

Obsah:

Technická zpráva

- 1.1 Identifikační údaje
- 1.2 Základní údaje o stavbě
- 2.1 Technické řešení stavby
- 2.2 Závěr

1.1. Identifikační údaje

Název stavby:	RETENČNÍ NÁDRŽ NENKOVICE
Název objektu:	SO-02 VEGETAČNÍ ÚPRAVY
Místo stavby, k.ú.:	Nenkovice
Okres:	Hodonín
Kraj:	Jihomoravský
Obsah projektu:	Dokumentace pro stavební povolení a realizaci stavby
Zhotovitel projektu:	Agroprojekt PSO spol. s r.o. Slavíčkova 1b, 638 00 Brno – Lesná
Zodp. projektant:	Ing. David Mikolášek autorizovaný projektant ÚSES
projektant:	Ing. Daniel Doubrava
Datum vypracování:	listopad 2008

1.2. Základní údaje o stavbě

Jako součást realizace stavby retenční nádrže Nenkovice má být zajištěna realizace části biocentra B4 Prameniště v údolnici trati Padělky jižně pod obcí, které je bezprostředním okolím retenční nádrže (SO-01). Účelem prací je vytvoření podmínek k uchování a rozvoji společenstev blízkých původním, zlepšení životního prostředí, kompenzace negativních důsledků rozvoje zemědělství, zvelebení krajiny a zvýšení její ekologické stability.

Základní údaje o biocentru:

Označení vybraného prvku	B4 Prameniště
Význam v ÚSES:	prvek lokální úrovně
Cílová společenstva (STG):	1BC3

Identifikace vlastnických poměrů byla provedena v rámci KPÚ. Vlastnické vztahy byly určeny podle dokončené pozemkové úpravy rozhodnutím Mze PÚ Hodonín. Z návrhu nevyplývá potřeba dalších změn.

PČ	LV	m ²	druh pozemku	způsob dotčení
6986	10001	2547	ostatní plocha	zemní hráz
5909	10001	7918	ostatní plocha	zatravnění
5910	10001	19457	ostatní plocha	Zatravnění a výsadby

Popis současného stavu

ES orné půdy je minimální (1). Jedná se o biocentrum vymezené na orné půdě v údolnici.

Návrh opatření

Toto biocentrum má reprezentovat společenstva odpovídající STG 1BC3 v biochoře 1PF. Biocentrum by mělo být lesního typu různorodým a členitým dřevinným porostem s určitým podílem lučních porostů, tak aby vhodným způsobem doplnilo hráz poldru a zároveň negativně neovlivnilo jeho funkčnost.

2.1 Technické řešení stavby

Návrh opatření: Na řešených plochách v okolí retenční nádrže budou provedeny výsadby několika skupin dřevin a solitérních dřevin na stávající orné půdě dle STG 1BC3.

Výběr dřevin dle STG

Výběr dřevin 1BC3

1 - stromy základní

Acer campestre L. javor babyka

Carpinus betulus L. habr obecný

Quercus petraea (Mattuschka) LIEBL. dub zimní

Tilia cordata MILL. lípa malolistá

Tilia platyphylla SCOP. lípa velkolistá

2 - stromy doplňkové

Acer platanoides L. javor mléč

Betula verrucosa EHRH. bříza bělokorá

Prunus avium L. třešeň ptačí

Prunus mahaleb L. mahalebka

Pyrus pyraeaster (L.) Burgsd. hrušeň polnička *Quercus pubescens* WILLD. dub pýřitý

Quercus robur L. dub letní *Sorbus torminalis* L. jeřáb břek

3 - křoviny

Cornus mas L. dřín obecný

Cornus sanguinea L. svída obecná

Corylus avellana L. líska obecná

Cotoneaster integerrimus MED. skalník obecný

Cotoneaster melanocarpus LODD. skalník černý

Crataegus monogyna JACQ. hloh jednosemenný

Crataegus oxycantha L. hloh obecný

Evonymus verrucosus SCOP. brslen bradavičnatý *Ligustrum vulgare* L. ptačí zob

Lonicera xylosteum L. zimolez obecný

Prunus fruticosa PALL. višěň křovitá Prunus spinosa L. trnka

Rhamnus catharticus L. řešetlák počistivý

Rosa canina L. růže šípková

Rosa gallica L. růže nízká Rosa pimpinellifolia L. růže bedrníkolistá

Viburnum lantana L. kalina tušalaj

Výběr dřevin odpovídající uvedenému STG

(upravený do použitého výsadbového schématu)

Stromy solitérní listnaté

A	Acer platanoides	javor mléč
Q	Quercus petrea	dub zimní
PA	Prunus avium	třešeň ptačí
T	Tilia cordata	lípa malolistá

Stromy listnaté s baly do skupin

Q	Quercus petrea	dub zimní
---	----------------	-----------

Stromy listnaté bez balu do skupin

A	Acer platanoides	javor mléč
C	Carpinus betulus	habr obecný
S	Sorbus torminalis	jeřáb břek
PA	Prunus avium	třešeň ptačí
T	Tilia cordata	lípa malolistá

Keře a stromovité keře do skupin

AC	Acer campestre	javor babyka
CRO	Crataegus oxycantha	hloh obecný
PM	Prunus mahaleb	mahalebka

Keře podsadbové

LCX	Lonicera xylosteum	zimolez obecný
LV	Ligustrum vulgare	ptačí zob
ROC	Rosa canina	růže šípková

Keře výplňové

CAV	Corylus avellana	líška obecná
COS	Cornus sanguinea	svída obecná
EU	Evonymus europaeus	brslen evropský
SXP	Salix purpurea	vrba nachová
VO	Viburnum opulus	kalina obecná

0. etapa Vytyčení stavby

Bude provedeno před zahájením prací geodeticky podle obvodových lomových bodů krajních parcel řešené plochy z aktuální DKM. Prováděné úpravy se týkají výše uvedených parcel viz. grafická příloha C.4.2.

I. etapa Probírky, úpravy ploch

Probírky a odstranění ruderálních porostů (především odstranění bezu, javoru jasanolistého a uvážlivé omezení růže šípkové) by mělo být provedeno na mezi nad stávající polní cestou na severním okraji řešeného území. Po odstranění ruderálních porostů budou pokoseny stávající trávy bylinné porosty.

Zatravnění upravených ploch je možno provést ve vegetační době nejpozději 6 týdnů před výsadbovými pracemi tak, aby při výsadbových pracích nebyl poškozován nově založený trávník. Pokud to nebude možné, bude lépe založit trávník až po dokončení výsadbových prací (nejpozději 6 týdnů před koncem vegetační doby, jinak až v dalším vegetačním období).

Základem bylinného patra bude krycí porost trav s převahou mezotrofních druhů mezi stávajícími porosty a v jejich stínu. Další druhy lze použít jen jako dočasný kryt. Předpokládá se, že kobnově přirozené skladby bylinného patra přispějí i uvolněné zdroje semen v kultivované půdě.

Plochy s nově založeným trávníkem lze samostatně předat do péče investora nejdříve po dopěstování. Musí být nejméně 1x pokoseny, čisté a souvislé. Za zajištěný lze považovat trávník po vytvoření souvislého, pevného drnu.

II. etapa Výsadby

Výsadba keřů a stromů bude provedena do připravené půdy, pokud bude trávník založen včas, mohou být dřeviny vysazeny do něj. Podle termínu výsadeb bude upravena technologie prací a zvolena expediční úprava rostlinného materiálu. Nejlevnější a nejpřirozenější je použití prostokořenných výpěstků v době před začátkem nebo na konci vegetačního období, případně v době před zámrazem. Vždy musí být především zajištěny podmínky pro dobré zakořenění rostlin v půdě nepřeschlé a dostatečně teplé. Za sucha a mrazu je provádění výsadeb nevhodné. Ve vegetačním období musí být použity výpěstky dopěstované a expedované v obalech s pevným kořenovým (prokořeněným) balem a následně musí být opakovaně zajištěna dostatečná zálivka.

Seznam a počty použitých dřevin:

Stromy soliterní listnaté

A	Acer platanoides	javor mlč	15
Q	Quercus petrea	dub zimní	3
PA	Prunus avium	třešeň ptačí	6
T	Tilia cordata	lípa malolistá	6
celkem			30

Stromy listnaté s baly do skupin

Q	Quercus petrea	dub zimní	40
celkem			40

Stromy listnaté bez balu do skupin

A	Acer platanoides	javor mlíč	70
C	Carpinus betulus	habr obecný	30
S	Sorbus torminalis	jeřáb břek	40
PA	Prunus avium	třešeň ptačí	40
T	Tilia cordata	lípa malolistá	10
celkem			190

Keře a stromovité keře do skupin

AC	Acer campestre	javor babyka	60
CRO	Crataegus oxycantha	hloh obecný	40
PM	Prunus mahaleb	mahalebka	70
celkem			170

Keře podsadbové

LCX	Lonicera xylosteum	zimolez obecný	400
LV	Ligustrum vulgare	ptačí zob	1200
ROC	Rosa canina	růže šípková	450
celkem			2050

Keře výplňové

CAV	Corylus avellana	líška obecná	650
COS	Cornus sanguinea	svída obecná	800
EU	Evonymus europaeus	brslen evropský	800
SXP	Salix purpurea	vrba nachová	800
VO	Viburnum opulus	kalina obecná	740
celkem			3790

Rozpočtována je základní varianta – výsadba prostokořenných výpěstků na podzim nebo brzo na jaře do předem připravených jamek ve volné půdě bez souvislého drnu. S baly budou vysazeny jen citlivé druhy dřevin a soliterní stromy.

Uspořádání výsadeb je navrženo tak, aby došlo k co nejrychlejšímu zapojení porostů dřevin v několika pásech tvořených dvěma řadami keřů se skupinami stromů. Na 10 stromů a stromovitých keřů bude vždy vysazeno 50 podsadbových keřů. Na ostatní místa v trojřadách budou vysázeny výplňové keře se skupinách po 20 až 50 ks v trojsponu. Vzdálenost rostlin v řadách 1,2 m, mezi řadami 0,5 m. V porostech tvořených jedinou trojřadou budou počty stromů a stromovitých keřů ve skupinách sníženy na 1-5 ks, počty podsadbových keřů budou také úměrně sníženy při zachování stejného poměru (4-5 podsadbových keřů na 1 strom nebo stromovitý keř) viz. příloha F.2.6. výsadbové schema.

Počet rostlin je specifikován jednotlivě pro vyznačené úseky. Mezi pásy dřevin budou travnaté (luční) pásy v šířce umožňující pohyb sekaček v prvních letech po výsadbě. Později se předpokládá postupné zastínění a zakrytí trávníku korunami vyšších dřevin.

Pro výsadbu stromů (s balem i bez balu) budou připraveny jamky o velikosti 0,125 m³, pro keře a stromovité keře 0,05m³. Vykopaná ornice bude uložena odděleně od nekvalitní zeminy. Při výsadbě bude provedena 50% výměna půdy jen pokud by z jamky nebylo vykopáno dostatek kvalitní zeminy. Chybějící zúrodnitelná zemina bude doplněna z uvažované skřívky ornice v rámci plochy biocentra. Do dna jamek budou zaraženy 2 kůly dlouhé 3,0 m. Nahoře budou spojeny příčkou dlouhou 0,5 m. Ke kořenům bude uložena kvalitnější zemina, na povrch horší. Keře budou vysázeny do předem připravených jamek.

Budou použity školkařské výpěstky – stromy dopěstované do výšky vysokokmene (kmeny nejméně 1,80 m vysoké), obvod kmene nejméně 10-12 cm, stromovité keře výšky min. 1,5 – 2,5 m, keře 3-5 výhonů dlouhých cca 1,5m (drobné keře nejméně 0,6 - 1,0 m. S baly budou vysazeny jen stromy citlivé na přesazování. Do upravené misky bude zapraveno 5 dkg komplexního minerálního hnojiva (nebo odpovídající množství tablet s prodlouženou působností). Při výsadbě a opakovaně před koncem vegetačního období budou vysazené stromy zality nejméně 1x 10 l/ks (dovoz vody do 1 km). Pouze v případě, že bude výsadba provedena do dostatečně vlhké půdy v některých místech z důvodu vysoké hladiny podzemní vody nebude nutné zálivku provádět – bude provedena dodatečně v případném období sucha nebo u dřevin na výsušných stanovištích.

Vysazené stromky budou uvázány mezi kůly. Jejich kmeny budou zakryty ochrannými obaly proti okusu. (plast, pletivo). Z důvodu nutnosti ochrany výsadeb proti okusu budou celé skupiny opatřeny dočasným drátěným lesnickým oplocením vždy s bránou pro vstup (po dohodě s investorem je možné oplocení redukovat na menší plochy, případně úplně vypustit). Povrch půdy v miskách by měl být chráněn proti vysychání a zaplevelování mulčem (kůra) ve vrstvě silné nejméně 10 cm.

III. etapa Zajištění porostů

(není součástí výkazu výměr – jedná se o doporučení)

V prvních letech po výsadbě je důležité dopěstovat funkční bylinné porosty a stabilizovat stav zachovaných dřevin. Trávník bude nejméně dvakrát ročně kosen až do doby, kdy bude zastíněn korunami dřevin. V tomto období jde o zajištění závlahy, ochranu dřevin před okusem a před zaplevelením upravených ploch. Rozsah péče musí vždy odpovídat konkrétním klimatickým podmínkám a stavu porostů.

Péče o porosty v záruční době (v dohodnutém rozsahu dle termínu osetí) je obvykle podmínkou uznání sjednaných garancí za použitý materiál a práce při vyřizování případných reklamací.

Péče o porosty v dalších letech, to jest do doby, kdy budou schopny obstát bez dodatečného ošetřování – zálivky, odplevelování může být sjednána jako součást realizace dotčeného prvku ÚSES. Převzetí prací od dodavatele může být odloženo do doby, než budou nově založené porosty takto dopěstovány.

Trávník musí být nejméně 2 x ročně kosen tak, aby se předešlo tvorbě semen agresivních plevelů (1 až 2x v létě) a tvorbě nadbytečného objemu stařiny (1x na konce vegetačního období). Za funkční trávník (bylinné patro) se považuje souvislý, nezaplevelený porost plně zakrývající půdu.

Zahušťování porostů nálety původních druhů dřevin je možné. Nálety akátů, pajasanů a javorů jasanolistých a invazních druhů bylin musí být od počátku pravidelně likvidovány. Cílem je vytvoření trvale členitého porostu s maximální velikostí biologicky aktivního povrchu. Členitost porostu by měla být následně udržována probírkami.

Minimální doporučený rozsah péče o porosty

Rozsah prací v prvním roce

1x ošetření vysazených dřevin (dosadby dle záruky dodavatele)
znovuuvázání uvolněných úvazků a chrániček a upevnění kůlů (podle potřeby)
2x zálivka 10 l/ks podle průběhu počasí a deficitu srážek (nejméně 1x před zámrazem)
obnova nátěru stromovitých keřů repelentem
2x kosení trávníku (1x před odkvětem, 1x před koncem vegetačního období)

Roční rozsah prací (ve druhém a třetím roce)

znovuuvázání uvolněných úvazků a chrániček a upevnění kůlů (podle potřeby)
obnova nátěru stromovitých keřů repelentem
2x kosení trávníku (1x před odkvětem, 1x před koncem vegetačního období)
výchovný a zdravotní řez ve třetím roce

Doporučený rozsah prací v dalších letech

1x ročně výchovný a zdravotní řez (30%), (dosadby dle potřeby)
obnova zajištění dřevin před okusem (stromy chrániči, keře nátěrem repety (20%)
2x kosení trávníku (1x před odkvětem, 1x před koncem vegetačního období)

2.2 Závěr

Navržené úpravy mají sloužit nejprve pro účely ochrany přírody a krajiny. Podle platného územního rozhodnutí a podle priorit ochrany přírody a krajiny a dle ujednání investora s dotčenými orgány státní správy a samosprávy má být navrženými úpravami zvýšena ekologická stabilita území a kompenzovány nežádoucí změny v krajině a zároveň mají být zlepšeny podmínky ochrany zemědělsky využívané půdy proti vodní erozi a zajištěno zlepšení vodního režimu a mezoklimatických poměrů v bezprostředním okolí řešeného prvku.

Prostředky vynaložené na realizaci budou účelně využity jen tehdy, když bude zajištěna dobrá příprava ploch a budou dále zhodnoceny tehdy, když bude systematicky prováděna odborná péče o porosty.

V Brně v listopadu 2008

Ing. Daniel Doubrava

