



Jezero Most – napojení na komunikace a IS – část I

SO 801 – Kácení a náhradní výsadby

Dokumentace pro provádění stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA


Zak. č. 2965/DPS

Arch. č. ZR-6-10996

Září 2012

Zpracovatel: Báňské projekty Teplice a. s.
Kollárova 1879/11, 415 36 Teplice
tel. 417 559 111, fax 417 559 222, e-mail: info@bpt.cz

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

Projektant	RNDr. Boršiová	Manažer projektu	Ing. Balcarová	Datum	09/2012
		Tech. kontrola	Ing. Balcarová	Formát	Stupeň
Projektová kancelář: životního prostředí a rekultivací				A4	DPS
	Zakázka:	Jezero Most – napojení na komunikace a IS – část I		Pořadové číslo 1	
	Část:	SO 801 – Kácení a náhradní výsadba		Číslo zakázky 2965	
	Obsah:	Technická zpráva		Archivní číslo ZR-6-10996	
Objednatel: ČR – Ministerstvo financí				ZR-6-10996	

Úvod

SO 801 řeší kácení a mýcení dřevin vynucené stavbou napojení komunikací a inženýrských sítí u jezera Most a následné náhradní výsadby doprovodné zeleně.

V lokalitě se nacházejí pouze pomístně rekultivačně založené porosty ve věku 12-15 let. Celkově se předpokládá kácení 195 ks dřevin o průměru do 15 cm, jedná se tak spíše o mýcení mladých porostů na celkové ploše 310 m². Kácené porosty se nacházejí na parcele p.č.142/1 k.ú. Most I.

V rámci náhradní výsadby se předpokládá založení doprovodných linií podél nových komunikací ze stromových druhů. Návrh je proveden pouze v místech, kde je ujasněno využití sousedních ploch. Náhradní výsadby se odehrají na parcele p.č. 203/3 a 142/1, obě v k.ú. Most I. K výsadbám budou použity stanovištně vhodné domácí druhy listnatých dřevin a jejich kultivary.

Celkově bude vysazeno 120 stromků s balem do doprovodných linií.

Podklady

- „Jezero Most – napojení na komunikace a IS“, DÚR, BPT a.s., březen 2010
- „Jezero Most – napojení na komunikace a IS“, BPT a.s. zak.č. 2965/DSP, duben 2011
- dopravní řešení související stavby „Revitalizace území pro oddech, sport a individuální výstavbu – jižní svahy budoucího jezera Most“, ARTECH spol. s r.o., v rozpracovanosti
- geodetické zaměření terénu, digitální katastrální situace
- vlastní rekognoskace terénu

Technické řešení

Kácení a mýcení

Dendrologický průzkum pro kácení byl proveden v březnu a dubnu 2011. Byly hodnoceny porosty, jednotlivé vzrostlé stromy se v zájmovém území stavby nenacházejí. V území stavby se vyskytují 3 skupiny mladých rekultivačních porostů do 15 let stáří, z toho 2 budou přímo zasaženy stavbou SO 101 – Příjezdová komunikace – větev západní. Kácené porosty se nacházejí na parcele p.č.142/1 k.ú. Most I. (viz situace příloha č.2 – ZR-2-06876)

Všechny tři skupiny tvoří porosty s průměrnou sadovnickou hodnotou – jedná se o porosty se středním biologickým potenciálem, tzn. mladé většinou dlouhodobě perspektivní dřeviny, avšak průměrné kvality a vyžadující pěstební úpravu.

Skupina 1 – smíšená skupina tvořená převážně borovicí lesní a borovicí černou (45%), jasanem ztepilým (35%) a modřínem opadavým (20%). Původní spon výsadeb 1x1,2 m, kmenový stav cca 80% původního stavu, výška porostu 2-3,5 m, stáří do 15 let. Zůstane bez zásahu.

Skupina 2 – smíšená skupina tvořená převážně borovicí lesní a borovicí černou (40%), jasanem ztepilým (30%) a modřínem opadavým (30%), ojediněle javor babyka. Původní spon výsadeb 1x1,2 m, na zasaženém okraji mezernatá - kmenový stav cca 65% původního stavu, výška porostu 2-3,5 m, stáří do 15 let. Zasažena bude celková plocha 27 m², což představuje cca 15 ks (BO 5, MD 5, JS 5) o průměru 10-15 cm.

Skupina 3 – jehličnatá skupina tvořená převážně borovicí lesní a borovicí černou (70%) a modřínem opadavým (30%), ojediněle bříza bělokorá. Původní spon výsadeb 1x1,2 m, kmenový stav cca 80% původního stavu, výška porostu u borovic 2-3 m, u modřínů 3-4 m, stáří do 15 let. Zasažena bude celková plocha 283 m², což představuje cca 180 ks (BO 130, MD 50) o průměru 10-15 cm.

V území stavby inženýrských sítí a související stavby komunikací (ATRTECH) se ještě nachází mladá výsadba poloodrostků (2-3 roky) v pásech podél obslužné komunikace OK 1. Jedná se o dvouřadý pás o celkové šíři 5 m od krajnice cesty resp. horní hrany příkopu. Zásah do těchto ploch bude omezen na nejnutnější míru. V rozpočtových položkách se tyto plochy neobjeví, protože se jedná o malé proutky, které nebrání provedení stavby. Přesadby nejsou doporučeny vzhledem k jejich velmi nízké efektivitě.

V území se nenachází žádný státem chráněný strom.

Celkově se předpokládá kácení 195 ks dřevin do průměru 15 cm na celkové ploše 310 m². Rozpočtově je počítáno jako mýcení porostů do výšky 4 m (včetně odstranění pařezů). Mýcení bude provedeno jen v nejnútnejší míře vyžadované stavbou, s ohleduplným přístupem ke zbylým porostům a v mimo-hnízdním období.

Předpokládá se seštěpkování dřevní hmoty v objemu cca 6,5 m³. Hmota bude ponechána jako mulč v sousedním ponechaném porostu.

Náhradní výsadby

Liniové výsadby stromových druhů jsou navrženy jako jednostranné a to v místech, kde je ujasněno využití sousedních ploch. Jedná se tedy o:

1. doprovodnou linii u stavby SO 102 – příjezdová komunikace – větev východní a to u její jižní části, která projde rekonstrukcí povrchu. Celková délka navržené linie je cca 450 m a představuje to výsadbu 34 ks stromků s balem. Náhradní výsadby se odehrají na parcele p.č. 203/3 v k.ú. Most I.
2. doprovodnou linii u související stavby komunikace u pláží a velkého parkoviště (ARTECH). Zde je snaha přistínit cyklostezku a velké parkoviště z jižní a jihovýchodní strany. Celková délka navržené linie je cca 695 m a představuje to výsadbu 86 ks stromků s balem. Náhradní výsadby se odehrají na parcele 142/1 v k.ú. Most I.

U ostatních komunikací bude třeba řešit doprovodnou zeleň až po ujasnění využití sousedních parcel a dispozičního řešení případné zástavby.

K výsadbám do doprovodných stromových linií jsou navrženy stanovištně vhodné domácí kosterní dřeviny nižších poloh a jejich kultivary. K cyklostezce nebudou vysazovány druhy s dužnatými plody. Při výsadbách nebudou použity invazivně se šířící cizokrajné druhy dřevin.

Ad 1. Doprovodná linie u stavby SO 102- příjezdová komunikace – větev východní (viz situace příloha č.3 – ZR-2-06877)

Pro tuto trasu, která vede k městskému hřbitovu byla vybrána linie z lípy srdčité, osvědčeného kultivaru vhodného do městského prostředí – *Tilia cordata* 'Greenspire' (34 ks). Stromy jsou navrženy na vnější okraj příslušné parcely komunikace p.č.203/3 a to z důvodu,

kdyby se později rozhodlo o dobudování chodníku. V dané linii je vedeno stávající veřejné osvětlení, stromy jsou navrženy do pravidelného rastru mezi lampy. **Při hloubení jam je třeba dát pozor na vedení kabelu tohoto VO, který není zaměřen a před započítáním prací je třeba jej nechat vytýčit v terénu.**

Vzájemný spon stromů přizpůsobený lampám činí cca 11-13 m, respektovány jsou všechny křižovatky a vjezdy ke hřbitovu.

Ad 2. Doprovodná linie u související stavby „Revitalizace území pro oddech, sport a individuální výstavbu – jižní svahy budoucího jezera Most“ (ARTECH) u komunikace u pláží a parkoviště (viz situace příloha č.4 – ZR-2-06878)

Pro tuto linii byly vybrány různé druhy a kultivary javoru. Do základní linie do zeleného pásu o šíři 2 m mezi cyklostezku a silnici byl vybrán velkokorunný kultivar javoru mléče s barevným jarním a podzimním aspektem *Acer platanoides* 'Schwedleri' (39 ks). K přistínění parkoviště v jeho severní a jižní části – jednořadá linie červenolistého o něco menšího kultivaru javoru mléče *Acer platanoides* 'Crimson King' (12 ks). Tyto dvě linie jsou navrženy ve sponu cca 10 m.

K přistínění centrální části parkoviště byl vybrán javor babyka s užší středně velkou korunou *Acer campestre* 'Elsrijk' (35 ks). Tato linie je dvouřadá – jedna řada je v pásu oddělujícím cyklostezku od parkoviště a druhá v pásu oddělujícím cyklostezku od silnice. Spon v řadách je cca 7 m vzdálenost řad cca 4,5 m. Řady jsou vzájemně posunuty, takže kmeny budou tvořit trojúhelníkový spon.

Stromy budou vysazeny do středové osy pásu. Budou respektovány rozhledové poměry u křižovatek výjezdů z parkoviště a křížení s navrženými inženýrskými sítěmi.

Způsob výsadby

Předpokládá se sadovnické založení vegetačních prvků dle ČSN 83 9021 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba“ a 83 9051 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy“.

Předpokládá se podzimní nebo jarní výsadba vzrostlých stromků s balem o obvodu kmínku 12/14 až 14/16 cm ve výšce 1 m nad zemí a minimální výšce nasazení koruny 1,8 m. Stromky budou mít průběžný terminál, dobře zapěstovanou korunu a nepoškozený bal.

Jámy budou ručně kopané s ohledem na síť technického vybavení a budou mít velikost 1,0 m x 1,0 m a hloubku 0,8 m, s 50% výměnou zeminy. Požaduje se řádné upevnění stromů mezi 3 kulaté dostatečně silné a do země dobře upevněné kůly provázané pružnými úvazky (holandský typ kotvení). Při výsadbě bude ke kořenům přidáno některé pomalu rozpustné hnojivo vhodné pro okrasné dřeviny (například Multicotte nebo Silvamix) v dávce 80 g/ks. Po výsadbě proběhne mulčování kůrovým substrátem o mocnosti 8 cm na ploše 1 m² kolem stromku.

Pro snížení rizika zvýšených úhynů je třeba dodržet tyto podmínky:

- 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!! (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 i keře budou namulčovány kůrovým nebo kůro-rašelinným substrátem (nebude s ní zahrnut kořenový krček).

Rozvojová pěstební péče

Rozvojová péče o vegetační prvek bude probíhat po 3 následující roky po základní výsadbě. Počítá se každoročně s dvojím mechanickým odplevelením ploch, s dosadbami v rozsahu 10%, se zálivkou v případě sucha v dávce 50 l/m² (počítáno několikrát do roka viz přehled prací), s kontrolou a obnovou upevnění stromků ke kůlům a v posledním roce rozvojové péče s odstraněním kůlů. Ve 3.roce rozvojové péče budou stromky opět přihnojeny plným pomalu rozpustným hnojivem, v dávce 80 g/ks.

Řez stromků

Výchovný řez korunky bude proveden jen v případě potřeby!

Zásady výchovného řezu mladé koruny:

- Terminální vrchol ponecháme bez zásahu
- Při prosvětlení koruny odstraňujeme raději celé osy (nezakracujeme)
- Při jarní výsadbě je třeba provést větší komparativní řez (redukci korunky), aby její velikost odpovídala kořenovému balu
- Odstraňujeme růstové defekty – tlakové větvení, křížící se větve, kodominantní větvení, souběžné větve, větve poškozené
- U stromořadí postupně zvyšujeme nasazení koruny pro podchozí a podjezdovou výšku
- Řežeme na větvní límeček

V. Přehled prací

0.rok – mýcení

- Mýcení porostů do výšky 4 m (vč.odstranění pařezů) 310 m²
- Štěpkování hmoty na místě a ponechání v sousedním porostu 6,5 m³

0.rok – základní výsadba

- Výsadba stromků s balem do kopaných jamek 1x1x0,8 m s 50% výměnou zeminy 120 ks
 - Acer campestre* 'Elsrijk', 12/14-14/16 35 ks
 - Acer platanoides* 'Crimson King', 12/14-14/16 12 ks
 - Acer platanoides* 'Schwedleri', 12/14-14/16 39 ks
 - Tilia cordata* 'Greenspire', 12/14-14/16 34 ks
 U všech druhů výška nasazení koruny min. 1,8 m
- Upevnění stromků ke kůlům (trojitě- holandský typ), ochrana kmínku jutou 120 ks
- Přihnojení při výsadbě – pomalu rozpustné hnojivo (Multicotte, Silvamix) v dávce 80 g/ks 120 ks
- Mulčování kůrovým substrátem, 80 l/ks rozprostření na ploše 1 m² 120 ks

1.rok rozvojové péče

- Výchovní řez stromků do prům.koruny 2m (jen dle potřeby) 120 ks
Termín: březen
- Mechanické odplevelení ploch 2x ročně 120 m²
- Zalití v případě sucha 50 l/m², počítáno 10x, dovoz vody 120 m²
- Dosadby v rozsahu 10% stromky 12 ks
- Kontrola a opravy upevnění ke kůlům a jutové ochrany 20% 24 ks

2.rok rozvojové péče

- Mechanické odplevelení ploch 2x ročně 120 m²
- Zalití v případě sucha 50 l/m², počítáno 10x, dovoz vody 120 m²
- Kontrola a opravy upevnění ke kůlům a jutové ochrany 20% 24 ks

3.rok rozvojové péče

- Výchovní řez stromků do prům.koruny 2m (jen dle potřeby) 120 ks
Termín: březen
- Přihnojení při výsadbě – pomalu rozpustné hnojivo (Multicotte, Silvamix) 120 ks
v dávce 80 g/ks
- Zalití v případě sucha 50 l/m², počítáno 6x, dovoz vody 120 m²
- Odstranění kůlů 120 ks