá, lípa, hloh, jilm, jen ojediněle trnovník akát, šeřík, na okrajích černý bez a hlošina úzkolistá), stojí zde myslivecký posed.

HPJ 25 – kambizem modální. 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 po ukončení agronomického roku (v září), aby byla umožněna sklizeň případné polní kultury. Práce budou zahájeny zatravněním orné půdy a výstavbou oplocenky. 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:

Nové dřevinné porosty rozvolněného lesního charakteru budou založeny v rámci dané parcely do 3 dílčích oplocenek. Oplocenky či individuální mechanická ochrana stromků jsou v posledních letech v české krajině naprosto nezbytné kvůli vysokým stavům zvěře.

Použity budou výhradně stanovištně vhodné domácí dřeviny.

Údolní poloha bude zatravněna krajinnou luční směsí.

Stávající remízek bude ponechán bez zásahu.

Porosty dřevin budou založeny plošným lesnickým způsobem z poloodrostků 80+cm. U některých druhů např. DB je doporučeno použít menší výsadbový materiál 51-80 cm (lépe se ujímá). Keřové druhy (prostokořenné nebo kontejnerované minimálně se 3 vitálními výhony) budou použity na označené (v situaci) vnější okraje porostů.

Navržený spon je 2x2 m. 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“.

5 ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU:

Před započítím výsadeb bude pozemek bez plochy remízku zatravněn. Předpokládá se **zatravnění** přímo z orné půdy. (Pokud bude plocha ležet nějakou dobu ladem, je doporučeno provést před zatravněním chemické odplevelení z důvodu agresivních polních plevelů) – není součástí. Bude provedeno diskování, smykování a vláčení. Poté bude proveden výsev krajinné luční směsi pro mezofytní stanoviště v dávce 42kg/ha. Po výsevu válení. Maximální objem jetelovin do 15%.

Oplocenky:

Jsou navrženy 3 ks menších oplocenek. Lépe je takto rozdělit, zvěř je může obejít a méně je poškozuje. Stavba oplocenek proběhne nejpozději před výsadbou. Celková délka je 1035m (351+357+327m). Do každé budou zřízena jedna vysazovací vrata ze strany polní cesty.

Požadovaná výška nadzemní části je minimálně 1,6 m, vzdálenost svislých sloupků cca 3 m. Doporučeno je čtyřhranné plotové pozinkované pletivo 50x50mm. Síla drátu je min. 2mm, upínacího drátu 2,8 mm. Může však být použito i lesnické pozinkované pletivo, které bude mít 19 vodorovných drátů, vzdálenost vodorovných je až do 60 cm od země po 5 cm-12 řad, výš 2 řady po 13 cm a výš po 1 řadě ve vzdálenostech 15, 18, 20 a 23 cm. Vzdálenost svislých drátů je konstantní 15 cm. Síla drátu je 2,2 mm, upínacího drátu 3,5 mm. Zhuštění dolních části pletiva až do výšky 60 cm by mělo přispět k tomu, aby černá zvěř nebyla schopna tolik oplocenky poškozovat, a zároveň slouží proti průniku zajíců.

Svislé sloupky budou mít tloušťku nadzemní části minimálně 12 cm, budou zapuštěny 70 cm do země. Jejich celková min. délka je 160+70=230 cm. Spodní část sloupku bude až do výšky 90 cm (20 cm nad zem) impregnována proti zemní

vlhkosti. V případě takto hluboko usazených sloupků nejsou třeba vzpěry na každém sloupku, ale jen v lomových bodech.

Ráhna budou u země v celé délce tak, aby zpevňovala plot a bránila zvěři v jeho nadzdvihávání. Pletivo k nim bude přitlučeno pozinkovanými skobičkami. Horní ráhna postačí na cca každé 3. pole (i méně).

Orientační vytyčovací prvky jsou uvedeny na konci zprávy. Na stranách u polních cest je třeba respektovat jejich skutečné provedení.

Výsadby dřevin

Plošné výsadby stromových druhů budou založeny z poloodrostků (80+, nebo 51-80 cm), mohou být prostokořenné i krytokořenné (v případě kontejneru či balu, musí mít obal minimální výšku 18 cm). Hlavní dřevinou je dub letní, ostatní doplňkové dřeviny (LP, HB, JLM, TŘ) budou vtroušeny do porostu ve skupinkách po 5-10 ks.

Ke keřovým výsadbám budou použity výpěstky keřů prostokořenné nebo kontejnerované minimálně se 3 vitálními výhony a dobře vyvinutým kořenovým systémem. Budou vysazeny v řadě na označený okraj porostu ve sponu 2m, prostřídány po 5-10 ks od jednoho druhu. Linie může být přerušovaná.

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 poloodrostků a keřů budou provedeny do kopaných jamek o velikosti 0,35x0,35x0,35 m (zemina II.tř).

Počítá se s podzimní výsadbou.

Součástí realizace musí být i **5-letá rozvojová péče** o založenou zeleň. Výsadby budou každoročně 2x ožnuty, bude prováděna pravidelně kontrola a oprava oplocenek. 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.

Luční porost bude minimálně 1x ročně posečen, pro případ výskytu nežádoucích agresivních „plevelů“ je v počátku (první dva roky) počítáno dvojí sečení louky.

sortiment Vysoká Libeň SO 801 - LBC 290

č. oplocenky		1	2	3	celkem
výměra m ²		6550	8240	2120	16910
délka oplocení m		351	357	327	1035
poloodrostky 51+ do sponu 2x2m					
dub letní	Quercus robur	800	900	200	1900
habr obecný	Carpinus betulus	200	300	100	600
jilm vaz	Ulmus laevis	200	200	100	500
lípa srdčitá	Tilia cordata	200	300	100	600
třešeň ptačí	Prunus avium (Cerasus avium)	100	100		200
CELKEM PLO		1500	1800	500	3800
keře kontejner 30cm+					
střemcha obecná	Prunus padus	10	20	10	40
ptačí zob obecný	Ligustrum vulgare	50	100		150
hloh obecný	Crataegus laevigata	40	60	10	110
líška obecná	Corylus avellana	40	80	10	130
CELKEM KEŘE		140	260	30	430
CELKEM		1640	2060	530	4230

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“, přiměřeně vzhledem k lesnickému charakteru výsadeb.

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. Vysazovány mají být jen kvalitní sazenice a poloodrostky dle ČSN 48 2115.

Vyžínání

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!

Okopávka

Termín jarní okopávky je duben. Okopávat je třeba pouze v prvních dvou letech po výsadbě. Ploška má být cca 50x50cm, odplevelena, sazenice mírně přikopnuta. Nesmí dojít k odkrytí kořenů – pozor zejména na prudkých svazích.

Přihnojení

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

7 PŘEHLED VÝMĚR

Založení travního porostu	26 910 m ²
Stavba oplocenek 3 ks	1 035 m
Výsadby poloodrostků	3 800 ks
Výsadby keřů	430 ks
5-letá rozvojová péče o prvek	26 910 m ²

8 PŘEHLED PRACÍ PO LETECH

0.rok

- Založení travního porostu výsevem 26 910 m²
 - diskování, smykování a vláčení
 - JTS v dávce 42 kg/ha (jetelovin do 15%) luční mezofilní směs
- Stavba oplocenek 3 ks (351+357+327m) 1 035 m
 - požadovaná minimální výška nad zemí 1600 mm
 - plotové čtyřhranné pletivo nebo lesnické pletivo, 2/2,8 mm síla drátu/síla upínacích drátů
 - dřevěné sloupky po 3 m 345 ks, výška 1600+700=2300 mm, minimální průměr nadzemní části – 120 mm, hloubka ukotvení v zemi 700 mm, impregnace proti zemní vlhkosti 700+200=900 mm

- ráhna, průměr cca 50 mm, spodní v celé délce – 1035 m, vrchní dle potřeby cca 1 na 3 pole 345 m
- vzpěry - při předepsané hloubce ukotvení stačí jen v lomových bodech nebo po cca 40 m – cca 2x30 ks
- vysazovací vrata 3 ks
- Výsadby polooodrostků 51+cm do kopaných jamek 0,35x0,35x0,35 m v zemině II.třídy, bez výměny zeminy (sortiment uveden výše v TZ) 3800 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) 430 ks

1.rok

- strojní ožínání 2x ročně (viditelnost špatná, svah do 1:5, buřeň nad 60cm) 16 910 m²
- Sečení travního porostu 2x ročně 1,0 ha
- zalití v případě přísušků (stromky i keře v dávce 50 l/ks resp. m²) počítáno 18x ročně (dovoz vody do 5km) 4 230 m²
- podzimní vylepšení výsadeb
 - polooodrostky (15%) 570 ks
 - keře (10%) 45 ks
- kontroly a opravy oplocenek nejméně 3x ročně, minimálně při vyžínání a na podzim 24 hodin
 - opravy 5% 50m

2.rok

- strojní ožínání 2x ročně (viditelnost špatná, svah do 1:5, buřeň nad 60cm) 16 910 m²
- Sečení travního porostu 2x ročně 1,0 ha
- zalití v případě přísušků (stromky i keře v dávce 50 l/ks resp. m²) počítáno 18x ročně (dovoz vody do 5km) 4 230 m²
- podzimní vylepšení výsadeb
 - stromky (10%) 380 ks
 - keře (5%) 25 ks

- kontroly a opravy oplocenek nejméně 3x ročně, minimálně při vyžínání a na podzim 24 hodin
 - opravy 5% 50m

3.rok

- strojní ožínání 2x ročně (viditelnost špatná, svah do 1:5, buřeň nad 60cm) 16 910 m²
- Sečení travního porostu 1x ročně 1,0 ha
- zalití v případě přísušků (stromky i keře v dávce 50 l/ks resp. m²) počítáno 18x ročně (dovoz vody do 5km) 4 230 m²
- kontroly a opravy oplocenek nejméně 3x ročně, minimálně při vyžínání a na podzim 24 hodin
 - opravy 5% 50m

4.rok

- strojní ožínání 1x ročně (viditelnost špatná, svah do 1:5, buřeň nad 60cm) 16 910 m²
- Sečení travního porostu 1x ročně 1,0 ha
- zalití v případě přísušků (stromky i keře v dávce 50 l/ks resp. m²) počítáno 18x ročně (dovoz vody do 5km) 4 230 m²
- kontroly a opravy oplocenek nejméně 3x ročně 24 hodin
 - opravy 5% 50m

5.rok

- strojní ožínání 1x ročně (viditelnost špatná, svah do 1:5, buřeň nad 60cm) 16 910 m²
- Sečení travního porostu 1x ročně 1,0 ha
- zalití v případě přísušků (stromky i keře v dávce 50 l/ks resp. m²) počítáno 18x ročně (dovoz vody do 5km) 4 230 m²
- Odstranění oplocenek (dle stavu porostů!) 1035m

9 ORIENTAČNÍ VYTYČOVACÍ BODY OPLOCENEK

Oplocenka 1

v bodě X=-722222.08 Y=-1017726.77 Z= 0.00
v bodě X=-722229.27 Y=-1017724.70 Z= 0.00
v bodě X=-722261.54 Y=-1017776.58 Z= 0.00
v bodě X=-722265.27 Y=-1017813.29 Z= 0.00
v bodě X=-722260.29 Y=-1017850.00 Z= 0.00
v bodě X=-722241.37 Y=-1017866.98 Z= 0.00
v bodě X=-722200.74 Y=-1017864.09 Z= 0.00
v bodě X=-722203.10 Y=-1017838.11 Z= 0.00
v bodě X=-722207.01 Y=-1017829.28 Z= 0.00
v bodě X=-722208.56 Y=-1017809.62 Z= 0.00
v bodě X=-722207.62 Y=-1017794.33 Z= 0.00
v bodě X=-722209.46 Y=-1017766.71 Z= 0.00
v bodě X=-722212.29 Y=-1017751.11 Z= 0.00
v bodě X=-722218.18 Y=-1017734.49 Z= 0.00

Oplocenka 2

v bodě X=-722196.24 Y=-1017883.05 Z= 0.00
v bodě X=-722242.94 Y=-1017892.24 Z= 0.00
v bodě X=-722276.65 Y=-1017942.16 Z= 0.00
v bodě X=-722284.87 Y=-1017978.39 Z= 0.00
v bodě X=-722278.77 Y=-1017977.91 Z= 0.00
v bodě X=-722268.40 Y=-1017978.76 Z= 0.00
v bodě X=-722257.66 Y=-1017981.11 Z= 0.00
v bodě X=-722222.65 Y=-1017980.11 Z= 0.00
v bodě X=-722209.78 Y=-1017978.38 Z= 0.00
v bodě X=-722204.11 Y=-1017976.82 Z= 0.00
v bodě X=-722194.31 Y=-1017972.51 Z= 0.00
v bodě X=-722184.75 Y=-1017966.33 Z= 0.00
v bodě X=-722159.15 Y=-1017946.03 Z= 0.00
v bodě X=-722158.23 Y=-1017941.96 Z= 0.00
v bodě X=-722161.33 Y=-1017935.23 Z= 0.00
v bodě X=-722176.94 Y=-1017916.51 Z= 0.00
v bodě X=-722182.33 Y=-1017909.37 Z= 0.00
v bodě X=-722187.06 Y=-1017902.66 Z= 0.00
v bodě X=-722189.26 Y=-1017899.15 Z= 0.00

v bodě X=-722191.25 Y=-1017895.50 Z= 0.00

v bodě X=-722194.52 Y=-1017887.89 Z= 0.00

Oplocenka 3

v bodě X=-722296.27 Y=-1017808.99 Z= 0.00

v bodě X=-722284.55 Y=-1017821.78 Z= 0.00

v bodě X=-722290.03 Y=-1017876.51 Z= 0.00

v bodě X=-722296.05 Y=-1017923.58 Z= 0.00

v bodě X=-722309.74 Y=-1017953.14 Z= 0.00

v bodě X=-722326.71 Y=-1017960.80 Z= 0.00

v bodě X=-722313.31 Y=-1017920.23 Z= 0.00

v bodě X=-722300.43 Y=-1017853.52 Z= 0.00