

Svodné příkopy, ÚSES a polní cesty v k.ú. Pravlov

Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby

C.10.1 Technická zpráva lokální biokoridor LBK2

Brno, září 2018

GEOtest, a.s.
Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
IČ: 46344942 DIČ: CZ46344942

tel.: **548 125 111**
fax: **545 217 979**
e-mail: **info@geotest.cz**

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

Číslo a název zakázky: **18 7050 Svodné příkopy, ÚSES a polní cesty v k. ú. Pravlov**
Objednatel: Česká republika – Státní pozemkový úřad, Krajský pozemkový úřad
pro Jihomoravský kraj, Pobočka Brno
Kotlářská 53
602 00 Brno
Evidenční číslo ČGS: neevidováno

Svodné příkopy, ÚSES a polní cesty v k.ú. Pravlov

Dokumentace pro stavební povolení a provedení stavby

C10.1 Technická zpráva lokální biokoridor LBK2

Odpovědný řešitel:

[REDACTED]

Odpovědný projektant:

[REDACTED]

[REDACTED]

Zpracoval:

[REDACTED]

Prověřil:

[REDACTED]

RNDr. Lubomír Klímek, MBA

Člen představenstva

Rozdělovník

- 1. – 10. ČR – SPÚ, KPÚ pro JMK**
- 11. – 12 Stavební úřad Ivančice**
- 13. Archiv společnosti GEOtest, a.s.**

Obsah

Úvod.....	2
1. Identifikační objektu	3
2. SO 801.1 LBK2	3
3. SO 801.2 LBK2	3
3.1. Popis současného stavu	3
4. SO 801.3 LBK2	3
4.1. Návrh technického řešení	3
4.2. Přípravné práce	3
4.3. Zatravnění.....	3
4.4. Výsadba stromů SO 801.3 LBK2	4
4.5. Výsadba keřů SO 801.3 LBK2	6
4.6. Použitý materiál při výsadbě	7
5. Následná péče.....	7
5.1. Kosení.....	7
5.2. Zálivka.....	7
5.3. Náhrada sazenic, kontrola ukotvení	7
5.4. Použitý materiál při následné péči.....	8

ÚVOD

Předložená dokumentace „Svodné příkopy, ÚSES a polní cesty v k.ú. Pravlov“ byla zpracována na základě objednávky od Krajského pozemkového úřadu pro Jihomoravský kraj, uzavřené dne 23. 2. 2018.

1. IDENTIFIKAČNÍ OBJEKTU

Název stavby: Svodné příkopy, ÚSES a polní cesty v k. ú. Pravlov

Název objektu: SO801 – Lokální biokoridor LBK2

2. SO 801.1 LBK2

Po zaměření staveniště a vytyčení hranice parcel určených pro stavbu, bylo zjištěno, že větší část parcely p. č. 2450 v k. ú. Pravlov, která je v rámci schváleného plánu společných zařízení po provedené komplexní pozemkové úpravě, určené k výsadbě biokoridoru, je v současné době osázena vinohradem, který byl, dle sdělení investora, založen až po zápisu komplexní pozemkové úpravy do KN. Z tohoto důvodu projektová dokumentace tuto část neřeší!!!

3. SO 801.2 LBK2

3.1. Popis současného stavu

Na ploše SO 801.2 LBK2 se v současnosti nachází přírodě blízké keřové porosty se stromy. Tyto porosty jsou vyhovující jak z ekologického, tak z krajinnotvorného hlediska a budou ponechány přirozenému vývoji. Proto není nutno, v rámci této projektové dokumentace, navrhovat novou výsadbu.

4. SO 801.3 LBK2

4.1. Návrh technického řešení

V rámci SO 801.3 LBK2 bude vysázeno stromořadí ovocných stromů a pás keřů. Návrh prostorového uspořádání výsadeb respektuje požadavky na ponechání dostatečného manipulačního prostoru u vinohradu.

4.2. Přípravné práce

Před založením travního porostu bude provedena plošná úprava terénu a příprava pro ozelenění – kypření rotavátorem a následné urovnání vrstvy ornice.

Stromy budou vysazovány dle přílohy C.10.2 *Situace stavby LBK2*.

4.3. Zatravnění

Mezi výsadbami dřevin v rámci SO 801.3 LBK2 v části vinohradu bude ponechán současný travní porost.

V SZ části, kde se v současné době nachází orná půda, bude na ploše 916 m² založen luční trávník (rekultivační směs KORIDOR, výsev je 10-15 g/m²). Sečení lučního trávníku bude v rámci následné péče prováděno 2 x ročně.

KORIDOR – bylinná rekultivační směs – obsahuje 21 rostlinných druhů. Směs je určena k ozelenění naspů, výsypek a méně úrodných, lidskou činností poznamenaných extenzivních stanovišť. Dobré výsledky směs prokázala při použití na erozi ohrožených lokalitách.

Složení:

Trávy 68 %: Psineček obecný (*Agrostis capillaris*) 1 %, Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 5 %, Kostřava červená výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 5 %, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla*) 15 %, Jílek mnohokvětý jednoletý (*Lolium multiflorum*) 13 %, Jílek vytrvalý (*Lolium perenne*) 17 %, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 6 %.

Byliny 10,5 %: Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,8 %, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 0,7 %, Mák vlčí (*Papaver rhoeas*) 0,1 %, Svazenka vratičolistá (*Phacelia tanacetifolia*) 6 %, Jitrocel kopinatý (*Plantago lanceolata*) 2 %, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 0,9 %.

Jeteloviny 21,5 %: Úročník bolhoj (*Anthyllis vulneraria*) 1 %, Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*) 5 %, Tolice dětelová (*Medicago lupulina*) 2 %, Komonice bílá (*Melilotus alba*) 0,3 %, Vičenec ligrus (*Onobrychis viciifolia*) 2,7 %, Čičorka pestrá (*Securigera varia*) 2,5 %, Jetel plazivý (*Trifolium repens*) 5 %, Vikev panonská (*Vicia pannonica*) 3 %.

Jako optimální termín pro setí je uváděn v našich klimatických podmínkách přelom dubna a května a pak konec srpna a začátek září.

Postup při zakládání travního porostu:

- kypření rotavátorem
- urovnání povrchu
- osetí travní směsí včetně zapravení do půdy
- zaválení
- první pokos

Doporučený výsevek: 10–15 g/m².

4.4. Výsadba stromů SO 801.3 LBK2

Celkem bude v rámci SO 801.3 LBK2 vysázeno 46 kusů vzrostlých ovocných stromů (obvod kmene 14-16 cm). Bude se jednat o výsadbu stromů s kořenovým balem. Druhovou skladbu pásu ovocných stromů tvoří druhy, které obdobím zrání nekolidují s obdobím zrání révy vinné. Jedná se o letní jablono (*Malus domestica* 'Letní průsvitné') a třešně, které budou dle odrůdy dozrávat postupně během 7 třešňových týdnů (*Prunus avium* 'Burlat', *Prunus avium* 'Hedelfingenská', *Prunus avium* 'Kaštánka', *Prunus avium* 'Kordia', *Prunus avium* 'Korvik', *Prunus avium* 'Napoleonova', *Prunus avium* 'Rivan').

Stromy ve stromořadí budou vysázeny s rozestupy 8 metrů. V části u vinohradu bude proveden travnatý pás o šířce 3,0 m, ve kterém nebude provedena výsadba stromů.

Stromy budou vysazovány do jam o průměru cca 60 cm a hloubce 60 cm, s 50% výměnou půdy. Výsadbové jamky budou splňovat SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů. Kolem sazenic bude vytvořena záhlvková mísa.

Výsadbová velikost listnatých stromů se zemním balem je 14-16 cm (obvod kmene v cm), kotvení bude provedeno pomocí třech frézovaných kůlů se šesti příčkami a jutovým úvazkem o délce 1,0 m. Kůly budou zapuštěny 40 cm do země. Spodní zahrocená část kůlu o délce

50 cm bude impregnována případně opálena (pozn.: 10 cm impregnace bude nad úrovní terénu). Ochrana proti zvěři bude zajištěna plastovou chráničkou.

Při výsadbě stromů je nutné provést dostatečnou zálivku (min. 50 l/strom) a doplnit zásoby živin dávkou hnojiva s postupným uvolňováním živin (např. Osmocote Plus). **Povýsadbová péče, která je součástí dodávky**, bude zahrnovat výchovný řez (po výsadbě bude provedena redukce koruny řezem se zachováním terminálu), pravidelnou zálivku (5x během vegetačního období), včasné odstranění či oprava kotvících prvků, kontrola ochrany kmene, příp. náhradu uhynulých jedinců.

Vhodnými termíny pro výsadby jsou březen až polovina dubna nebo polovina října až listopad.

V případě, že výsadby budou provedeny v listopadu, za období povýsadbové péče je považováno následující vegetační období!!!



Obr.: Ilustrační foto způsobu ukotvení stromů při výsadbě

SO 801.3 LBK2				
STROMY				
zkratka	latinský název	český název	obvod kmene (cm)	počet ks
CB	<i>Carpinus betulus</i>	habr	14-16	17
MDlp	<i>Malus domestica</i> 'Letní průsvitné'	jabloň	14-16	5
PAb	<i>Prunus avium</i> 'Burlat'	třešeň	14-16	6
PAh	<i>Prunus avium</i> 'Hedelfingenská'	třešeň	14-16	4
PAka	<i>Prunus avium</i> 'Kaštánka'	třešeň	14-16	6
PAkd	<i>Prunus avium</i> 'Kordia'	třešeň	14-16	4
PAko	<i>Prunus avium</i> 'Korvik'	třešeň	14-16	5
PAn	<i>Prunus avium</i> 'Napoleonova'	třešeň	14-16	4

SO 801.3 LBK2				
STROMY				
zkratka	latinský název	český název	obvod kmene (cm)	počet ks
PAr	<i>Prunus avium</i> 'Rivan'	třešeň	14-16	5
QP	<i>Quercus petraea</i>	dub	14-16	11
SA	<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb	14-16	16
TC	<i>Tilia cordata</i>	lípa	14-16	14
Počet kusů celkem				97

4.5. Výsadba keřů SO 801.3 LBK2

V rámci SO 801.3 LBK2 bude podél plotu vysázeno 88 ks prostokořenných keřů. Druhovou skladbu pásu keřů tvoří hloh (*Crataegus laevigata*), dřín (*Cornus mas*), brslen (*Euonymus europaeus*), trnka (*Prunus spinosa*), řešetlák (*Rhamnus cathartica*), kalina (*Viburnum lantana*). Výsadbová velikost keřů bude 80–100 cm. Keře budou umístěny dle osazovacího plánu, který je součástí projektu. Prostokořenné keře budou vysázeny v době vegetačního klidu, na podzim. Výsadba keřů bude probíhat do výsadbových jam. Dno jámy musí být nakypřeno a stěny jam nesmí být ztuhlé. Stěny a dno výsadbové jámy nesmí být proschlé, před výsadbou musí být do jam nalito přiměřené množství vody, výsadba se provede po vsáknutí vody do stěn a dna výsadbové jámy. Výsadbové jamky budou splňovat SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián. Výhony budou po výsadbě zakráčeny na cca 30 cm. I po výsadbě musí být provedena dostatečná zálivka (min. 10 l/keř) a doplnit zásoby živin dávkou hnojiva s postupným uvolňováním živin (např. Osmocote Plus). Každá sazenice bude opatřena signalizačním kolíkem jako ochrana před vyžnutím. Pravidelná zálivka musí být také součástí povýsadbové péče.

V případě, že výsadby budou provedeny v listopadu, za období povýsadbové péče je považováno následující vegetační období!!!

SO 801.3 LBK2				
KEŘE				
zkratka	latinský název	český název	velikost (cm)	počet ks
CL	<i>Crataegus laevigata</i>	hloh	80-100	17
CM	<i>Cornus mas</i>	dřín	80-100	20
EU	<i>Euonymus europaeus</i>	brslen	80-100	14
PS	<i>Prunus spinosa</i>	trnka	80-100	16
RC	<i>Rhamnus cathartica</i>	řešetlák	80-100	12
VL	<i>Viburnum lantana</i>	kalina	80-100	9
Počet kusů celkem				88

4.6. Použitý materiál při výsadbě

Založení lučního trávníku	916 m ²
Počet sazenic stromů	97 ks
Počet sazenic keřů	88 ks
Kůl impregnovaný dl. 2,5 m, průměr 7 cm, 3 ks/strom	291 ks
Příčky, 6 ks/strom	582 ks
Úvazky, dl. 1,0 m, š = 5 cm	97 ks
Chránička, pletivo PE či pozinkované, výška 150 cm	97 ks
Signalizační kolíky ke keřům, dl. 1 m	88 ks
Hnojivo s postupným uvolňováním živin (např. Osmocote Plus, 6 kg/strom) – dávkování dle dodavatele	582 kg
Hnojivo s postupným uvolňováním živin (např. Osmocote Plus, 4 kg keř) – dávkování dle dodavatele	352 kg
Zálivková voda ke stromům 50 l, 4x ročně	19,40 m ³
Zálivková voda ke keřům 10 l, 4x ročně	3,52 m ³
Zemina na doplnění či výměnu zeminy při výsadbě stromů, 0,085 m ³ /strom	8,25 m ³
Zemina na doplnění či výměnu zeminy při výsadbě keřů, 0,025 m ³ /keř	2,20 m ³

5. NÁSLEDNÁ PÉČE

Následná péče bude zajištěna po dobu 5 let.

5.1. Kosení

Pravidelné kosení travních porostů se shrabáním a odvozem posečené hmoty bude prováděno min. 2x ročně.

5.2. Zálivka

Zálivka vysazených stromů bude provedena min. 5x během vegetační doby dávkou 50 l na sazenici na jedno zalití a s ohledem na vláhové poměry v průběhu vegetačního období.

Zálivka vysazených keřů bude provedena min. 5x během vegetační doby dávkou 10 l na sazenici na jedno zalití a s ohledem na vláhové poměry v průběhu vegetačního období.

5.3. Náhrada sazenic, kontrola ukotvení

V prvním roce po výsadbách bude provedena 15% náhrada uhynulých sazenic a obnova chráničků a úvazků, v dalších čtyřech letech pak 10%. V rámci následné péče bude zajištěna:

- Výměna uhynulých sazenic.
- kontrola zdravotního stavu vysazených stromů a případný výchovný řez (odstranění výmladků, zaschlých větví apod.).

- Opakovaná kontrola a případná výměna poškozených chrániček, ukotvení stromů ke kůlům a jejich opětovné vyvázání. U všech provedených vegetačních úprav bude zajištěna dokončovací a rozvojová péče (dostatečnou zálivku, opravu úvazků stromů a obalu kmenů apod.) minimálně po dobu jedné celé vegetační doby a po dobu 5 let bude probíhat pravidelná udržovací péče zahrnující opravy chrániček stromů, potřebný řez apod.
- Přibližně po 5–7 letech je nutné zajistit odstranění chrániček, úvazků a kůlů.
- Přibližně po 10 letech je třeba provést úpravu porostů, nejlépe tak zvanou skupinovou probírkou porostů, při které se by se měla podpořit pestrá skladba dřevin rovnoměrně po celé ploše.

5.4. Použitý materiál při následné péči

1. rok – 15 %

Počet sazenic stromů	15 ks
Počet sazenic keřů	13 ks
Kůl impregnovaný dl. 2,5 m, průměr 7 cm	44 ks
Příčky	87 ks
Úvazky, dl. 1,0 m, š = 5 cm	15 ks
Chránička, pletivo PE či pozinkované, výška 150 cm	15 ks
Signalizační kolíky, dl. 1 m	13 ks
Hnojivo s postupným uvolňováním živin (např. Osmocote Plus, 6 kg/strom) – dávkování dle dodavatele	276 kg
Hnojivo s postupným uvolňováním živin (např. Osmocote Plus, 4 kg keř) – dávkování dle dodavatele	352 kg
Zálivková voda ke stromům 50 l, 4x ročně	19,40 m ³
Zálivková voda ke keřům 10 l, 4x ročně	3,52 m ³
Zemina na doplnění či výměnu zeminy při výsadbě stromů	1,28 m ³
Zemina na doplnění či výměnu zeminy při výsadbě keřů	0,33 m ³

2. – 5. rok – 10 %

Počet sazenic stromů	4x 10 ks
Počet sazenic keřů	4x 9 ks
Kůl impregnovaný dl. 2,5 m, průměr 7 cm	4x 30 ks
Příčky	4x 60 ks
Úvazky, dl. 1,0 m, š = 5 cm	4x 10 ks
Chránička, pletivo PE či pozinkované, výška 150 cm	4x 10 ks
Signalizační kolíky, dl. 1 m	4x 9 ks

Hnojivo s postupným uvolňováním živin (např. Osmocote Plus, 6 kg/strom) – dávkování dle dodavatele	4x 582 kg
Hnojivo s postupným uvolňováním živin (např. Osmocote Plus, 4 kg keř) – dávkování dle dodavatele	4x 352 kg
Zálivková voda ke stromům 50 l, 4x ročně	4x 19,40 m ³
Zálivková voda ke keřům 10 l, 4x ročně	4x 3,52 m ³
Zemina na doplnění či výměnu zeminy při výsadbě stromů	4x 0,85 m ³
Zemina na doplnění či výměnu zeminy při výsadbě keřů	4x 0,2 m ³

V Brně, září 2018

Vypracoval:

