

B-PROJEKTY Teplice s. r. o.



VÝSADBA ZELENĚ TEPLICE

**Lokální biokoridor DK 26 část A
na p. p.č. 86 a 76/5 v k.ú. Mirošovice**

Technická zpráva


Zak. č. 6159/DPS

Arch. č. ZR-6-14822

Říjen 2022

Zpracovatel: B-PROJEKTY Teplice s.r.o.
Kollárova 1879/11, 415 01 Teplice

DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM B-PROJEKTY TEPLICE s.r.o., NESMÍ BÝT POUŽITA A KOPÍROVÁNA TŘETÍ OSOBOU, JÍ PŘEDÁNA ČI JINAK S NÍ NAKLÁDÁNO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ

Projektant		Manažer projektu		Datum 10/2022	
		Tech. kontrola		Formát	Stupeň
Projektová kancelář: životního prostředí a rekultivací				A4	DPS
	Zakázka: Výsadba zeleně Teplice			Pořadové číslo	
				1	
	Část: Lokální biokoridor DK 26 část A na p. p.č. 86 a 76/5 v k.ú. Mirošovice			Číslo zakázky	
			6159		
Obsah: Technická zpráva			Archivní číslo		
Objednatel: Státní pozemkový úřad				ZR-6-14822	

Úvod

Tato část projektu řeší výsadbu v prostoru lokálního biokoridoru DK 26 část A. Lokalita leží na severním okraji obce Mirošovice a tvoří ji pás 10 a 15m široký a 195m dlouhý, sahající od lesa na „Králičím vrchu“ až po silnici II/257 (Bílina-Kozly). Pás leží u nově vybudované polní cesty VPC 1, ze které bude obsluhován.



Obr. lokalita biokoridoru DK 26 část A

Vyčleněné pozemky v k.ú. Mirošovice: **86 (1559m²) a 76/5 (522 m²) v kultuře - ostatní plocha, jiná plocha**. Parcela č. 86 je travnatá, s několika ovocnými dřevinami, parcela 76/5 je naorávána ze sousedních polí. Oba uvedené pozemky jsou ve vlastnictví obce Hrobčice.

V západní části se nachází nadzemní vedení VN, jehož ochranné pásmo 7m od vnějšího vodiče bude plně respektováno. Stávající zeleň – ovocné dřeviny a skupina keřů budou rovněž respektovány.

Parcela 76/5 bude zatravněna a celý pás (obě parcely) bude udržován vyžínáním. Celkem bude vysazeno 13 ks stromků s balem, z toho jsou 4 ovocné, 6 velkých keřů a 3 lesní dřeviny. Na stávajících stromech bude proveden výchovný řez. Bude probíhat tříletá rozvojová péče o prvek.

Seznam vstupních podkladů

- Katastrální snímek
- Zadávací dokumentace SPÚ
- Rekognoskace terénu v průběhu září 2022

Technické řešení

V území se nacházejí úrodné půdy těžšího charakteru, černozemě. Jedná se o klimatický region T1 teplý, suchý, průměrná roční teplota 8-9⁰ C, průměrné množství srážek pod 500mm. Biogeografické zařazení – bioregion 1.14 Milešovský. Přirozená lesní oblast - PLO 5 České středohoří.

Předpokládá se zahájení prací po ukončení agronomického roku (v září), aby byla umožněna sklizeň případné polní kultury (část parcely 76/5 je obhospodařována). Práce budou zahájeny zatravněním této parcely přímo z oraniště. Při založení trvalého travního porostu a při výsadbách je nutné dodržovat vhodné agro- a leso- technické termíny a přizpůsobit je aktuálnímu stavu počasí.

Výsadby lesních dřevin (dub a lípy) jsou směřovány na západní a východní okraj pásu, kde biokoridor přirozeně napojí na dubový lesní porost na západě a na alej podél silnice II. třídy na východě. V centrální části budou doplněny ovocné dřeviny (jabloně) a keře (dřín). Všechny druhy jsou vybrány s ohledem na stanoviště a na fakt, že lokalita je součástí CHKO České středohoří.

Zatravnění

Zatravnění proběhne na celém prostoru parcely 76/5 tedy na **522 m²**. Požadována je metoda hydroosevu pro rychlejší zapojení porostu a lepší protierozní efekt.

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 provedena předseťová příprava - diskování, smykování a vláčení. Poté bude proveden hydroosev jetelo-travní směsi (max. obsah jetelovin do 15%) pro vláhově deficitní stanoviště v dávce 50 kg/ha, tj 5g/m². Vhodné termíny pro hydroosev jsou duben nebo konec srpna – září. Teplota půdy by měla být cca 9⁰C.

Doporučené druhové složení: jílek vytrvalý (6 kg), kostřava červená (20 kg), kostřava ovčí (6 kg), lipnice luční (5kg), lipnice smáčkutá (6 kg), štirovník růžkatý (5 kg), tolíce dětelová (2 kg). Je třeba se vyhnout tetraploidním odrůdám, mezidruhovým křížencům a kostřavě rákosovité.

Výsadby dřevin

Výsadby stromků i velkých keřů budou provedeny nejlépe na podzim do kopaných jamek 0,8x0,8x0,7m s 50% výměnou zeminy, tedy do objemu 0,5m³ (v zemině II.tř). Stromky i keře budou upevněny ke třem kůlům (holandský typ kotvení) a opatřeny oplůtkem upevněným na trojnožku. Toto opatření je nezbytné kvůli ochraně před zvěří, proto bude trojnožka postavena i kolem keřů. Stromky i keře budou namulčovány kůrou o mocnosti 8cm na ploše 1 m² kolem stromku. **Nesmí s ní být zahrnut kořenový krček**, kvůli chorobám, škůdcům a hlodavcům.

K výsadbám lesních druhů (dub zimní, lípa velkolistá) budou použity standardní stromky s balem do průměru 40cm, obvodu kmínku 10/12cm, o výšce nadzemní části 160-

200cm. Výška nasazení koruny není podstatná. (u předepsaného materiálu do výšky 2m může být bal i menší 20-30cm, podle dostupnosti materiálu).

Pro ovocné dřeviny jsou požadovány vysokokmeny 160-190cm, u uvedených jabloní (Malinové letní a Sudetská reneta) lze připustit i polokmeny 130-160 s tím, že budou později vyvětveny. **Vždy je třeba použít materiál na vzrůstných generativních podnožích (semenáčích).**

Ke keřovým výsadbám dřínu obecného budou použity výpěstky kontejnerované minimálně se 3 vitálními výhony a dobře vyvinutým kořenovým systémem a výšce nadzemní části 80-100cm.

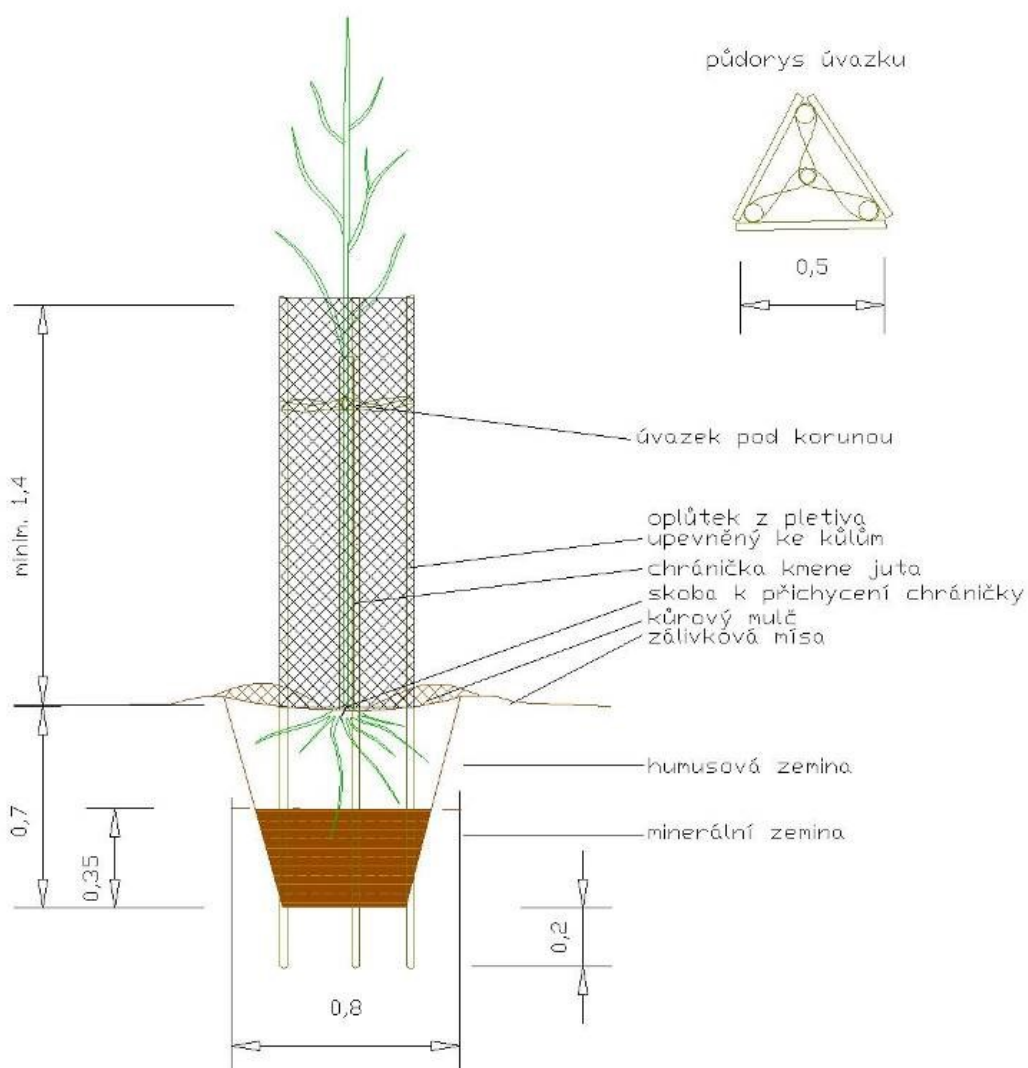
Kvalita sadebního materiálu bude odpovídat ČSN 48 2115 „Sadební materiál lesních dřevin“ nebo ČSN 46 4902-1 „Výpěstky okrasných dřevin - všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti“.

Souhrnný sortiment DK 26 A			poznámka
stromky s balem OK10/12, 160-200cm			
dub zimní	Quercus petraea	1	
lípa velkolistá	Tilia platyphyllos	2	
	celkem	3	
ovocné vysokokmeny (130) 160-190 cm, odrůdy			
jabloň	Malinové letní*	2	vždy na robustně rostoucí podnoži (semenáč)
	Sudetská reneta**	2	
	celkem	4	
keře kontejnerované, K 10l, 80-100cm			
dřín obecný	Cornus mas	6	
	celkem	6	

alternativně *Průsvitné letní, ** Coulonova reneta

Počítá se s podzimní výsadbou, ale při dodržení dostatečné zálivky a provedení komparativního (srovnávacího) řezu lze připustit i jarní termín.

Nákres vzorové výsadby s oplůtkem



Obecné zásady péče o porosty

Výsadba bude provedena firmou s odbornou způsobilostí k sadovnickým pracím dle norem ČSN 46 4902 „Výpěstky okrasných dřevin – společná a základní ustanovení“, ČSN 83 9021 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba“, ČSN 83 9051 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy“.

Budou dodrženy standardy AOPK pro výsadbu dřevin: SPPK C02 003:2016 Funkční výsadby ovocných dřevin v zemědělské krajině, SPPK A02 010:2020 Péče o dřeviny kolem veřejné dopravní infrastruktury, SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.

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!! - slouží ke slehnutí země a propojení s balem či kořeny (Je součástí rozpočtové položky)
- Výkopová jáma o rozměrech 0,8x0,8x0,7 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 substrátem (nebude s ní zahrnut kořenový krček).
- V 1. až 3. 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
- Řezeme na větevní límeček (a kdo neví, co to znamená, ať to raději nedělá)

Výchovný řez bude proveden i na stávajících ovocných dřevinách v počtu 10 ks.

Do prostoru budou umístěny 3 berle pro dravé ptáky ve tvaru obou ramenné šibenice. Budou použity kůly o délce 4m. Budou dobře ukotveny v zemi, cca 1m, spodek, co je v zemi, je třeba impregnovat proti zemní vlhkosti. Mají pak delší životnost.

Součástí realizace musí být i minimálně 3-letá rozvojová péče o založenou zeleň. Celá plocha bude každoročně 2x vyžnuta (v prvním roce 3x), bude prováděna pravidelně kontrola a drobné opravy oplůtků a upevnění ke kůlům, jutových obalů atd. Počítáno je s obměnou materiálu v rozsahu 10%. Ve 3.roce je počítáno s obměnou v rozsahu cca 30%. Po ukončení tříleté péče je třeba i nadále oplůtky ponechat, než stromky odrostou zvěři.

Počítá se s dosadbami v 1. až 3. roce po výsadbě v celkovém rozsahu 20% (10+5+5). Vzhledem k riziku přísušků je počítáno se zalitím v průběhu celé rozvojové péče po výsadbě! Počítáno je během 3 let péče 30 x zalití. Doporučeno je v prvním roce celkem 16x, v dalším roce 8x a v posledním 6x. Samozřejmě je třeba přihlídnout k aktuálnímu počasí.

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.

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 některým pomalu rozpustným hnojivem se počítá v prvním a třetím roce pěstební péče.

Kontroly a opravy oplůtků, kúlů, úvazků a jutových obalů

Každoročně se počítá s pravidelnou kontrolou funkčnosti a s případnými drobnými opravami oplůtků a upevnění ke kúlům (je počítáno v hodinách). Materiál na drobné opravy je počítán 10% v prvním a druhém roce. Oprava v posledním roce je včetně materiálu v rozsahu cca 30%. Předpokládá se, že budou oplůtky zkontrolovány a opraveny dle potřeby, ale minimálně vždy při vyžínání a ještě jednou na podzim. Životnost by měla být alespoň 5 let.

Souhrnný přehled výměr

Založení travního porostu	522 m ²
Výsadby stromků s balem	3 ks
Výsadba ovocných stromků	4 ks
Výsadby keřů	6 ks
3-letá rozvojová péče o prvek	2.081 m ²

Rozpočet je postaven na podzimní výsadbu v případě jarní výsadby se práce 1. roku PP posunou do roku výsadby

Přehled prací po letech

Založení prvku

- Zatravnění ploch 522 m²
 - Předseťová příprava – diskování, smykování, vláčení
 - Založení trávníku hydroosevem (na ornici)
 - Množství výsevu 5g/m², tj. 50 kg/ha
- Vyžnutí plochy na nízko (před výsadbou) 1.559m²
- Výsadby stromků a keřů s balem 13 ks
 - Kopané jamky 0,8x0,8x0,7m, s 50% výměnou zeminy 13 ks
 - sortiment *dle tabulky*

Souhrnný sortiment DK 26 A			poznámka
stromky s balem OK10/12, 160-200cm			
dub zimní	Quercus petraea	1	
lípa velkolistá	Tilia platyphyllos	2	
	celkem	3	
ovocné vysokokmeny (130) 160-190 cm, odrůdy			
jabloň	Malinové letní*	2	vždy na robustně rostoucí podnoži (semenáč)
	Sudetská reneta**	2	
	celkem	4	
keře kontejnerované, K 10l, 80-100cm			
dřín obecný	Cornus mas	6	
	celkem	6	

alternativně *Průsvitné letní, ** Coulonova reneta

- Ochrana kmínku jutou 3+4 = **7 ks** (bez dřínů)
- Upevnění ke 3 kůlům, min 6cm průměr, dl do 2m (trojnožky) 13 ks
- Oplůtky
- Mulčování kůrou 80l/ks 13 ks
- Výchovný řez mladé koruny (dle potřeby) 13+10 = **23 ks** (včetně stavu)
- Zalití při výsadbě 70l/ks 13 ks
- Berle pro dravé ptáky (obou ramenná šibenice), délka kůlu 4m, impregnace proti zemní vlhkosti, 1m do země 3 ks
- VRN: vytýčení výsadeb, případných sítí, zařízení staveniště, informační tabule

1.rok pěstební péče

- Vyžínání ploch 3x 2.081m²
- Přihnojení pomalu rozp. hnojivem (např. Osmocotte) 100g/ks 13 ks
- Zalití 13*70l celkem 16x
 - Dovoz vody 5km
- Dosadba
 - Stromky včetně upevnění ke kůlům, mulče, řezu 1 ks
 - Keře 1 ks
- Kontrola kůlů, úvazků, oplůtků, jutových obalů 8 hod.
 - Materiál 1 ks

2.rok pěšební péče

- | | | |
|--|----|----------------------|
| • Vyžínání ploch (viditelnost špatná, 30-60 cm) | 2x | 2.081 m ² |
| • Zalití 13*70l celkem 8x | | |
| ○ Dovoz vody 5km | | |
| • Dosadba | | |
| ○ Dřevina včetně upevnění ke kůlům, mulče, řezu | | 1 ks |
| • Kontrola kůlů, úvazků, oplůtků, jutových obalů | | 8 hod. |
| ○ Materiál 1 ks | | |

3.rok pěšební péče

- | | | |
|--|----|----------------------|
| • Vyžínání ploch (viditelnost špatná, 30-60 cm) | 2x | 2.081 m ² |
| • Přihnojení pomalu rozp. hnojivem (např. Osmocotte) 100g/ks | | 13 ks |
| • Zalití 13*70l celkem 6x | | |
| ○ Dovoz vody 5km | | |
| • Dosadba | | |
| ○ Dřevina včetně upevnění ke kůlům, mulče, řezu | | 1 ks |
| • Kontrola kůlů, oplůtků | | 8 hod. |
| • Oprava oplůtků, včetně trojnožek | | 4 ks |
| • Výchovný řez mladé koruny do prům 2m | | 23 ks |