

B-PROJEKTY Teplice s. r. o.



VÝSADBA ZELENĚ TEPLICE

**Výsadba podél polní cesty HPC 1
na p. p.č. 203/8 v k.ú. Mirošovice**

Technická zpráva


Zak. č. 6159/DPS

Arch. č. ZR-6-14824

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: Výsadba podél polní cesty HPC 1 na p. p.č. 203/8 v k.ú. Mirošovice			Číslo zakázky	
			6159		
Obsah: Technická zpráva			Archivní číslo		
Objednatel: Státní pozemkový úřad				ZR-6-14824	

Úvod

Tato část projektu řeší výsadbu linie dřevin podél polní cesty HPC 1. Lokalita se nachází na jižním okraji obce. Na východě navazuje HPC 1 kolmo na silnici II/257 (Bílina-Kozly), pak pokračuje západním směrem a napojuje se na HPC 2, kde se budoucí linie dřevin napojí na lokální biokoridor DK 26 část B3, řešený v jiné části projektu. Celková délka řešeného úseku je 690 m s krátkými přerušeními parkovištěm a stávající zelení.



Obr. lokalita pro výsadbu linie u HPC 1

Vyčleněné pozemky v k.ú. Mirošovice: **203/8 (4.300m²) v kultuře - ostatní plocha, ostatní komunikace**. Pozemek je ve vlastnictví obce Hrobčice.

Výsadby budou provedeny do linie podél cesty za příkop. V delší východní části kopírující intravilán obce jsou navrženy ovocné dřeviny (hrušně, třešně), dále na západ pak lípa srdčitá. Celkem bude vysazeno 40 ks stromků s balem, z toho je 33 ks ovocných a 7 ks lip. Na stávajících ovocných dřevinách, které se nacházejí ve východní části bude proveden výchovný řez (15 ks). Bude probíhat tříletá rozvojová péče o prvek.

Seznam vstupních podkladů

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

Technické řešení

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 zahájení prací koncem léta (srpen), aby mohly být plochy rudерálního porostu smýceny. Zároveň bude nejefektivnější likvidace jasanových pařezových výmladků. Při výsadbách je nutné dodržovat vhodné leso- technické termíny a přizpůsobit je aktuálnímu stavu počasí.

Všechny druhy i ovocné odrůdy jsou vybrány s ohledem na stanoviště a na fakt, že lokalita je součástí CHKO České středohoří.

Příprava ploch

Na plochách příkopu a navazujícího místa výsadby s rudерálním porostem bude provedeno v srpnu odstranění stařiny a poté ještě jednou před výsadbou (říjen) budou vyžnuty na nízko. Celková plocha takto ošetřených ploch činí **3.410m²**, plochy jsou v situaci označeny žlutě. Na části těchto ploch označených navíc červenou mřížkou je nutné provést i mýcení (černý bez, jasanové výmladky) po předchozím postřiku arboricidem. Arboricidem budou natřeny i kmínky jasanů po odstranění výmladků. Celková výměra těchto ploch činí **1560 m²**. Tyto plochy budou znovu zatravněny. Bude provedena předseťová příprava – nakypření a uhrabání. Poté bude proveden hydroosev jetelo-travní směsi (max. obsah jetelovin do 15%) v dávce 50 kg/ha, tj 5g/m². Vhodné termíny pro jsou duben nebo konec srpna – září. Teplota půdy by měla být cca 9°C.

Doporučené druhové složení: jílek vytrvalý (7 kg), kostřava červená (25 kg), lipnice luční (5kg), lipnice smáčkutá (6 kg), štírovník růžkatý (5 kg), tolíce dětelová (2 kg). Je třeba se vyhnout tetraploidním odrůdám, mezidruhovým křížencům a kostřavě rákosovité.



Obr. udržovaná východní část linie bude před výsadbou vyžnuta

Na stávajících ovocných dřevinách bude proveden výchovný řez. Jedná se o 15 ks ve východní části zájmového území.

Smýcený materiál a materiál z řezů bude seštěpkován a odvezen na kompostárnu.



Obr. neudržovaná západní část vyžaduje před výsadbou kromě vyžutí i zásah proti invazivním jasanům a černému bezu.

Výsadby dřevin

Výsadby stromků 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 kúlům (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 kúrou 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 (lípa srdčitá) budou použity standardní stromky s balem do průměru 40cm, obvodu kmínku 10/12cm (12/14). Výška nasazení koruny cca 1,8m. (může být i mírně nižší – dá se vyvětvit později).

Pro ovocné dřeviny jsou požadovány vysokokmeny 160-190cm. **Vždy je třeba použít materiál na vzrůstných generativních podnožích (semenáčích).**

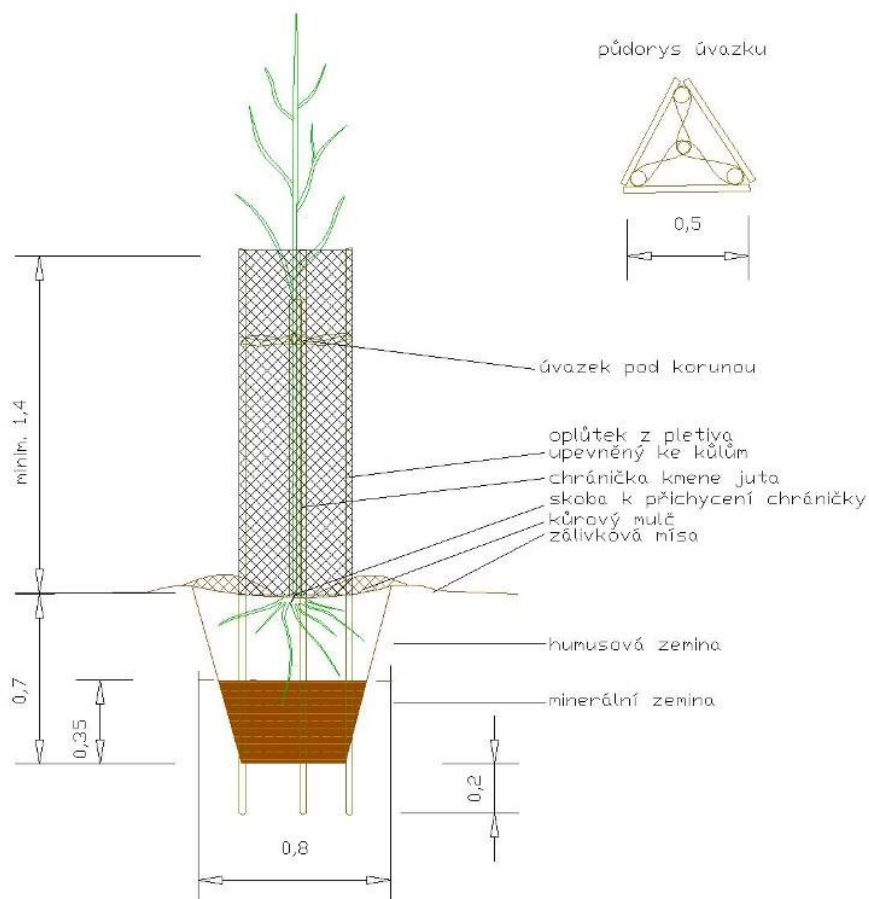
Kvalita sadebního materiálu bude odpovídat ČSN 48 2115 „Sadební materiál lesních dřevin“ nebo ČSN 46 4902-1 „Výpěstky okrasných dřevin - všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti“.

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

Souhrnný sortiment u HPC 1			poznámka
stromky s balem OK10/12, 160-200cm			
lípa srdčitá	Tilia cordata	7	
	celkem	7	
ovocné vysokokmeny (130) 160-190 cm, odrůdy			
hrušeň	Solanka	3	vysokokmen, podnož semenáč
	Kopporečka	3	
	Konference	3	
třešeň ovocný cv.	Karešova	6	Vysokokmen na podnoži třešeň ptačí
	Kaštánka	5	
	Burlat	5	
	Kordia	6	
ořešák královský	Juglans regia 'Mars'	2	
	celkem	33	

alternativně hrušně: Muškateľka turecká, Hardyho

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 zalaty!! - 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 nebo substrátem (nebude s ní zahrnut kořenový krček).
- V 1. až 3. roce po výsadbě budou stromky i keře za déle trvajících 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

Do prostoru budou umístěny 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. Bude jich celkem **15 ks** rovnoměrně rozložených v linii. Berle musí převyšovat vysazené stromky.

Součástí realizace musí být i minimálně 3-letá rozvojová péče o založenou zeleň. Všechny travnaté plochy budou každoročně 2x vyžuty (v prvním roce 3x), pomístně bude třeba opakovat zásah proti bezinkám a jasanům. Bude prováděna pravidelně kontrola a

drobné opravy oplůtků, jutových obalů atd. Počítáno je s obměnou materiálu v rozsahu 10%. Ve 3.roce je počítáno s obnovou v rozsahu cca 30% (včetně materiálu). 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 přisušků 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 v třetím roce pěstební péče.

Kontroly a opravy oplůtků

Každoročně se počítá s pravidelnou kontrolou funkčnosti a s případnými drobnými opravami oplůtků (je počítáno v hodinách). 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

Příprava území	
Odstranění stařiny a vyžnutí	3.410m ²
Mýcení	1.560m ²
Založení travního porostu	1.560m ²
Výsadby stromků s balem	7 ks
Výsadba ovocných stromků	33 ks
3-letá rozvojová péče o prvek	3.410m ²

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

Přehled prací po letech

Založení prvku

- Odstranění stařiny 1.850 m²
- Vyžutí ploch na nízko před výsadbou 1.850 m²
- Chemický postřik arboricidem (včetně nátěru kmínků po jasaněch) 1.560 m²
- Mýcení křovin do 2m výšky 1.560 m²
- Štěpkování materiálu z mýcení 40m³
 - odvoz na kompostárnu, skládkovné
- Zatrávnění ploch 1.560 m²
 - Předseťová příprava – kypření, uhrabání
 - Založení trávníku hydroosevem
 - Množství výsevu 5g/m², tj. 50 kg/ha
- Výsadby stromků s balem 40 ks
 - Kopané jamky 0,8x0,8x0,7m, s 50% výměnou zeminy 40 ks
 - sortiment dle tabulky

Souhrnný sortiment u HPC 1			poznámka
stromky s balem OK10/12, 160-200cm			
lípa srdčitá	Tilia cordata	7	
	celkem	7	
ovocné vysokokmeny (130) 160-190 cm, odrůdy			
hrušeň	Solanka	3	vysokokmen, podnož semenáč
	Kopporečka	3	
	Konference	3	
třešeň ovocný cv.	Karešova	6	Vysokokmen na podnoži třešeň ptačí
	Kaštánka	5	
	Burlat	5	
	Kordia	6	
orešák královský	Juglans regia 'Mars'	2	
	celkem	33	

alternativně hrušně: Muškatelka turecká, Hardyho

- Ochrana kmínku jutou **40 ks**
- Upevnění ke 3 kůlům, min 6cm průměr, dl do 2m (trojnožky) 40 ks
- Mulčování kůrou 80l/ks 40 ks
- Výchovní řez mladé koruny (dle potřeby) 40+15= **55 ks**
- Zalití při výsadbě 70l/ks 40 ks
- Berle pro dravé ptáky (obou ramenná šibenice), délka kůlu 4m, impregnace proti zemní vlhkosti, 1m do země **15 ks**
- VRN: vytýčení výsadeb, případných sítí, zařízení staveniště, informační tabule

1.rok pěstební péče

- Přihnojení pomalu rozp. hnojivem (např. Osmocotte) 100g/ks 40 ks
- Vyžínání ploch 3x 3410m²
- Chemický postřik arboricidem (včetně nátěru kmínků po jasaněch) 250 m²
- Mýcení křovin do 1m výšky 250 m²
- Zalití 40*70l celkem 16x

- Dovoz vody 5km
- Dosadba
 - Stromky včetně upevnění ke kůlům, mulče, řezu 4 ks
- Kontrola kůlů, úvazků, oplůtků, jutových obalů 16 hod.
 - Materiál 4 ks

2.rok pěstební péče

- Vyžínání ploch (viditelnost špatná, 30-60 cm) 2x 3.410 m²
- Chemický postřik arboricidem (včetně nátěru kmínků po jasaněch) 250 m²
- Mýcení křovin do 1m výšky 250 m²
- Zalití 40*70l celkem 8x
 - Dovoz vody 5km
- Dosadba
 - Stromky včetně upevnění ke kůlům, mulče, řezu 2 ks
- Kontrola kůlů, úvazků, oplůtků, jutových obalů 16 hod.
 - Materiál 4 ks

3.rok pěstební péče

- Přihnojení pomalu rozp. hnojivem (např. Osmocotte) 100g/ks 40 ks
- Vyžínání ploch (viditelnost špatná, 30-60 cm) 2x 3.410 m²
- Chemický postřik arboricidem (včetně nátěru kmínků po jasaněch) (jen v případě potřeby) 250 m²
- Mýcení křovin do 1m výšky (jen v případě potřeby) 250 m²
- Zalití 40*70l celkem 6x
 - Dovoz vody 5km
- Dosadba
 - stromky včetně upevnění ke kůlům, mulče, řezu 2 ks
- Kontrola kůlů, oplůtků, jutových obalů 16 hod.
- Oprava oplůtků, včetně trojnožek 13 ks
- Výchovný řez mladé koruny do prům 2m (dle potřeby) 40 ks