

B-PROJEKTY Teplice s. r. o.



VÝSADBA ZELENĚ TEPLICE

**Výsadby podél VPC 1 a částečně HPC 1
k.ú. Žichov**

Technická zpráva

Zak. č. 6159/DPS





Arch. č. ZR-6-14831

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 k.ú. Žichov			Pořadové číslo 1	
	Část: Výsadba podél VPC1 a částečně HPC 1			Číslo zakázky 6159	
	Obsah: Technická zpráva			Archivní číslo	
Objednatel: Státní pozemkový úřad, pobočka Teplice				ZR-6-14831	

Úvod

Tato část projektu řeší výsadbu podél polních cest VPC 1 a částečně HPC 1. Jedná se o pozemky p.p.č. 196/1 a část p.p.č. 101 v k.ú. Žichov. Celková délka uvažovaných úseků cest činí cca 800 m.

Obr. Dílčí úseky VPC1.



Stávajícím stavem jsou linie podél nově zpevněných polních cest částečně se stávajícími porosty starých ovocných a náletových dřevin s často silně vyvinutým keřovým patrem. Vyčleněné pozemky v k.ú. Žichov: **169/1 ostatní plocha, neplodná půda** (7774 m²), **101 ostatní plocha, neplodná půda** (1826 m²). Všechny uvedené pozemky jsou ve vlastnictví obce Měrunice a náleží do CHKO České Středohoří.

Výsadba bude založena jako linie z alejových stromků případně vysokokmenů, na p.p.č 101 budou linie víceřadé. Použity budou jabloně, v menším počtu kusů ořešáky, hrušně a lípy. Stávající staré stromy budou respektovány, u potřebných budou provedeny zdravotní řezy. Náletový keřový porost bude zredukován. Celkem bude vysazeno 34 ks stromků s balem ve velikosti 10/12 cm.

Bude probíhat tříletá rozvojová péče o prvek.

Seznam vstupních podkladů

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

Technické řešení

Při výsadbách a při založení trvalého travního porostu je nutné dodržovat vhodné agro- a leso- technické termíny a přizpůsobit je aktuálnímu stavu počasí.

Předpokládá se následující postup prací:

- 1) Mechanické odstranění stávajících náletů, šípku, bezu, svídy, brslenu a juvenilních stromků z vybraných částí pozemků
- 2) Kácení dožitých jedinců, jedinců v nevhodném sponu - vyznačené stávající stromy hrušní, ptáčnic, dubů, jabloní a jasanu ponechat – práce provést v zimním až předjarním období
- 3) Vysečení stařin – neudržovaných bylinných porostů, následně druhá seč před výsadbou
- 4) Podzimní výsev a výsadby

Zájmové území je částečně zasíťováno, prochází zde NN, VVN a plynovod. Zjištěné sítě jsou orientačně ve výkresové části zachyceny. Před započítáním prací musí být všechny sítě v terénu vytyčeny a musí být dodržena ochranná pásma požadovaná jejich správci!

Na pozemku p.č. 101 obec požaduje před výsadbou provést úpravu terénu. Složený materiál se přetřídí a přesune na další využití v obci. Ze stávajících dřevin zde bude zachována stará lípa a hrušeň, na obou bude proveden zdravotní řez.

Materiál se roztřídí následovně:

- velké bloky přírodního kamene zůstanou na ploše a budou využity k tvorbě interakčního prvku

- čedičový kámen se přesune do Basaltu (přesun do 2 km)
- zeminy se přemístí na p.p.č. 96/1 (přesun do 100 m)

Použit bude následující sortiment:

označ.	taxon	český název	odrůda	počet ks	velikost, podnož
č.1	<i>Juglans regia</i>	ořešák	Mars Seifersdorský	2 5	vysokokmen nebo alejový stromek, semenáč
č.2	<i>Malus domestica</i>	jabloň	Průsvitné letní Malinové holovouské Matčino Strýmka Kardinál žíhaný	2 2 2 2 1	vysokokmen nebo alejový stromek, semenáč
č.3	<i>Pyrus communis</i>	hrušeň	Muškatelka turecká Špinka Koporečka	3 2 5	vysokokmen nebo alejový stromek, semenáč
č.4	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá		8	alejový stromek
STROMOVÁ ZELENĚ CELKEM				34	

Spon v linii dodržet 8 m, v místech návaznosti na stávající vyznačené nálety a v místech při křížení inženýrských sítí min. 6 m. Vzdálenost od krajnice polní cesty min. 1 m podle možností parcely ideálně 2,5 m.

Zatravnění

Provede se ruční setí nebo setí pomocí malé mechanizace. Před výsevem bude provedena předseťová příprava - diskování, smykování a vláčení. Nutno použít malou mechanizaci. Poté bude proveden výsev jetelo-travní směsi (max. obsah jetelovin do 15%) pro vláhově deficitní stanoviště v dávce 50 kg/ha, tj 5g/m². Vhodné termíny pro výsev jsou duben nebo konec srpna – září. Teplota půdy by měla být cca 9⁰ C.

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), tollice dětelová (2 kg). Je třeba se vyhnout tetraploidním odrůdám, mezidruhovým křížencům a kostřavě rákosovité.

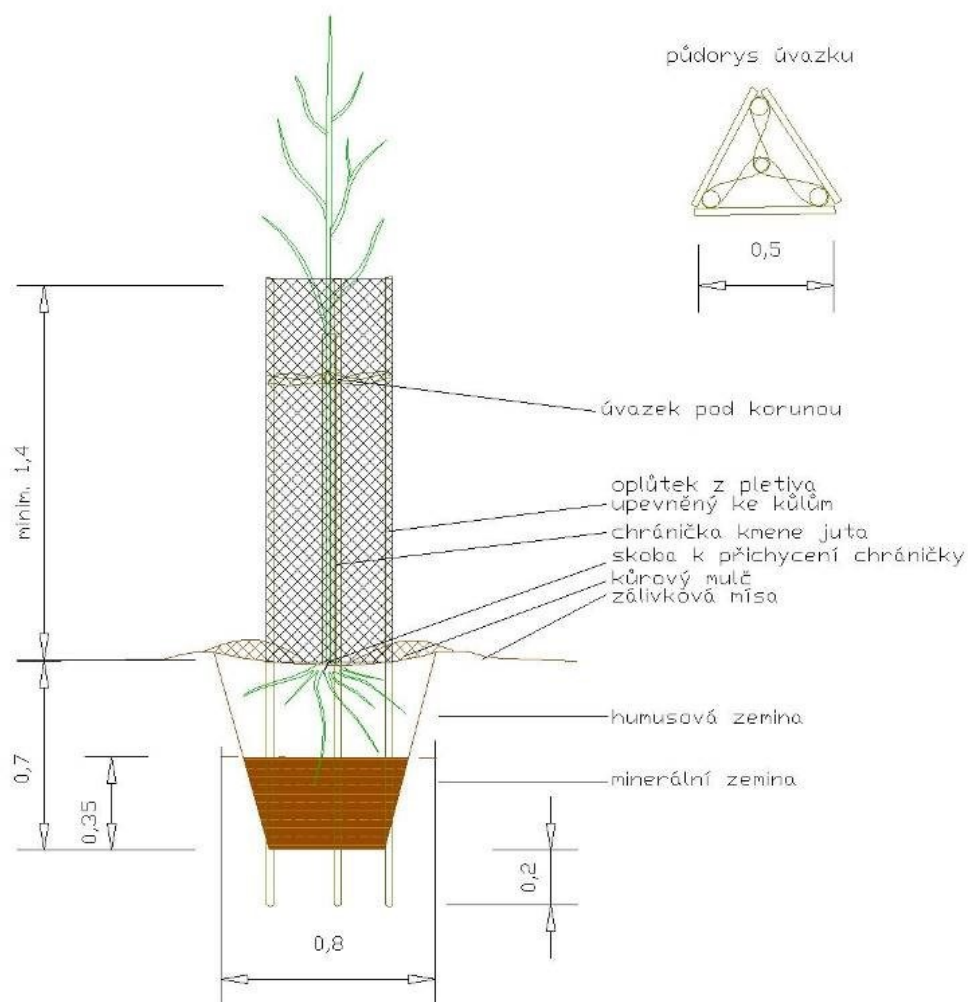
Výsadby dřevin

K výsadbám stromových druhů budou použity alejové stromky nebo vysokokmeny s balem do průměru 40 cm, obvodu kmínku 10/12 cm, výška nasazení koruny 2,2 m. Požaduje se řádné upevnění mezi 3 kulaté dostatečně silné a do země dobře upevněné kůly provázané širokými úvazky (holandský typ kotvení). Kmínek stromků bude ochráněn obalem z jutů. Stromek bude dostatečně zamulčován kůrovým substrátem o mocnosti 8 cm na ploše 1 m² kolem stromku (bude vytvořena zálivková mísa). Výsadba bude ochráněna oplůtky z plotového pletiva. Výsadba proběhne do kopaných jamek o velikosti 0,8 m x 0,8 m a hloubce 0,7 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“. Jiná velikost a kvalita dřevin je možná a jen po dohodě s investorem.

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

Nákres vzorové výsadby - upevnění ke 3 kůlům



Obecné zásady péče o porosty

Předpokladem je provádění prací odborně způsobilou firmou. Budou dodrženy 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“ a standardy péče o přírodu a krajinu SPPKA 02 001:2013 „Výsadba stromů“.

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 objemu 0,8 m x 0,8 m a hloubce 0,7 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 – zvýšené riziko okousání myšovitými!).
- Po výsadbě bude na trojnožku instalováno plotové pletivo do výšky kůlů – ochrana proti okusu
- V 1. až 3. roce po výsadbě budou výsadby 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)

Součástí realizace musí být i minimálně 3-letá rozvojová péče o založenou zeleň. Celá plocha výsadeb (celých parcel) bude každoročně 2x vyžnuta. Pravidelně bude prováděna kontrola a drobné opravy kotvení a úvazků. Je počítáno každoročně s opravou/výměnou 10% kotvení a úvazků.

Počítá se s dosadbami v 1. roce 10 % a v 2. a 3. roce 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

Na jaře rok po výsadbě a následně v posledním roce budou rostliny přihnojeny pomalu rozpustným hnojivem (např. Osmocotte, Silvamix) v dávce 100 g/ks.

Osazení berliček pro dravce

V linii podél polní cesty HPC1 bude instalována 1 berlička pro dravce. V linii podél polní cesty VPC1 bude umístěno také 1 sedátko. Sedátko bude umístěno do v. cca 4 m, aby bylo výše než terminální výhony výsadeb a nedocházelo k jejich vylamování dravci, použit bude kůl o pr. 120 mm, délce 4 m. Spodní část do v. 1,2 m se naimpregnuje, bude zapařena do země do hl. 1 m. Na vrchní část kůlu se připevní „šibenice“ z latí na usednutí. V případě kratších kůlů je třeba je umístit na kotvení stromků tak, aby přesáhly úroveň terminálu o 1 m a více.

Souhrnný přehled výměr

Mechanické odstranění nežádoucích dřevin	1 280 m ²
Zemní práce	1 500 m ³
Založení travního porostu	2 820 m ²
Výsadby stromků s balem	34 ks
3-letá rozvojová péče o prvek	3 538 m ²

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

Přehled prací po letech

Základní výsadba

- Odstranění nevhodných dřevin o pr. do 10 cm, v. 2 m, štěpkování, odvoz odpadu na skládku bioodpadu 1 280 m²
- Přetřídění materiálu + přesun
 - Přírodní kámen velké bloky 80 m³, ponechat na místě
 - Menší kámen (čedič), přesun 2 km do Basaltu 420 m³
 - Zeminy 1000 m³, přesun do 100 m
- Odstranění stařiny 1 540 m²
- Zdravotní řez ovocných dřevin do pl. K. 30 m² 1 ks, přes 30 m² 1 ks 2 ks
- Kácení dřevin list. o pr. 10-30 cm, včetně odstranění pařezu, odvoz na skládku bioodpadu 2 ks

- | | | |
|--|----------|----------------------|
| • Vyžínání ploch | 2x ročně | 2 820 m ² |
| • Zatrávnění ploch | | 2 820 m ² |
| ○ Předseťová příprava – diskování, smykování, vláčení | | |
| ○ Založení trávníku hydroosevem (na ornici) | | |
| ○ Množství výsevu 5 g/m ² , tj. 50 kg/ha | | |
| • Výsadby stromků s balem | | 34 ks |
| ○ Kopané jamky 0,8x0,8x0,7 m, bez výměny zeminy | | 17 ks |
| ○ Kopané jamky 0,8x0,8x0,7 m, s výměnou zeminy na 50 % | | 17 ks |
| ○ Stromky s balem do 40 cm, ok 10/12, <i>dle tabulky</i> | | 34 ks |
| ○ Ochrana kmínku jutou | | 34 ks |
| ○ Upevnění ke 3 kůlům, min 6cm průměr, dl do 2 m + zhotovení chráničky z plotového pletiva (oko 5x5 cm) v. 1,6 m | | 34 ks |
| ○ Mulčování kůrou 80 l/ks | | 34 ks |
| ○ Komparativní řez (v případě potřeby) | | 34 ks |
| ○ Zalití při výsadbě 70 l /ks | | 34 ks |
| • Osazení berliček na dravce, kůl pr. 12 cm, dl. 4 m, impregnace proti zemní vlhkosti, sedátko z latí | | 2 ks |
| • VRN (vytyčení výsadeb, inženýrských sítí, zařízení staveniště, informační tabule) | | |

1. rok pěstební péče

- | | | |
|--|----------|----------------------|
| • Vyžínání ploch | 2x ročně | 2 820 m ² |
| • Přihnojení plným pomalu rozpustným hnojivem 100 g/ks | | 34 ks |
| • Zalití 34*70 l celkem 16x | | |
| ○ Dovoz vody 5 km | | |
| • Dosadba | | |
| ○ Stromky včetně upevnění ke kůlům, mulče, řezu | | 4 ks |
| • Kontrola kůlů, úvazků | | 5 hod. |
| • Náhradní materiál 10 ks kůl, 10x úvazek | | |
| • Oprava jutové bandáže | | 3 ks |

2. rok pěstební péče

- | | | |
|---|----------|----------------------|
| • Vyžínání ploch | 2x ročně | 2 820 m ² |
| • Zalití 34*70 l celkem 8x | | |
| ○ Dovoz vody 5 km | | |
| • Dosadba | | |
| ○ Stromky včetně upevnění ke kůlům, mulče, řezu | | 2 ks |
| • Kontrola kůlů, úvazků | | 5 hod. |
| • Náhradní materiál 10 ks kůl, 10x úvazek | | |
| • Oprava jutové bandáže | | 3 ks |

3. rok pěstební péče

- | | | |
|--|----------|----------------------|
| • Vyžínání ploch | 2x ročně | 2 820 m ² |
| • Přihnojení plným pomalu rozpustným hnojivem 100 g/ks | | 34 ks |
| • Zalití 34*70 l celkem 6x | | |
| ○ Dovoz vody 5 km | | |
| • Dosadba | | |
| ○ Stromky včetně upevnění ke kůlům, mulče, řezu | | 2 ks |
| • Kontrola kůlů, úvazků | | 5 hod. |

- Oprava jutové bandáže 3 ks
- Oprava trojnožek a úvazků včetně materiálu 7 ks
- Řez mladých korun (netrnité, průklestem, do pr. 2 m), ořezaný materiál odvézt na skládku bioodpadu 34 ks