

**B-PROJEKTY Teplice s. r. o.**



**D.2 - Realizace LBC 2, tůňky a IP 7  
v k.ú. Chouč a Mirošovice**

**Technická zpráva**

**Zak. č. 5955/DPS**

**Arch. č. ZR-6-14603**

**Září 2021**

Zpracovatel:

B-PROJEKTY Teplice s.r.o.  
Kollárova 1879/11, 415 01 Teplice  
tel. 425 774 111 e-mail: [info@bprojekty.cz](mailto:info@bprojekty.cz)

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	09/2021
		Tech. kontrola		Formát	Stupeň
Projektová kancelář: životního prostředí a rekultivací				A4	DPS
	Zakázka: Realizace LBC 2, tůňky a IP 7 v k.ú. Chouč a Mirošovice			Pořadové číslo 1	
	Část:			Číslo zakázky 5955	
	Obsah: Technická zpráva			Archivní číslo	
Objednatel: Státní pozemkový úřad				ZR-6-14603	

## Úvod

Tato část projektu řeší lokální biocentrum LBC2, včetně zřízení tůňek a navazujícího interakčního prvku IP 7. Není členěno na stavební objekty:

Celé zájmové území se nachází na rozhraní dvou k.ú. Chouč a Mirošovice. Vyčleněné pozemky v k.ú. Chouč: 868 ve vlastnictví obce Hrobčice. Vyčleněné pozemky v k.ú. Mirošovice: 279, 280, 281, 282, 283 a 242/2 ve vlastnictví obce Hrobčice. Dílčí opatření budou provedena i na části pozemků 869, 870 a 865 v k.ú. Chouč, rovněž ve vlastnictví obce Hrobčice. Jedná se o ostatní plochy – neplodná a také vodní plocha - koryto vodního toku – Liběšický potok.

Požadavkem je dotvoření lokálního biocentra LBC 2 o celkové výměře 6,97 ha a dotvoření liniového interakčního prvku IP 7 podél stávající polní cesty VPC 2 v k.ú. Mirošovice. Součástí biocentra má být i malá vodní plocha – tůň u trativodů ze svodných cestních příkopů. Součástí biocentra je i drobný vodní tok - Liběšický potok ve správě Povodí Ohře s.p., z části v majetku obce Hrobčice (p.č. 283 k.ú. Mirošovice). Území je ve IV. zóně ochrany CHKO České středohoří.

**Lokální biocentrum je navrženo jako kombinovaného charakteru**, má zahrnovat, vodní tok a jeho nivu, luční porosty i keřovou a rozptýlenou vysokou zeleň s drobnou vodní plochou mimo trasu potoka.

Stávající stav představuje rozptýlenou zeleň připomínající charakterem částečně znovu obnovený extenzivní sad s dominantním zastoupením ořešáku a invazivně se šířícího myrobalánu, pravděpodobně jakožto bývalé podnože. V rozptýlených porostech se dále vyskytuje mladý dub letní, jasan ztepilý (většinou chřadnoucí), hloh, třešně, staré hrušně. V keřových hustnicích se objevuje švestka, černý bez, šípek, myrobalán, svída.

Podstatnou část vysoké zeleně tvoří kdysi (pravděpodobně 60.léta 20.století) uměle založený doprovodný porost Liběšického potoka. Tento porost je téměř výhradně tvořen topolovým křížencem *Populus x canadensis*. Výjimku tvoří cca 4 vícekmenné ks vrby křehké a jeden topol šedý. Porost je silně zahuštěný, oboustranný (někde jen 3m spon mezi plně vzrostlými jedinci) a dožívající. Dochází k častým vývratům, které poškozují břeh potoka, a také k odumírání a rozlamování topolů. Mnohé mají v hustém zápoji silně vykloněné kmeny, což způsobuje zmíněné vývraty. Situace je nejen z pohledu vlastníka (obec Hrobčice) dlouhodobě neudržitelná, proto je navrženo jejich pokácení a částečná náhrada na obecních pozemcích u potoka. Relativně zdravější část topolového porostu u parcely 877 k.ú. Chouč ve vlastnictví ČR-Povodí Ohře s.p. bude ponechána jako útočiště pro druhy vázané na tyto vzrostlé porosty.

Tím, že se prostor u potoka otevře, lépe se samovolně obnoví mezofilní až vlhké louky v nivě potoka a může být vytvořena soustava 3 nivních tůňek v rámci plochy biocentra.

Kromě vodo-zadržných opatření bude provedeno částečné odstranění invazivního myrobalánu a doplnění ovocných dřevin sdružených do několika řad (podoba malého extenzivního sadu), dále doplnění lesních dřevin (dub letní) ve východní části biocentra a

výše zmíněná náhrada části břehového porostu, a to převážně olší lepkavou a vrbou křehkou nebo bílou.

Hodnotnější část stávající vysoké zeleně (ořešáky, třešně, hrušně, duby, babyky apod.) včetně několika keřových hustníků bude ponechána jako funkční refugium pro drobné živočichy, ptáky a hmyz.

**Interakční prvek IP 7** je pojatý poněkud širěji, než bylo v zadání PÚ a zahrnuje úpravu pásu zeleně u VPC 2 prořezávkou keřového podrostu (černý bez, myrobalán, šípek, svída) a pomístním doplněním mladými hrušněmi, přičemž se počítá se zachováním všech starých hrušní v porostu, které jsou útočištěm celé řady hmyzích druhů. Hrušně budou doplněny i u nově budované cesty DC 4 v severní části zájmového území u Chouče.

Je předepsána 3-letá rozvojová péče o založené prvky.



*Celkový charakter zájmového území po posečení divokého porostu, v pozadí topolový břehový porost, vpravo rozptýlení jedinci myrobalánu*



*Charakter topolové linie, v popředí leží čerstvě vyvrácení 2 jedinci*





*Část topolového břehového porostu je navržena k zachování jako refugium pro druhy vázané na velké staré stromy.*

### ***Seznam vstupních podkladů***

- Katastrální snímek
- Zaměření území – stav 08/2021
- Zadávací dokumentace SPÚ
- Rekognoskace terénu v průběhu srpna 2021



Pro lepší orientaci v textu je uveden přehledový obrázek se zákresem podstatných orientačních prvků (využitý mapy.cz)

## Technické řešení

### Kácení, mýcení a prořezávky

Zásah do porostů je navržen pro celkové zlepšení stavu území, z pohledu bezpečnosti, z pohledu zdravotního stavu porostů a z pohledu vylepšení druhového zastoupení. Z 95% jsou k odstranění navrženy dřeviny nepůvodní a invazivně se šířící, tedy kříženci topolů *Populus x canadensis* a myrobalán *Prunus cerasifera*. Zároveň částečné otevření celého prostoru umožní vrátit do nivy a na přilehlý mírný svah louku a zvýšit tak stanovištní pestrost.

**Celkový přehled kácených dřevin** udává následující tabulka s přiřazením k jednotlivým parcelám. Vzhledem k tomu, že většina stromů není přesně zaměřena, mohou se počty u jednotlivých parcel mírně lišit, v celkovém součtu však odpovídají skutečnosti.

k.ú.	parcela	Kácené dřeviny	průměr kmene (cm)				mýcení (m2)	prořez. (m2)	stromů celkem ks
			20	30	50	70			
Chouč	869	topol kanadský			6	1		200	7
	870	topol kanadský			30		500		30
	868	topol kanadský			24	5	1750	2000	29
		vrba křehká 2vícekmeny		4	2				6
		myrobalán	40						40
	865							2500	
Mirošovice	280	topol kanadský			50	10			60
		vrba křehká 2vícekmeny		3	4				7
	281	jasan ztepilý	8						8
	282	topol kanadský			50	6	780		56
	224/2							1200	
			<b>48</b>	<b>7</b>	<b>166</b>	<b>22</b>	<b>3030</b>	<b>5900</b>	<b>243</b>

Celkem bude pokáceno 243 kmenů. Z tohoto množství je 182 ks topolů, 4 vrby (13 kmenů), 40 myrobalánů a 8 ks jasanů (většinou mrtvé nebo téměř mrtvé). U topolů a vrb v břehovém porostu je nutné **odfrézování pařezů**. Vytrhání není možné, protože by mohlo dojít k narušení břehů potoka a ponechání pařezů by vyvolalo nežádoucí obrůstání. Celkem



to činí 40 m<sup>2</sup> plochy. U myrobalánů a jasanů bude provedeno pokácení s odstraněním pařezů. Ve všech případech se jedná o směrové kácení.

Kmeny budou složeny na okraji parcely 281 k.ú. Mirošovice u cesty (v severní části u brodu na parcele 870 k.ú. Chouč rovněž u cesty) a ponechány k využití majiteli pozemků tedy obci Hrobčice. Ostatní dřevní hmota bude seštěpkována a odvezena ke zkompostování.

V zájmovém území je i několik ploch, kde je nutné **smýcení keřových porostů** (tj. odstranění dřevin do průměru 10 cm včetně kořenů) pro uvolnění prostoru pro tůň a pro otevření směrem k cestě VPC 2 a HPC 3. Mýcení bude nutné i u břehového porostu zejména na pravém břehu. Celková výměra mýcených ploch činí 3030m<sup>2</sup>.

Prořezávky keřového podrostu (myrobalán, svída, černý bez, šípek) jsou nutné zejména v prostoru linie IP7, tedy na parcelách 865, 868 k.ú. Chouč a 224/2 k.ú. Mirošovice. Celková plocha činí 4000 m<sup>2</sup> (40 ar), je počítán listnatý porost do výšky 5m a do 100 ks/ar.

I v případě mýcení a prořezávek bude dřevní hmota seštěpkována a odvezena ke zkompostování.

**Všechny zásahy do porostů budou provedeny v mimo hnízdním období ptáků** (od konce srpna do února).



*Okrajové části parcely 868 a linie IP 7 vyžadují prořezávku keřových podrostů. Každopádně však budou v porostech zachovány staré ovocné dřeviny zejména hrušně, které jsou útočištěm celé řady hmyzích druhů.*

V rámci přípravy území po prořezávce bude prověřen stav v porostu u VPC 2 a v případě výskytu kamenných snosů, budou tyto soustředěny jen do několika míst, aby se ostatní plochy daly lépe udržovat (je rozpočtováno jako sběr kamenů, lze však provést i malou technikou. Týká se zejména okrajů p.č. 868 a celé p.č. 865 k.ú. Chouč a dílče i p.č. 224/2 k.ú. Mirošovice.



### Vyhloubení tůň

Součástí biocentra má být i malá vodní plocha – tůň u trativodů ze svodných cestních příkopů. Pracovně je označena jako tůň 4. Protože není jisté, že v případě opakujících se suchých period bude zavodněna, je navržena na 2 hloubky (v západní části je hlubší, tam by se voda měla držet déle). Kromě této tůně je navržena soustava 3 menších tůňek v nivě Liběšického potoka (bez přímé vazby na koryto). Tůně mají sloužit nejen pro zadržení vody v krajině, ale i jako životní prostor pro druhy vázané na vodu a tento typ stanoviště.

Zemní tůňky a jejich tvar jsou dokladovány na situaci a na příčných řezech přílohy č. 2 a 4. Celkový objem výkopku pro tůně činí 620 m<sup>3</sup>. Část výkopku cca 70 m<sup>3</sup> bude použita k zásypu jam po odstraněných a vyfrézovaných pařezích. Větší část 550 m<sup>3</sup> bude odvezena na kompostárnu v Chotějovicích, případně využita obcí Hrobčice, nesmí však zůstat v prostoru biocentra.



*Vlhká plocha s rákosinou – místo pro tůň č.4*



*Po vykácení topolů dojde k otevření prostoru potoční nivy a v místě bude založena mezofilní louka a soustava 3 drobných tůň*

### Louka ve stávající podobě zůstane zachována

Jedná se o mezofytní (částečně až vlhké) stanoviště. Při údržbě budou respektovány stávající zachovávané stromy (zejména ořešáky, třešně, duby, babyky).

Porost v roce před výsadbou bude vyžnut na nízko. V prvním roce péče pokosíme celou plochu 2x a posečenou hmotu odstraňujeme. Dalších dvou letech je doporučeno rozdělit si plochu do pásů cca dle řad založeného sadu (10m šíře) a pokosit vždy polovinu pásů 2x ročně a polovinu jen 1x ročně. Doporučeno je použití lištové nebo bubnové sekačky nebo ručně kosou na výšku 4-5 cm.

### Výsadby dřevin

**Z důvodu požadavku zapěstování vysokokmenů (160-190 cm) ovocných dřevin v odrůdách, které nemusí být běžně na trhu, bude tato skutečnost co nejdříve sdělena vybranému dodavateli, který je bude muset objednat k zapěstování u odborných firem (např. Ovocné školky Libverda nebo na Výzkumném a šlechtitelském ústavu ovocnářském v Holovousích, případně u jiných oficiálních ovocných školkařů).**

**Zároveň je nutné, aby ovocné dřeviny byly naroubovány na vhodných bujněji rostoucích podnožích a to u hrušní a jabloní na semenáčích a u třešní na ptáčích.**

### **Soupis sortimentu vč. IP 7**

ovocné dřeviny	odrůdy	ks	
hrušeň	Solanka	3	vysokokmen, podnož semenáč
	Kopporečka	4	
	Muškatelka turecká	3	
	Boskova lahvice	8	
	Hardyho	7	
	Konference	8	
	Clappova	7	
Hrušně celkem		<b>40</b>	
třešeň	Karešova	5	vysokokmen, podnož tř.ptačí
	Kaštánka	5	
	Burlat	5	
	Kordia	4	
Třešně celkem		<b>19</b>	
Jeřáb oskeruše		<b>9</b>	OK 10/12 cm, semenáč
meruňky	Velkopavlovická	3	polokmen, odolná a robustní podnož
	Mělnická	3	
	Leala	3	
meruňky celkem		<b>9</b>	
jabloně	Průsvitné letní	3	minimálně polokmen, lépe vysokokmen, podnož semenáč
	Panenské české	2	
	Sudetská reneta	4	
	Boskoopské	4	
	Coulonova reneta	3	
	Malinové letní	3	

jabloně celkem		19	
<b>ovocné celkem</b>		<b>96</b>	
<b>Ostatní (lesní a břehové) dřeviny</b>			
dub letní	Quercus robur	10	obvod kmínku 12/14cm, výška nasazení není podstatná
olše lepkavá	Alnus glutinosa	35	
vrba křehká	Salix fragilis	7	
<b>lesní a břehové celkem</b>		<b>52</b>	

Pro **lesní druhy** – je navržen odrostlý materiál s balem do prům. 40cm. Jedná se o stromky s obvodem kmínku (10)/12/14 cm. Výška nasazení koruny u lesních dřevin není podstatná, budou tvořit břehový porost (olše a vrby) a doplnění v prostoru budoucího remízku ve východní části biocentra (duby). Spon u břehového porostu je cca 8m, může být nepravidelný, neměl by však klesnout pod 6m mezi jednotlivými stromy. Lze použít i prostokořenný materiál, pokud bude splňovat kvalitativní požadavky, bude mít dostatečně vyvinutý kořenový systém a hlavně půjde systémem ze země do země, tzn. že nebude nikde ani krátkodobě skladován. Tuto skutečnost by bylo nutné projednat s technickým dozorem investora. Rozpočtován je obalovaný materiál, 12/14.

Pro **ovocné dřeviny** jsou požadovány vysokokmeny 160-190cm, u meruněk, třešní i jabloní lze připustit i polokmeny 130-160 s tím, že budou později vyvětvěny. **Vždy na generativních podnožích (semenáčích).**

Většina ovocných stromků bude použita k vytvoření rastru malého vysokokmenného sadu ve sponu 10 x 10 m na pozemku 868 k.ú. Chouč, při respektování stávajících ořešáků a třešní. 11 ks hrušní bude použito pro linii podél nově budované cesty DC4 (na výběžek p.č. 870 k.ú. Chouč) a **10 hrušní bude doplněno do volných míst u stávající VPC 2 na p.č. 242/2 k.ú. Mirošovice = IP 7.** Těchto 10 ks a péče o ně jsou rozpočtovány samostatně jako IP 7.



*Mez nad polní cestou určená pro výsadbu hrušní. Silně poškozené či mrtvé topoly podél cesty budou vykáceny v rámci stavby DC 4.*



## Použité normy

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.

### **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!! Slouží i ke slehnutí zeminy, aby byly odstraněny vzduchové kapsy
- Výsadbové jamky o objemu do 0,5m<sup>3</sup> (0,8x0,8x0,7m) dle velikosti materiálu mít šikmé stěny (směrem dolů se bude mírně zužovat).
- Nesmí se sázet za mrazu, přílišného sucha či horka, a do jam se stojící vodou.
- Kořenový krček bude v úrovni terénu tzn., že sazenice bude vysazena stejně hluboko, jako byla ve školce.
- Kůly 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 □ 35 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 substrátem (nebude s ní zahrnut kořenový krček! – nebezpečí okusu od myší).

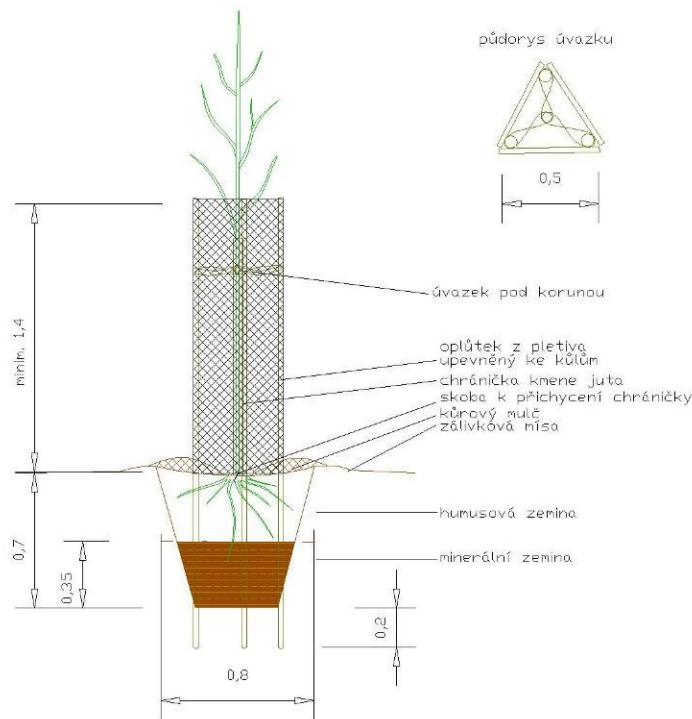
### **Zásady výchovného řezu mladé koruny:**

- Živý terminální vrchol ponecháme bez zásahu
- Při prosvětlení koruny odstraňujeme raději celé osy (nezakracujeme), u ovocných dřevin lze i zakracovat viz SPPK C02 005:2016 Péče o funkční výsadby ovocných dřevin.
- 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 (v daném případě je třeba u ovocných stromků dělat postupně tak, jak bude odrůstat koruna )
- Řezeme na větevní límeček

Řez stromů by měl být proveden **vždy při výsadbě**, pokud má sadovnický výpěstek zapěstovanou korunu o velikosti, která neodpovídá velikosti kořenového systému, který tuto korunu má vyživit (srovnávací řez).

**Ochrana stromků před zvěří – oplůtky jsou dnes v krajině naprostou nezbytností:**

**Nákres vzorové výsadby listnatého stromu s oplůtkem:**



**Oplůtky** lze po dohodě s technickým dozorem investora vytvořit i jinak, např. dřevěné pomocí příčných latěk přibitých na kůlech. Vždy ale musí plnit ochranu před zvěří, aby se nedostala ke stromku. I kvůli zaječím zvěřím jsou oplůtky neefektivnější. V každém případě stromky musí mít i přímou ochranu kmínku – jutou. Po ukončení životnosti kůlů se předpokládá jejich odstranění, ale obnova chrániček kmínku upevněných k zemi skobičkou.

Pro ochranu ovocných dřevin nejsou v rozpočtu počítány postřiky chemickými přípravky proti savému a žravému hmyzu. Tuto skutečnost by bylo třeba řešit v případě potřeby s rostlinolékařskou péčí.

Příslušné pásy kolem linií stromků mimo louky budou 2x ročně vyžínány.

**Zalévání** ve vegetačním období je nutností. Je počítáno v prvním a druhém roce po podzimní výsadbě 12x, ve třetím roce 8x. Tato položka je obtížně kontrolovatelná a při tom velmi důležitá pro ujetí většího materiálu, proto doporučuji TDI, aby požádali dodavatelskou firmu vždy o oznámení činnosti.

Zalití je rovněž počítáno při výsadbě, pro slehnutí a správné přilnutí zeminy ke kořenům (odstranění vzduchových kapes).

Rozpočet je postaven na podzimní výsadbě v případě jarní výsadby se práce 1. roku PP posunou do roku výsadby. **Rozvojová péče** je navržena jako tříletá. Zahrnuje výše

zmíněné zalévání, vyžínání pásů výsadeb, přihnojení dřevin v průběhu péče pomalu rozpustným hnojivem a dosadby za uhynulé kusy. Podrobněji dále přehled prací po letech.

## **Přehled prací po letech**

### **LBC 2**

#### **0.rok – příprava území**

- Kácení dřevin
  - Do průměru 20 cm 48 ks
  - Do průměru 30 cm 7 ks
  - Do průměru 50 cm 166 ks
  - Do průměru 70 cm 22 ks
  - Složení kmenů do 1 km
  - Štěpkování nehroubí s odvozem na kompostárnu
- Odstranění pařezů
  - Frézováním do hl.20 cm 40 m<sup>2</sup>
  - Vytrháním do prům 20 cm 48 ks
  - Vyplnění jam a dorovnání povrchu částí zeminy z výkopu tůní cca 70m<sup>3</sup>
- Uvláčení plochy po vytrhaných a odfrézovaných pařezech a po smýcených plochách 4030m<sup>2</sup>
- Mýcení keřových porostů s odstr. kořenů 3030 m<sup>2</sup>
  - Štěpkování s odvozem na kompostárnu
- Prořezávka porostů do 5m výšky do 100 ks/ar 59 ar
  - Štěpkování s odvozem na kompostárnu
- Sběr kamenů se snesením na dílčí hromady 20 m<sup>3</sup>
  - vytvoření ještěřčích hromad s tlejícím jádrem (balíky slámy 10ks)  
+ zřízení biotopu R položka
- Terénní úpravy – vytvoření tůní 620 m<sup>3</sup>
  - Naložení a odvoz na kompostárnu (11km) – 620-70=550m<sup>3</sup>
  - Svahování břehů 510 m<sup>2</sup>

#### **0.rok – založení**

- Vyžnutí porostu divokého před výsadbou dřevin 41.600m<sup>2</sup>  
(louka, břeh potoka, mez na severu)
- Výsadba stromků s balem do 40 cm ok 12/14 52 ks
  - Olše lepkavá *Alnus glutinosa* 35ks
  - Dub letní *Quercus robur* 10 ks
  - Vrba křehká *Salix fragilis* 7 ks
- Výsadba vysokokmenů ovocných dřevin 86 ks
  - Hrušeň, podnož semenáč 30 ks
  - Třešeň, podnož třešeň ptačí 19 ks
  - Jeřáb oskeruše 9 ks
  - Meruňka (polokmeny) 9 ks
  - Jablň, podnož semenáč 19 ks
- Výsadba dřevin obou typů 52+86= 138 ks
  - Kopané jamky 0,8x0,8x0,7m, bez výměny zeminy
  - Ochrana kmínku jutou
  - Trojnožka s individuálním oplůtkem



- Mulčování kůrou 80l/ks
- Komparativní řez (v případě potřeby)
- Zalití při výsadbě 50l/ks

**1.rok pěstební péče**

- |  |            |                       |
|--|------------|-----------------------|
| • Přihnojení dřevin pomalu rozpustným hnojivem 100 g/ks            |            | 138 ks                |
| • Kosení louky s pohlábem a odvozem                                | 2x         | 39.400 m <sup>2</sup> |
| • Vyžíánání výsadeb dřevin   | 3x         | 2.200 m <sup>2</sup>  |
| • Zalití 138*50l   | celkem 12x |                       |
| • Mechanické odplevelení výsadbových mís                           | 2x         | 138 m <sup>2</sup>    |
| • Dosadba  |            |                       |
| ○ Stromky včetně trojnožky, řezu, mulčování                        |            | 15 ks                 |
| • Kontrola kůlů, chrániček (obnova 10 ks), celkového stavu biotopu |            | 60 hod.               |

**2.rok pěstební péče**

- |  |            |                       |
|--|------------|-----------------------|
| • Přihnojení dřevin pomalu rozpustným hnojivem 100 g/ks            |            | 138 ks                |
| • Kosení louky v pásích s pohlábem a odvozem                       | 3x         | 19.700 m <sup>2</sup> |
| • Vyžíánání výsadeb dřevin   | 3x         | 2.200 m <sup>2</sup>  |
| • Zalití 138*50l   | celkem 12x |                       |
| • Mechanické odplevelení výsadbových mís                           | 2x         | 138 m <sup>2</sup>    |
| • Dosadba  |            |                       |
| ○ Stromky včetně trojnožky, řezu, mulčování                        |            | 10 ks                 |
| • Kontrola kůlů, chrániček (obnova 10 ks), celkového stavu biotopu |            | 60 hod.               |

**3.rok pěstební péče**

- |   |           |                       |
|---|-----------|-----------------------|
| • Přihnojení dřevin pomalu rozpustným hnojivem 100 g/ks                                   |           | 138 ks                |
| • Kosení louky v pásích s pohlábem a odvozem  | 2x        | 19.700 m <sup>2</sup> |
| • Vyžíánání výsadeb dřevin  | 2x        | 2.200 m <sup>2</sup>  |
| • Zalití 138*50l  | celkem 8x |                       |
| • Odstranění dožitých trojnožek   |           | 138 ks                |
| • Obnova chrániček kmínku   |           | 138 ks                |
| • Výchovný řez mladé koruny do prům 2m  |           | 138 ks                |
| • Prořezávka keřových podrostů (v případě potřeby, po předchozím posouzení stavu biotopu) |           | 59 ar                 |

**IP 7****0.rok - Základní výsadba**

- Výsadba vysokokmenů ovocných dřevin 10 ks
  - Hrušeň, podnož semenáč 10 ks
- Výsadba dřevin 10 ks
  - Kopané jamky 0,8x0,8x0,7m, bez výměny zeminy
  - Ochrana kmínku jutou
  - Trojnožka s individuálním oplůtkem
  - Mulčování kůrou 80l/ks
  - Komparativní řez (v případě potřeby)
  - Zalití při výsadbě 50l/ks

**1.rok péstební péče**

- Přihnojení dřevin pomalu rozpustným hnojivem 100 g/ks 10 ks
- Zalití 10\*50l celkem 12x
- Mechanické odplevelení výsadbových mís 2x 10 m<sup>2</sup>
- Dosadba
- Stromky včetně trojnožky, řezu, mulčování 1 ks
- Kontrola kůlů, chrániček 8 hod

**2.rok péstební péče**

- Přihnojení dřevin pomalu rozpustným hnojivem 100 g/ks 10 ks
- Zalití 10\*50l celkem 12x
- Mechanické odplevelení výsadbových mís 2x 10 m<sup>2</sup>
- Dosadba
- Stromky včetně trojnožky, řezu, mulčování 1 ks
- Kontrola kůlů, chrániček 8 hod.

**3.rok péstební péče**

- Přihnojení dřevin pomalu rozpustným hnojivem 100 g/ks 10 ks
- Zalití 10\*50l celkem 8x
- Odstranění dožitých trojnožek 10 ks
- Obnova chrániček kmínku 10 ks
- Výchovný řez mladé koruny do prům 2m 10 ks