


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: info@artech.cz , tel. 25024671			
vypracoval (projektant):	autorizoval (zodpovědný projektant):	řízení projektu (vedoucí projektant):	zhotovitel částí projektu  ARTECH PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A REALIZACE STAVEB		
stavebník:	Česká republika- Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad pro Středočeský kraj, Pobočka Mělník				
kraj: Středočeský	st.úřad Mělník	obec: Býkev			
ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ V 15 KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ- ČÁST 1 ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÝCH DOKUMENTACÍ V K.Ú. BÝKEV - DOKUMENTACE I. - VĚTROLAM LBK 110			stupeň PD:	DSP, DPS	
			Datum	09/2016	
			počet stran	11 x A4	
			zakázka	1854	
			číslo (ozn.) dokumentu:	01.	
TECHNICKÁ ZPRÁVA					

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU:

Název objektu: Větrolam LBK 110

Místo stavby:

Vlastník: Obec Býkev

Kraj Středočeský, Město Mělník, obec Býkev, k.ú. Býkev, p.č. 548, 435/1, 434

Druh pozemku: ostatní plocha

Způsob využití: zeleň

Celková výměra parcely z toho použité na výsadbu, šíře zeleného pásu 15 m

OPLOCENKA	A	B	C	D
pozemek	548	435/1	435/1	434
výměra m2 parcely	4840	10431	10431	3513
výměra m2 výsadby	4800	7050	3375	1440

2 DOSAVADNÍ VYUŽITÍ, PŘEHLED PŘÍRODNÍCH PODMÍNEK:

Polní kultury, bez volně rostoucí zeleně. V jižní části navazuje porost na stráni u obce s převažujícím zastoupením akátu a výběžek meze porostlé keři, který bude ponechán a stane se součástí větrolamu.

HPJ 05 a 04 (černozem modální až psefitická nebo arenická), hlinito-písčité, středně těžká až lehká, hluboká až středně hluboká, středně výsušná až výsušná.

Klimatický region T2 teplý, mírně suchý, průměrná roční teplota 8-9^o C, průměrné množství srážek cca 500-550 mm. 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 vyžnutím případných plevelů (pokud nebude zakládáno přímo z oraniště) 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.

2 FUNKČNÍ A TECHNICKÉ ŘEŠENÍ OBJEKTU:

Větrolam polo-prodávavého typu bude založen podél nově navržené polní cesty. Pro zeleň byly vyčleněny samostatné parcely o šíři 15 m a celkové délce cca

1200 m. Orientace podélné osy je SSZ – JJV tak, jak to odpovídá funkci proti převládajícím směrům bořivých větrů (JZ, Z, SZ).

Větrolam bude tvořit 7 řad dřevin (3 řady stromových druhů, 4 řady keřů) vzájemně vzdálených 1,5 a 3 m. Uprostřed budou vysazeny nejvyšší stromy, směrem k okrajům dvě řady menších a na okraje budou vysazeny vždy 2 řady keřů. Spon v řadě bude u stromů s balem 6 m, u keřů 2 m.

Schéma výsadeb je zobrazeno na situaci.

Při výsadbě bude respektováno ochranné pásmo křižujícího venkovního vedení VN, ochranné pásmo je široké 7 m od vnějšího vodiče na obě strany. Dále budou respektovány sjezdy na pozemky ležící východně od pásu a závlahové řady, kde OP činí 1,5 m na obě strany od potrubí.

Upřednostněny jsou stanovištně vhodné domácí rychleji rostoucí dřeviny s větším listem. V případě keřů jsou zařazeny robustnější druhy.

Výsadby jsou navrženy do **4 oplocenek (A,B,C,D)**, mezi kterými jsou sjezdy a zároveň slouží pro průchod zvěře. Oplocenky či individuální mechanická ochrana stromků jsou v posledních letech v české krajině naprosto nezbytné kvůli vysokým stavům zvěře.

V jižní části bude u oplocenky D respektována stávající keřová mez.

5 ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU:

Předpokládá se **zatravnění** přímo z orné půdy. (Pokud bude plocha ležet nějakou dobu ladem, bude třeba provést před zatravněním chemické odplevelení z důvodu agresivních polních plevelů.) 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: jilek vytrvalý (4 kg), kostrava červená (16 kg), kostrava ovčí (6 kg), lipnice luční (4 kg), lipnice smáčkutá (6 kg), štírovník růžkatý (4 kg), tolíce dětelová (2 kg).

Oplocenky:

Je navrženo 4 ks menších oplocenek. Lépe je takto rozdělit, zvěř je může obejít a méně je poškozuje. Stavba oplocenek proběhne nejpozději před výsadbou. Celková délka je 2510 m (A 320x15, B 470x15, C 225x15, D 120x15 se zúžením ve svahu). Do každé budou zřízena jedna vysazovací vrata ze strany polní cesty.

Oplocenky jsou umístěny 0,75m uvnitř vlastního pozemku a je třeba, aby je sousední obhospodařovatelé pozemku respektovali a nedocházelo k jejich naorávání a tím uvolňování sloupků. V místě výhybny polní cesty dojde ke zúžení oplocení.

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. 2 mm, 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 částí 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).

Výsadby dřevin

K výsadbám stromových druhů budou použity menší stromky s balem do průměru 40 cm, o výšce nadzemní části 150+ cm. Výška nasazení koruny není podstatná. špičáky. Stromky budou upevněny ke dvěma kůlům umístěným v ose pásu (kolmo na směr bořivých větrů). Stromky budou namulčovány kůrovým substrátem o mocnosti 8 cm na ploše 1 m² kolem stromku.

Ke keřovým výsadbám budou použity výpěstky keřů kontejnerované minimálně se 3 vitálními výhony a dobře vyvinutým kořenovým systémem.

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 **3letá 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 velkému riziku přísušků bude nutná zálivka v průběhu prvních dvou let po výsadbě!

Býkev větrolam LBK 110 sortiment vysazovaných dřevin

OPLOCENKA	A	B	C	D	CELKEM
pozemek	548	435/1	435/1	434	
výměra m ² parcely	4840	10431	10431	3513	29215
výměra m ² výsadby	4800	7050	3375	1440	16665
délka oplocení v m	700	1000	510	300	2510
středová řada stromů	35	55	25	7	122
dub letní	17	27	10	4	58
lípa velkolistá	18	28	15	3	64
boční řady stromů	130	185	95	22	432
javor mléč	20	28	10	5	63
habr obecný	20	20	10	5	55
javor babyka	10	10	15	5	40
jilm vaz	20	28	22	5	75
bříza bělokorá	30	40	18	2	90

jeřáb obecný	20	38	10	0	68
třešeň ptačí	10	21	10	0	41
celkem stromy	165	240	120	29	554
kontejnerové keře					
zimolez pýřitý	60	70	120	30	280
ptačí zob obecný	100	300	200	12	612
svída krvavá	120	170	10	40	340
myrobalán třešňový	30	60	10	40	140
hloh obecný	60	150	30	40	280
líška obecná	230	150	62	38	480
celkem keře	600	900	432	200	2132
celkem dřeviny	765	1140	552	229	2686

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 výsadbových materiálů 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. a 2. roce po výsadbě budou stromky i keře za déle trvajícího sucha zalévány!

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! Vyžínány budou i travnaté průchody a OP, včetně vnějšího pásu kolem oplocenek.

Přihnojení

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

Kontroly a opravy oplocenek

Každoročně se počítá s pravidelnou kontrolou funkčnosti a s případnými opravami oplocenek (je počítáno s hodinami i s materiálem). Předpokládá se, že budou oplocenky zkontrolovány a opraveny dle potřeby, ale minimálně vždy při vyžínání, a ještě jednou na podzim. Životnost oplocenek by měla být alespoň 5 let, jejich zrušení tedy při 3leté PP není součástí projektu.

7 PŘEHLED VÝMĚR

Založení travního porostu 17 055 m²

Výsadby stromků s balem 554 ks

Výsadby keřů 2 132 ks

3letá rozvojová péče o prvek 17 055 m²

8 PŘEHLED PRACÍ PO LETECH

0.rok

- celoplošné vyžnutí plochy 17 055 m²
- Založení travního porostu výsevem 17 055 m²
- diskování, smykování a vláčení
- JTS v dávce 42 kg/ha (jetelovin do 15 %) - doporučené složení výše v TZ
- Stavba oplocenek 4 ks (A 320x15, B 470x15, C 225x15, D 120x15 se zúžením ve svahu) 2510 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 836 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 – 2510 m, vrchní dle potřeby cca 1 na 3 pole 836 ks
- vzpěry - při předepsané hloubce ukotvení stačí jen v lomových bodech nebo po cca 40 m – cca 2x70 ks
- vysazovací vrata 4 ks
- 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 554 ks
- Výsadby keřů (kontejnerové.) do kopaných jamek 0,35x0,35x0,35 m v zemině II.třídy, bez výměny zeminy (sortiment uveden výše v TZ) 2132 ks
- upevnění stromků ke kůlům (dvojité, 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 554 ks
- úprava koruny řezem (jen v případě potřeby) (počítáno cca 50 %) 230 ks

1.rok

- strojní ožínání 2x ročně (viditelnost špatná, svah do 1:5, buřň nad 60 cm) 17 055 m²
- zalití v případě přísušků (stromky i keře v dávce 50 l/ks, resp. m²) počítáno 6x ročně (dovoz vody do 5 km) 2 686 m²
- podzimní vylepšení výsadeb
- stromky (15 %) 83 ks
- keře (10 %) 215 ks
- kontroly a opravy oplocenek nejméně 3x ročně, minimálně při vyžínání a na podzim 48 hodin
- opravy 5 % 120m

2.rok

- strojní ožínání 2x ročně (viditelnost špatná, svah do 1:5, buřň nad 60 cm) 17 055 m²
- zalití v případě přísušků (stromky i keře v dávce 50 l/ks, resp. m²) počítáno 6x ročně (dovoz vody do 5km) 2 686 m²
- podzimní vylepšení výsadeb
- stromky (10 %) 55 ks
- keře (5 %) 100 ks
- kontroly a opravy oplocenek nejméně 3x ročně, minimálně při vyžínání a na podzim 48 hodin
- opravy 5 % 120 m

3.rok

- strojní ožínání 2x ročně (viditelnost špatná, svah do 1:5, buřň nad 60 cm) 17 055 m²
- kontroly a opravy oplocenek nejméně 3x ročně, minimálně při vyžínání a na podzim 48 hodin
- opravy 5 % 120 m