

Technická zpráva

1 Základní a identifikační údaje

1.1 Identifikační údaje

Akce: Nenkovice – Biokoridor LBK1, LBK3, LBK5
v k.ú. Nenkovice

OBJEKT SO01 – LBK1

Investor: Obec Nenkovice
Č.p. 37
696 37 Nenkovice
tel./fax: 518 662 621 / 518 662 621
e-mail: nenkovice@nenkovice.cz

Účel stavby: zřízení biokoridorů

Umístění stavby: k.ú. Nenkovice

Kraj: Jihomoravský

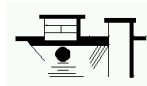
Projektant: AQUA CENTRUM Břeclav s.r.o.
Kapustova 14
690 06 Břeclav
tel/fax: 519 333 689
e-mail: aqc@wo.cz

Stupeň dokumentace: Dokumentace pro provádění stavby

Vypracoval: Ing. Jan Varadínek
tel.: 602 775 032

1.2. Základní údaje o stavbě

Jako součást realizace společných zařízení KPÚ - prvku ÚSES má být zajištěna realizace biokoridoru LBK 1. Účelem prací je vytvoření podmínek k uchování a rozvoji společenstev blízkých původním, k ochraně půdního fondu, zlepšení životního prostředí, kompenzace negativních důsledků rozvoje zemědělství a silniční dopravy, zvelebení krajiny a zvýšení její ekologické stability.



Označení vybraného prvku: LBK 1
Význam v ÚSES: prvek lokální úrovně
Cílová společenstva (STG): 2BC4

Identifikace vlastnických poměrů byla provedena v rámci KPÚ. Dotčené pozemky jsou podle KPÚ ve vlastnictví obce Nenkovice. Vlastnické vztahy byly určeny podle dokončené pozemkové úpravy rozhodnutím Mze PÚ Hodonín a jsou zapsány v katastru nemovitostí. Z návrhu nevyplývá potřeba dalších změn.

V dotčeném území byl dokončeny pozemkové úpravy a dotčené pozemky jsou zapsány v katastru nemovitostí jako ostatní plocha - krajinná zeleň (prvek ÚSES) V případě uvedeného objektu se jedná o řešené části prvku ÚSES a řešené parcely, nikoliv o celý prvek ÚSES.

2. Technické řešení stavby

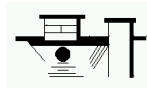
Návrh opatření: souvislý pás zapojených dřevin v šířce 5-15m. Výsadby dřevin na orné půdě dle STG (2BC4) tvoří biokoridor v celé délce.

2.1 Výběr dřevin

2BC4

1 . stromy základní

<i>Alnus glutinosa</i>	olše lepkavá
<i>Acer platanoides</i> L.	javor mléč
<i>Fraxinus excelsior</i>	jasan ztepilý
<i>Prunus avium</i>	třešeň ptáčnice
<i>Populus alba</i>	topol bílý
<i>Salix alba</i>	vrba bílá
<i>Tilia cordata</i> MILL.	lípa malolistá
<i>Quercus robur</i> L.	dub letní
<i>Ulmus minor</i>	jilm habrolistý



2. stromy doplňkové

Acer campestre L.	javor babyka
Salix caprea L.	vrba jíva
Prunus padus	střemcha evropská
Rhamnus cathartica	řešetlák

3. křoviny

Ligustrum vulgare L.	ptačí zob obecný
Lonicera xylosteum L.	zimolez obecný
Ribes glossularia L.	meruzalka horská
Rosa canina L.	růže šípková
Cornus sanguinea L.	svída obecná
Corylus avellana L.	líška obecná
Evonymus europaeus L.	brslen evropský
Salix aurita L.	vrba ušatá
Salix pentandra L.	vrba pětimužná
Salix purpurea L.	vrba nachová
Viburnum lantana L.	kalina tušalaj
Viburnum opulus L.	kalina obecná

Výběr dřevin odpovídající uvedeným STG (upravený do použitého výsadbového schématu)

Stromy listnaté s baly do skupin

Q	Quercus robur	dub letní
---	---------------	-----------

Stromy listnaté bez balu do skupin

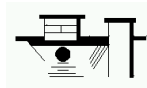
A	Alnus glutinosa	olše lepkavá
T	Tilia cordata MILL	lípa malolistá
S	Salix fragilis	vrba křehká
F	Fraxinus excelsior	jasan ztepilý

Keře a stromovité keře do skupin

AC	Acer campestre L	javor babyka
PP	Prunus padus	střemcha evropská
RC	Rhamnus cathartica	řešetlák

Keře podsadbové

LV	Ligustrum vulgare	ptačí zob obecný
----	-------------------	------------------



LCX	Lonicera xylosteum L.	zimolez obecný
ROC	Rosa canina	růže šípková

Keře výplňové

SP	Salix pentadra	vrba pětimužná
COS	Cornus sanguinea L.	svída obecná
SXP	Salix purpurea	vrba nachová
CAV	Corylus avellana L.	líška obecná
SA	Salix aurita	vrba ušatá

2.2 Vytyčení stavby

Bude provedeno před zahájením prací podle bodů určených projektem KPÚ.

Prováděné úpravy se týkají parcel p.č. 5890, 5824, 6721

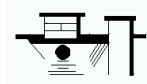
2.3 Úpravy ploch, založení bylinného patra

Po odstranění kmenů a větví z průklestu a z pokácených redurálních dřevin budou uvolněné plochy vyčištěny a urovnaný. Kvalitní, udržované plochy trávníku je možno ponechat bez zásahu.

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). Složení travní směsi: jílek jednoletý, jílek vytrvalý, kostřava rákosovitá a kostřava červená. Výrobce: AgroBio Opava, s.r.o. Množství použitého osiva 25kg/ha.

Základem bylinného patra bude krycí porost trav s převahou stínomilných druhů mezi stávajícími porosty a v jejich stínu, světlomilné druhy budou užity na osluněné ploše. Další druhy lze použít jen jako dočasný kryt. Již při realizaci nebo dodatečně může být bylinné patro obohaceno dosetím nebo dosázením původních druhů rostlin z místních

zdrojů. Předpokládá se, že k obnově přirozené skladby bylinného patra přispějí i uvolněné zdroje semen v kultivované půdě.



Nově založený trávník lze samostatně předat do péče investora nejdříve po dopěstování. Musí být nejméně 1x pokosen, čistý a souvislý. Za zajištěný lze považovat trávník po vytvoření souvislého, pevného drnu.

2.4 Výsadba

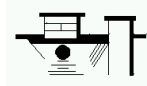
Výsadba keřů a stromů bude provedena do připravené půdy, pokud bude trávník založen včas, mohou být dřeviny vysazeny do něj. Podle termínu výsadeb bude upravena technologie prací a zvolena expediční úprava rostlinného materiálu. Nejlevnější a nejpřirozenější je použití prostokořenných výpěstků v době před začátkem nebo na konci vegetačního období, případně v době před zámrzem. 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.

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 (dub).

Uspořádání výsadeb je navrženo tak, aby došlo k co nejrychlejšímu zapojení porostů dřevin v několika pásech tvořených třemi řadami keřů se skupinami stromů. Na 10 stromů a stromovitých keřů bude vždy vysazeno 50 podsadbových keřů. Na ostatní místa v trojřadách budou vysazeny 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).

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 0,05 m³. 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 ze zdrojů zajištěných investorem v místě (dovoz do 2 km). Do dna jamek budou zaraženy 2 kůly dlouhé 3,0 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 1,2m+, keře 1-3 výhonů drobné keře jako Rosa canina nejméně 0,6 - 1,0 m. S baly budou vysazeny jen stromy citlivé na přesazování (dub). 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).

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 parcely opatřeny drátěným 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, sláma, pokosená tráva) ve vrstvě silné nejméně 10 cm.

2.5 Zajištění porostů

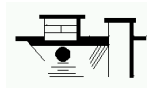
V prvních letech po výsadbě je důležité dopěstovat funkční bylinné porosty a stabilizovat stav zachovaných dřevin. Trávník bude nejméně dvakrát ročně kosen až do doby, kdy bude zastíněn korunami dřevin. V tomto období jde o zajištění závlahy, ochranu dřevin před okusem a před zaplevelením upravených 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. Minimální délka záruční doby 18 měsíců.

Péče o porosty v dalších letech, to jest do doby, kdy budou schopny obstát bez dodatečného ošetřování - závlahy, 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. Bezy černé a šípky by měly být jen omezovány. Cílem je vytvoření trvale členitého porostu s maximální velikostí biologicky aktivního povrchu. Členitost porostu by měla být následně udržována probírkami.

2.6 Minimální doporučený rozsah péče o porosty

2.6.1 Rozsah prací v prvním roce

1x ošetření vysazených dřevin (dosadby dle záruky dodavatele)
znovuuvázání uvolněných úvazků a chrániček a upevnění kůlů (podle potřeby)
2x záливka 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)

2.6.2 Roční rozsah prací (ve druhém a třetím roce)

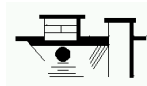
Znovuuvázání uvolněných úvazků a chrániček a upevnění kůlů (podle potřeby),
obnova nátěru stromovitých keřů repelentem
2x kosení trávníku (1x před odkvětem, 1x před koncem vegetačního období) výchovný a zdravotní řez ve třetím roce

2.6.3 Doporučený rozsah prací v dalších letech (není součástí rozpočtu)

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 a větrné erozi a zajištěno zlepšení vodního režimu a mezoklimatických poměrů.

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.

Břeclav 09.2010
Varadínek

Ing. Jan

