

D.1.1.a. TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 02 - VEGETAČNÍ ÚPRAVY

Základní řešení vegetačních úprav

Pro výsadbu vegetačního doprovodu byl zpracován návrh odborně způsobilou osobou, Mgr. Radimem Kočvarou, duben 2016 - viz oddíl E. Dokladová část.

Výsadba stromů a keřů bude realizována nejen jako náhrada za kácené dřeviny, ale i jako doplnění chybějících dřevin v rámci stabilizace nově zformovaného koryta a doplnění ekologické stability území. Výsadby budou respektovat přirozenou druhovou skladbu a odpovídající provenienci, tzn. nepoužívat sazenice s nejasným místem původu, využít školkařského materiálu z příslušného fytogeografického okresu.

Obecně je při výsadbě nutno dodržet základní principy, ke kterým patří minimalizace zastínění nových tůň a minimalizace zatížení opadem biomasy, vytvoření převážně otevřených a rozvolněných keřových biotopů, které ve zdejší krajině chybí a stabilizace nového koryta vzrostlými dřevinami.

V pravobřežní i levobřežní nivě v místech v okolí navržených tůň preferovat výhradně keřové výsadby dřevin (na polovině plochy výsadeb), které je možno doplnit solitérními jedinci stromů v hustotě jedné dřeviny na cca 100 m².

Stromová výsadba

a) popis stromové výsadby

Výsadba stromů bude realizována jako solitérní podél nového koryta vodního toku. Vzdálenost stromů bude min 7 m. Pro výsadbu budou použity druhy dřeviny měkkého luhu, převážně olše lepkavá, která nejlépe zpevňuje břehy a v dané lokalitě se jí daří. Ostatní dřeviny budou použity jako doplnění hlavní kostry olše lepkavé. Výsadba vysokých dřevin bude situována na souvislejších plochách a mimo tůň, min. 10 m od okraje tůně. Celkem bude vysazeno 50 ks stromů.

b) příprava půdy a způsob výsadby

Doba výsadby se doporučuje na podzim po opadu listí, případně na jaře po rozmrznutí půdy a před

začátkem rašení. S ohledem na charakter terénu se navrhuje jamková výsadba. Velikost jamek bude 35x35x35cm. Smíšení dřevin je nepravidelné. Spon se navrhuje nepravidelný trojúhelníkový. Ošetření prostokořenné sazenice budou před výsadbou namočeny na 2-4 hodiny do kašovitě zeminy (NE vody). Před výsadbou budou a uloženy na stinné místo, případně přikryty plachou, aby nevysychaly. Bezprostředně před sázením bude u každé sazenice zkontrolován její zdravotní stav dřeviny - zda je sazenice živá, nepoškozená suchem, mrazem, škůdci, chorobami, mechanickým zásahem apod., v případě špatného stavu bude sazenice nahrazena zdravou. Po výsadbě je nutné sazenice řádně zalít vodou - min. 10 l/strom.

c) kvalita sazenic dřevin a jejich ochrana

Pro výsadbu listnatých dřevin budou použity víceleté odrostky výšky 150 až 200 cm I. jakostní třídy vyvázané k dřevěným kůlům. Pro výsadbu se předpokládá použití prostokořenných sazenic. U nově vysazených sazenic stromů bude provedena ochrana proti okusu zvěří omotáním plastovým pletivem do výšky min. 1,5 m. Stromy budou vyvázány k dřevěným kůlům délky 2,0 m. Impregnace kůlů bude provedena opálením.

d) druhové složení stromů

výsadba na břehu nového koryta:

olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)	14 ks
olše šedá (<i>Alnus incana</i>)	5 ks
vrba bílá (<i>Salix alba</i>)	4 ks
vrba křehká (<i>Salix fragilis</i>)	4 ks

výsadba solitérů na okraji území, v co největší vzdálenosti od tůň:

topol černý (<i>Populus nigra</i>)	2 ks
dub letní (<i>Quercus robur</i>)	3 ks
lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	3 ks
jilm horský (<i>Ulmus glabra</i>)	4 ks

výsadba společně s keřovou výsadbou, vzdálenost od okraje tůň min. 10 m:

třešeň ptačí (<i>Prunus avium</i>)	5 ks
javor klen (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	3 ks
jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)	3 ks

Keřová výsadba

a) popis keřové výsadby

Keřové výsadby budou osázeny v rozvolněném sponu. Vrba košíkářská bude osazována na podmáčená místa, ostatní křoviny střídavě na levém a pravém břehu potoka. Při výsadbě je nutno

dbát na to, aby část koryta toku zůstala bez zastínění. Rovněž nesmí být příliš zastíněny tůň, proto bude výsadba keřů umístěn nejbližší 3 m okraje tůň a pokud možno na jižní stranu, případně JV a JZ stranu, aby nedocházelo k zastínění hladiny. Keřová výsadba je navržena na ploše 1500 m² v počtu 500 ks kusů keřů. Plocha keřové výsadby je uvedena včetně stromů, které budou umístěny spolu s keři.

b) příprava půdy a způsob výsadby

Doba výsadby se doporučuje na podzim, případně na jaře. Křoviny budou vysazeny v nepravidelném trojsponu v min. odstupu 2 m od sebe, tj. v počtu cca třetiny plochy výsadeb. Smíšení druhů křovin je nepravidelné. Bezprostředně před sázením bude u každé sazenice zkontrolován její zdravotní stav dřeviny - zda je sazenice živá, nepoškozená suchem, mrazem, škůdci, chorobami, mechanickým zásahem apod., v případě špatného stavu bude sazenice nahrazena zdravou. Po výsadbě je nutné sazenice řádně zalít vodou - min. 5 l/keř.

c) kvalita sazenic dřevin a jejich ochrana

Pro výsadbu keřů budou použity kontejnerové sazenice. Pro ochranu bude proveden nátěr proti okusu zvěří.

d) druhové složení keřů

vrba košíkářská (<i>Salix viminalis</i>)	10%	- 50 ks
střemcha obecná (<i>Prunus padus</i>)	5%	- 25 ks
brslen evropský (<i>Euonymus europaea</i>)	10%	- 50 ks
hloh jednosemenný (<i>Crataegus monogyna</i>)	15%	- 75 ks
hloh obecný (<i>Crataegus laevigata</i>)	10%	- 50 ks
kalina obecná (<i>Viburnum opulus</i>)	15%	- 75 ks
líška obecná (<i>Corylus avellana</i>)	10%	- 50 ks
svída krvavá (<i>Cornus sanguinea</i>)	5%	- 25 ks
trnka obecná (<i>Prunus spinosa</i>)	5%	- 25 ks
růže šípková (<i>Rosa canina</i>)	15%	- 75 ks

Osetí travním semenem

a) popis osetí

Osetí ploch bude situováno za břehovou hranou mimo ploch výsadeb dřevin. pro zvýšení ekologického přínosu bude použita druhově obohacená travinnobylinná směs. Tento osev splní předpokládanou protierozní funkci ale je navíc významný pro biotu, především bezobratlé. Způsob osevu bude buď strojově nebo ručně do předem připravené půdy bez vegetace a lehce skarifikované půdy, ideální hloubka 0,5 cm, následné uvalení. Travní směs bude oseta v množství cca 5g/m². Termín výsevu bude březen až do poloviny května nebo září až říjen.

b) druhové složení travní směsi

Druhové složení bude v poměru 70 % trávy : 30 % jetelovin a květnatých druhů bylin. Směs bude dodána specializovanou firmou jako již namíchaná pytlovaná směs. Konkrétní použití druhů bude zvoleno dle metodického pokynu „Standardy péče o přírodu a krajinu AOPK ČR“, případně dle konzultace s Ing. Radimem Jaroškem (AOPK ČR, RP SCHKO Poodří, e-mail: radim.jarosek@nature.cz, tel. 596 133 673-4)

Předpokládaný harmonogram prací

Výsadba dřevin: říjen 2020

Osetí: od září 2020 do října 2020

Následná péče po dobu 3 let: od listopadu 2020 do října 2023

Udržetelnost po dobu 10 let: od listopadu 2023 do října 2033

Návrh plánu následné péče o výsadbu po dobu 3 let

a) základní popis

Účelem výsadby je vytvoření přírodního charakteru okolí nového koryta, zároveň se předpokládá přirozený nálet dřevin z okolí. Péče o výsadbu je navržena po dobu 3 let.

b) doplnění a vylepšení výsadby

V případě úhynu části sazenic se bude provádět doplnění po dobu 3 let.

c) ošetřování a ochrana kultur

Nepředpokládá se ožínání ani okopávání sazenic. V období přisušku je potřeba sazenice zalít vodou. Doporučuje se pravidelně provádět kontrolu celistvosti ochranného pletiva, stability podpůrných kůlů. Na podzim po opadu listů bude proveden nátěr keřů proti zimnímu okusu zvěří. Sazenice budou kontrolovány po dobu 3 let od výsadby. Na konci třetího roku po výsadbě budou kůly s ochranným pletivem odstraněny.

d) harmonogram následné péče o výsadbu po dobu 3 let

březen:

- kontrola sazenic dřevin, doplnění uhynulých dřevin
- výchovný prořez odborně způsobilou osobou
- kontrola kůlů a ochranného pletiva, doplnění poškozených částí

duben - září:

- zalévání v době vláhového nedostatku (10 l/strom, 5 l/keř) - celkem 3x

říjen - listopad:

- kontrola sazenic dřevin, doplnění uhynulých dřevin
- výchovný prořez odborně způsobilou osobou
- kontrola kůlů a ochranného pletiva, doplnění poškozených částí
- nátěr keřů proti okusu zvěří

listopad - březen:

- kontrola kůlů a ochranného pletiva, doplnění poškozených částí

tabulka:

Druh činnosti	březen	duben-září	říjen-listopad	list.-březen	za rok
kontrola sazenic stromů	1x	-	1x	-	2x
výchovný prořez	1x	-	1x	-	2x
kontrola kůlů a ochranného pletiva	1x	-	1x	1x	3x
zalévání v době vláhového nedostatku	-	3x	-	-	3x
nátěr keřů proti okusu zvěří	-	-	1x	-	1x
doplnění uhynulých sazenic stromů	1x	-	1x	-	2x

Údržba vegetace po dobu udržitelnosti 10 let

Vzhledem k tomu, že jde o revitalizaci toku mimo oblast městské zástavby, je žádoucí přirozený vývoj a nepředpokládá se žádná další údržba vegetace po skončení tříleté doby následné péče.

Vzhledem k přírodnímu charakteru stavby jsou 3 roky následné péče dostačující pro uchycení a zapojení porostu, aby se stal trvale udržitelným bez nutnosti další údržby.

Pro vytvoření a zachování lučního charakteru travního porostu se doporučuje aspoň jednou za dva roky travinobylinný osev posekat a posečenou hmotu odvézt.

Péče po dobu udržitelnosti není součástí tohoto projektu.

V Krnově, květen 2019

Vypracovala: Ing. Vlasta Horáková
Zodpovědný projektant: Ing. Ladislav Řehka