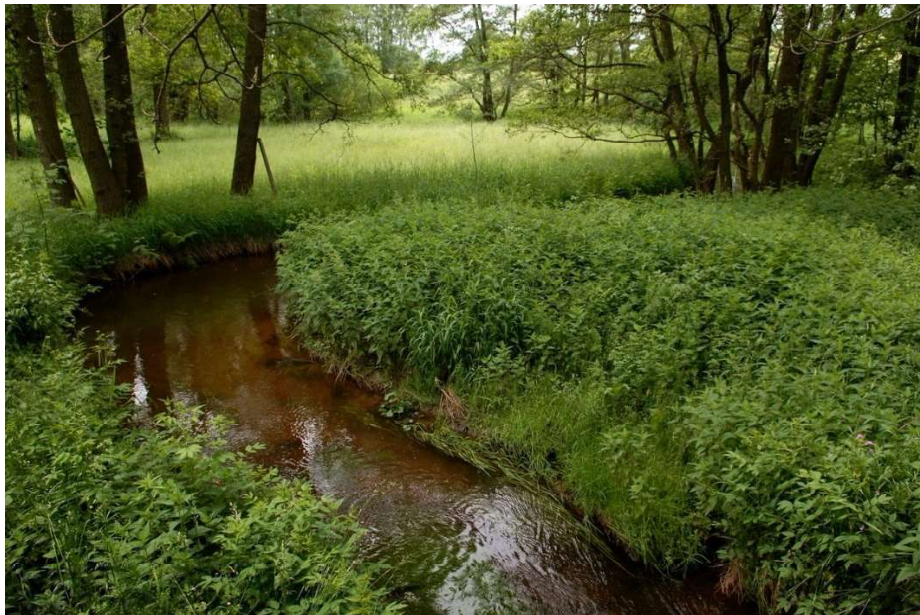


„Stavba vodohospodářských opatření v k.ú. Brodeslavy “

SO 306 Náhradní výsadba



09/2022

Návrh náhradní výsadby za kácení

Technická zpráva

A. Souhrnné řešení dosadby dřevin

Legislativní prostředí:

- Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 189/2013 Sb., o ochraně dřevin a povolování jejich kácení
- Zákon č. 5254/2001 Sb., o vodách v platném znění

Pro část výsadbových prací:

ČSN 46 4901 Osivo a sadba. Sadba okrasných dřevin

ČSN 46 4902 – Výpěstky okrasných dřevin. Společná a základní ustanovení.

ČSN 83 9011 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

ČSN 83 9051 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech

Standardy AOPK SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

Návrh vegetačních úprav revitalizovaného území vychází z dokumentace návrhu kácení dřevin rostoucích mimo les. V souladu s ustanovením § 9 odst. 2 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění je zpravidla vhodné stanovit náhradní výsadby. V řešeném případě je navrženo ke kácení 66 jednotlivých stromů, stromů v trsech a skupinkách.

Náhradní výsadbu je vhodné vzhledem k prostorovým možnostem realizovat nejméně v počtu 30 ks stromů, druhově volených tak, aby odpovídaly geobotanicky danému stanovišti a funkci v daném prostředí. Z výsadby vyloučit tělesa hrází, stavebně technické prvky a prostory, kde by stromy bránily údržbě toku i rybníků.

Navržená výsadba je koncipována jako doplňková, vyplňující mezery vzniklé po odkácení stromů v minulosti a jako doplněk břehové vegetace obou vodních ploch a tůňek.

Navržená dosadba bude plnit tak, jako dosavadní výsadba především funkci krajinotvornou, estetickou a biologickou jako refugium zpěvného ptactva a drobných živočichů.

Výchozí podmínky pro návrhovou část:

- charakter a vlastnosti dotčeného území
- podmínky hospodaření na pobřežních pozemcích, funkce pozemků navazujících na břehy toku a vodních nádrží (provozní bezpečnost doprovodného břehového porostu)
- respektování požadavků ochrany a tvorby krajiny (vymezení druhů vhodných pro břehovou zeleň)
- klimatické, půdní, geobotanické a ekologické podmínky řešeného území

Z funkčního a prostorového hlediska je navrhována dosadba břehů dřevinami ve stromové formě vysázených do linií nebo skupin bez keřové podsadby.

Při druhové volbě dřevin bylo vycházeno především ze stanovištních podmínek zahrnujících charakter řešené lokality, charakteru okolního prostředí a z druhového složení stávající vegetace. Doplnková výsadba má současně plnit i protierozní opatření a neměla by vyžadovat speciální výchovné a udržovací péstební zásahy, kromě zásahů zajišťujících zdárný vývoj sazenic a provozní bezpečnost vzhledem k frekvenci návštěvníků místa.

Navržené výsadby musí plnit tyto funkce:

- ekologicko stabilizační
- krajínotvornou
- estetickou
- migrační
- mikroklimatickou
- hydrotechnickou

B. Technologie výsadby

Pro výsadbu je nutné použít sazenice zdravé, nepoškozené na kořenovém balu, kmeni, koruny, velikostí odpovídající projektu, s balem nebo kontejnerované podle druhu.

Stromy vyzvednuté ve školce musí být chráněny před vyschnutím, přehřátím, mrazem. Při přepravě je nutné sazenice chránit před jejich poškozením.

Stanoviště je nutné před výsadbou připravit, podle potřeby odplevelit, zbavit od buřeně a invazních druhů rostlin. Pro výsadbu je třeba připravit výsadbové jámy, které jsou dány průměrem balu, kontejneru anebo při výsadbě prosto kořených sazenic velikostí kořenové části.

Šíře výsadbové jámy je minimálně 1,5 násobkem výše zmíněného rozměru.

Prosto kořenné stromy a stromy s balem se vysazují tehdy, když je sazenice ve vegetačním klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy.

Stromy s balem lze vysazovat i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené.

Stromy dodávané v kontejneru či airpotu lze sázet v průběhu celého roku, pokud není zamrzlá půda. Jsou-li rostliny v plném růstu, není vhodné je vysazovat za vysokých teplot.

Potřebným krokem je zalívka vysazovaných dřevin. Ta se provádí do otevřené jámy a následně po dokončení výsadby stromu tak ke stromu. Zalívka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě.

Voda používaná pro zalívku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143. Její kvalitu je třeba pravidelně kontrolovat.

Pro zlepšené možnosti zalévání stromu je vhodné vytvořit závlahové mísy.

Zásadním krokem je kotvení stromu. Špičáky a pyramidy od výšky 1,5 m a stromy se zapěstovanou korunou je nutné při výsadbě pevně ukotvit pro zamezení trhání kořenů při pohybech nadzemní části.

Typ kotvení, velikost a pevnost kůlů jsou voleny s ohledem na velikost rostliny, předpokládanou dobu účinnosti, charakter a způsob využívání ploch, stanoviště a estetiku. Obvykle se kotví na 1–3 kůly. Kotvení nesmí poškozovat strom.

Kotvení ponecháváme obvykle dvě vegetační sezóny, výjimkou jsou výsadby velkých stromů nebo výsadby na větrná či jinak exponovaná stanoviště.

Nejčastěji se provádí kotvení ke kůlům, lanovými systémy do koruny nebo podzemní kotvení. Kůly použité pro kotvení musí být oloupané a musí mít životnost minimálně 2 roky. V případě požadavku na delší trvanlivost je vhodná hloubková impregnace kůlů.

Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí. Úvazky nesmí poškozovat kůru, ani bránit tloustnutí kmene.

Kůly instalujeme během výsadby do otevřené výsadbové jámy, aby nedošlo k poškození kořenů. Kůly musí být ukotveny pode dnem výsadbové jámy. Výška kotvení je od 500 mm od země do nejvýše 100 mm pod nasazením koruny kmenných tvarů sazenic.

Při výsadbě kmenných tvarů stromů je vhodné instalovat odpovídající ochranu kmene.

Na ochranu proti korní spále se používají rákosové, bambusové nebo slaměné SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů - 19 - © 2013 Lesnická dřevařská fakulta, Mendelova univerzita v Brně © 2013 Agentura ochrany přírody a krajiny ČR rohože. Použití jutových bandáží se nedoporučuje. Lze využít i nátěry kmenů vápenným mlékem nebo přípravky k tomu určenými. V místech, kde hrozí poškození vysazených dřevin ohryzem, okusem či vytloukáním, je třeba provést vhodnou ochranu sazenice. Vedle mechanických ochranných (například chráničky, oplocenky) je možné použít i nátěry či postřiky repelenty. Nátěry a postřiky musí být aplikované v souladu s hygienickými předpisy a principy zajištění bezpečnosti provozu na daném stanovišti.

Ochranné postřiky a nátěry musí být uvedené v Seznamu registrovaných prostředků na ochranu rostlin (vyhláška č. 32/2012 Sb.).

C. Všeobecná péče o výsadbu

Udržovací péče slouží k zachování plné funkční účinnosti prvků i objektů zeleně. Druh, rozsah a termín činností se řídí předpokládaným záměrem založení, typem zeleně, stanovištními podmínkami a dosaženým stupněm vývoje. Udržovací péče navržené výsadby nevyžaduje vzhledem k jejímu charakteru a k charakteru prostředí do jaké je výsadba situována mimořádně velké nároky. Předpokladem údržby a péče o výsadbu je horizont nejméně 5 let.

Základem ošetřování a péče o provedené výsadby je sledování zdravotního stavu výsadby, napadení škůdci nebo houbami, mechanického poškozování sazenic, funkční účinnost ukotvení sazenic, účinnost ochranných opatření proti negativním účinkům slunečního záření a proti nadměrnému výparu. Je nutné včas vyměnit odumřelé a uschlé sazenice a nejméně 2x ročně provádět ožínání a zbavování osázených ploch včetně zatravněných částí plevelů. Řez u sazenic není nutné provádět, vzhledem k tomu, že se jedná o sazenice s cílovým vzrůstem přírodě blízkého charakteru.

V prvním roce po výsadbě je nutné pravidelně kontrolovat odpar a v případě sucha provádět uměle závlahu sazenic a osetých ploch.

Za zdárný růst břehové výsadby nese zodpovědnost správce toku, případně vlastník pozemků dotčených zásahem.

Odpovědný subjekt by měl být stanoven do kolaudace stavby.

D. Výsadbový materiál

Osazovací plán uvádí výsadby do skupin a linií označených v plánu arabskými číslicemi 1 – 8.

Číslo Plochy nebo sazenice	Název taxonu - latinsky	Název taxonu - česky	parametry	Počet kusů
1.	Acer platanoides	javor mléč	KO 10 l 121 – 250 cm	4
2.	Quercus robur	dub letní	KO 10 l 121 – 250 cm	3
3.	Sorbus aria	jeřáb muk	KO 10 l 121 – 250 cm	6
4.	Populus nigra	topol černý	KO 10 l 121 – 250 cm	1
	Acer campestre	javor babyka	KO 10 l 121 – 250 cm	2
5.	Salix viminalis	vrba košíkářská	KO 5 l v. 100 cm	3
6.	Alnus glutinosa	olše lepkavá	KO 10 l 121 – 250 cm	4
7.	Fraxinus exelsior	jasan ztepilý	KO 10 l 121 – 250 cm	4
8.	Alnus glutinosa	olše lepkavá	KO 10 l 121 – 250 cm	3

Souhrn:

javor mléč - Acer platanoides	4 ks
dub letní - Quercus robur	3 ks
jeřáb muk - Sorbus aucuparia	6 ks
topol černý - Populus nigra	1 ks
javor babyka – Acer campestre	2 ks
vrba košíkářská – Salix viminalis	3 ks
jasan ztepilý – Fraxinus exelsior	4 ks
olše lepkavá – Alnus glutinosa	7 ks

celkem výsadba

30 ks stromů

materiál:	sazenice	30 ks
	ukotvení – kůly, úvazky, latě spojovací (3 ks na jeden strom)	
	mulčovací kůra -	
	pletivo pro obal stromů 1 bm/1 ks stromu	
práce:	vykopání jam pro sazenice	
	výsadba stromů	
	zálivka	

E. Závěr

Výsadba sazenic stromů je koncipována především jako doplnění břehových partií vodních nádrží a revitalizovaných břehů potoka.

Celkem je navrženo k dosadbě 30 ks stromů. Návrh je uveden v osazovacím plánu, který je nezbytnou součástí zprávy.

Osazovací plán – Stavba vodohospodářských opatření k.ú. Brodeslavy – náhradní výsadba



Návrh náhradní výsadby celkem výsadba 30 ks stromů

1072

Osazovací plán – detail III.

