

Stavba:
Realizace SZ navržených v KoPÚ Brušperk – I. etapa

SO 17
Regionální biokoridory RBK 551 a RBK 554

DSP + DPS

C.8.1 Technická zpráva

Obsah :

- a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení
- b) Požadavky na vybavení
- c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu
- d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování
- e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení
- f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací
- g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.
- h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

V Olomouci, srpen 2017

Hlavní inženýr projektu:
Ing. Miroslav Skácel

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Technický popis

Zájmová oblast spadá správně do Moravskoslezského kraje, Městský úřad Frýdek - Místek. Práce budou prováděny pouze na parcelách vyčleněných v rámci KoPÚ pro plán společných zařízení. Komplexní pozemkovou úpravu zpracovala projekční kancelář GEOCART CZ a.s. v r.2012.

Stavba je rozdělena na následující stavební objekty:

SO 01 Hlavní polní cesta C2b
SO 02 Vedlejší polní cesta C11
SO 04 Vedlejší polní cesta C17a
SO 09 Vedlejší polní cesta C32
SO 20 Hospodářský sjezd HS102
SO 13 Ochranný příkop OP1
SO 17 Regionální biokoridory RBK 551 a RBK 554

Jednotlivé části jsou navrženy dle Komplexní pozemkové úpravy v k. ú. Brušperk.

Materiály a zpracování díla budou v souladu s požadavky uvedenými v legislativě a technických normách ČR, ať již jsou či nikoli uvedeny v technických zprávách a výkresové dokumentaci. Tyto normy jsou považovány za neopomenutelnou podmínku pro provádění díla a má se za to, že zhotovitel je s jejich obsahem a požadavky v plné míře obeznámen. Zhotovitel je povinen řídit se normami platnými v termínu výstavby.

SO 17 Regionální biokoridory RBK 551 a RBK 554

V rámci tohoto objektu je řešeno zalesnění části regionálních biokoridorů RBK551 a RBK 554. Účelem navrhovaných prvků je vylepšení krajinného rázu.

Regionální biokoridor RBK 551

Řešená část regionálního biokoridoru se nachází v severní části katastrálního území na parcele č. 3318. V současnosti se v lokalitě návrhu nachází intenzivně využívaná zemědělská půda. V rámci biokoridoru nejsou navrhovány žádné stavebně technické úpravy, jedná se pouze o vegetační úpravy – zatravnění, zalesnění. Dřeviny navrhované výsadby budou přecházet a napojovat se na stávající zeleň.

Navrhovaným územím prochází VTL plynovod, který rozděluje lokalitu na 2 plochy. Ve 4 metrovém ochranném pásmu je veškerá výsadba přerušena. V bezpečnostním pásmu je výsadba dovolena. Před zahájením stavby bude provedeno vytyčení VTL plynovodu. V místě ochranného pásma vedení VTL plynovodu je na ploše 329 m² navrženo pouze zatravnění. Do části řešené plochy mohou zasahovat stávající meliorace.

Jiné inženýrské sítě nejsou návrhem RBK 551 dotčeny.

Celková plocha o výměře 4445 m² (plocha 1 - 1118 m², plocha 2 - 2998 m², plocha pro zatravnění - 329 m²) bude odplevelena, urovnána a zatravněna. Plochy 1 a 2 biokoridoru

budou ohraničeny oplocenkou, která bude umístěna ve vzdálenosti 0,5 m od hranice vyhrazených parcel. Délka oplocenky plochy 1 je cca 134 m, délka oplocenky plochy 2 je cca 467 m. Oplocenka je navržena jako oborové pletivo výšky 1,5 m na dřevěných kůlech průměru 10 cm, délky 2,5 m, ve vzdálenosti po 4,0 m. Součástí oplocených ploch budou také 3 vstupní brány (tvořeny dřevěným rámem) šířky 3,0 m.

Vnější pás biokoridoru je tvořen keřovou linií o dvou řadách v celkové délce 392 m (plocha 1 - 130 m, plocha 2 - 262 m). Keřové lemy budou sázeny ve vzdálenosti 0,5 m od oplocenky. Vnitřní část biokoridoru je osázena lesnickým způsobem. Vzdálenosti a umístění sazenic jsou zřejmé z přílohy **C.8.3 Schéma výsadby**.

Pro založení lučního a lesního porostu je navržena travní směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na stanoviště s dostatkem vláhy. Dostatečný podíl výběžkatých trav zajistí nejvyšší protierozní účinek a vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem. Druhově složení – lipnice luční (40%), kostřava červená výběžkatá (25%), kostřava červená trsnatá (15%), jílek vytrvalý (20%).

Výsadba stromů:

Výsadba stromů RBK 551 bude prováděna lesnickým způsobem na ploše 1 - 741 m² a ploše 2 - 1832 m².

Sazenice výšky 100 cm prostokořenné do volné půdy. Výsadba stromů bude prováděna do jamek 400x400x400 mm ve sponu 1,5 x 1,5 m. Do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva. Zálivka se provádí do otevřené jamky v množství 25 l/ks. Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143.

Při výsadbě prostokořenných sazenic se musí postupovat tak, aby mezi kořeny nevznikaly vzduchové kapsy nevyplněné substrátem.

Je zde navržena výsadba stromů:

Plocha 1 - celkem 311 ks stromů:

Dub zimní - Quercus petraea (dz)	126 ks
Dub letní - Quercus robur (dbl)	37 ks
Javor babyka - Acer campestre (jb)	48 ks
Javor mléč- Acer platanoides (jm)	26 ks
Lípa srdčitá - Tilia cordata (lps)	37 ks
Habr obecný - Carpinus betulus (ho)	37 ks

Plocha 2 - celkem 770 ks stromů:

Dub zimní - Quercus petraea (dz)	311 ks
Dub letní - Quercus robur (dbl)	92 ks
Javor babyka - Acer campestre (jb)	119 ks
Javor mléč- Acer platanoides (jm)	64 ks
Lípa srdčitá - Tilia cordata (lps)	92 ks
Habr obecný - Carpinus betulus (ho)	92 ks

Celkem je navržena výsadba 1081 ks stromových sazenic.

Výsadba keřů:

Keřová výsadba je navržena jako linie po obvodu biokoridoru. K výsadbě budou použity křoviny o velikosti 40-60 cm se zemním balem. Výsadba bude prováděna sadovníckým způsobem do jamek 250x250x250 mm, do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva. Zálivka bude 25 l/ks.

Plocha 1 - celkem 91 ks keřů:

Brslen evropský - Euonymus europaeus (be)	13 ks
Hloh obecný- Crataegus laevigata (hl)	19 ks
Ptačí zob obecný - Ligustrum vulgare (pzo)	19 ks
Kalina obecná - Vuburnum opulus (ko)	20 ks
Řešetlák počistivý - Rhamnus cathartica (řp)	20 ks

Plocha 2 - celkem 183 ks keřů:

Brslen evropský - Euonymus europaeus (be)	27 ks
Hloh obecný- Crataegus laevigata (hl)	39 ks
Ptačí zob obecný - Ligustrum vulgare (pzo)	39 ks
Kalina obecná - Vuburnum opulus (ko)	39 ks
Řešetlák počistivý - Rhamnus cathartica (řp)	39 ks

Celkem je navržena výsadba 274 ks keřových sazenic.

Kácení stromů:

Na parcelách vyhrazených pro návrh biokoridoru RBK 551 se nenacházejí žádné vzrostlé stromy, které by bylo potřeba před zahájením prací kácet.

Regionální biokoridor RBK 554

Řešená část regionálního biokoridoru se nachází v severní části katastrálního území na hranici s k.ú. Krmelín na parcele č. 3666. V současnosti se v lokalitě návrhu nacházející pozemky, které jsou intenzivně zemědělsky využívány.

V rámci biokoridoru nejsou navrhovány žádné stavebně technické úpravy, jedná se pouze o vegetační úpravy – zatravnění, zalesnění.

Dřeviny navrhované výsadby budou přecházet a napojovat se na stávající zeleň.

V blízkosti řešeného biokoridoru prochází VTL plynovod společnosti Green Gas DPB, a.s.. Do 4 metrového ochranného pásma výsadba biokoridoru nezasahuje. V bezpečnostním pásmu je výsadba dovolena.

Jiné inženýrské sítě nejsou návrhem RBK 554 dotčeny.

Celá plocha RBK 554 o výměře 2017 m² bude odplevelena, urovňována a zatravněna. Plocha biokoridoru bude ohraničena oplocenkou, která bude umístěna ve vzdálenosti 0,5 m od hranice vyhrazených parcel. Délka oplocenky je cca 255m. Oplocenka je navržena jako oborové pletivo výšky 1,5 m na dřevěných kůlech průměru 10 cm, délky 2,5 m, ve vzdálenosti po 4,0 m. Součástí oplocené plochy bude také 1 vstupní brána (tvořena dřevěným rámem) šířky 3,0 m.

Vnější pás biokoridoru je tvořen keřovou linií o dvou řadách v délce 230 m. Keřové lemy budou sázeny ve vzdálenosti 0,5 m od oplocenky. Vnitřní část biokoridoru je osázena lesnickým způsobem. Vzdálenosti a umístění sazenic jsou zřejmé z přílohy **C.8.3 Schéma výsadby**.

Pro založení lučního a lesního porostu je navržena travní směs s vysokým protierozním účinkem, vhodná na stanoviště s dostatkem vláhy. Dostatečný podíl výběžkatých trav zajistí nejvyšší protierozní účinek a vytrvalost porostu. Protože tyto trávy mají zpravidla pomalý počáteční vývoj, doplňují se druhy s rychlejším růstem. Druhově složení – lipnice luční (40%), kostřava červená výběžkatá (25%), kostřava červená trsnatá (15%), jílek vytrvalý (20%).

Výsadba stromů:

Výsadba RBK 554 bude prováděna lesnickým způsobem na ploše 1313 m². Sazenice výšky 100 cm prostokořenné do volné půdy. Výsadba stromů bude prováděna do jamek 400x400x400 mm ve sponu 1,5 x 1,5 m. Do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva. Zálivka se provádí do otevřené jamky v množství 25 l/ks. Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143.

Při výsadbě prostokořenných sazenic se musí postupovat tak, aby mezi kořeny nevznikaly vzduchové kapsy nevyplněné substrátem.

Je zde navržena výsadba stromů:

Celkem je navrženo 522 ks stromů:

Dub zimní - Quercus petraea (dz)	223 ks
Dub letní - Quercus robur (dbl)	66 ks
Javor babyka - Acer campestre (jb)	85 ks
Javor mléč - Acer platanoides (jm)	46 ks
Lípa srdčitá - Tilia cordata (lps)	66 ks
Habr obecný - Carpinus betulus (ho)	66 ks

Výsadba keřů:

Keřová výsadba je navržena jako linie po obvodu biokoridoru. K výsadbě budou použity křoviny o velikosti 40-60 cm. Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 250x250x250 mm, do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva. Zálivka bude 25 l/ks.

Celkem je navrženo 161 ks keřů:

Brslen evropský - Euonymus europaeus (be)	23 ks
Hloh obecný - Crataegus laevigata (hl)	35 ks
Ptačí zob obecný - Ligustrum vulgare (pzo)	35 ks
Kalina obecná - Viburnum opulus (ko)	34 ks
Řešetlák počistivý - Rhamnus cathartica (řp)	34 ks

Kácení stromů:

Na parcelách vyhrazených pro návrh biokoridoru RBK 554 se nenacházejí žádné vzrostlé stromy, které by bylo potřeba před zahájením prací kácet.

V rámci stavby bude provedena první seč, ožínání, odplevelení.

Následná 3 - letá péče o zeleň

Rozsah prací v 1. roce

- kontrola oplocení (oprava 10 %)
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5% z celk. počtu)
- 2 x kosení travnatých porostů (včetně zatravnění v ochranném pásmu VTL plynovodu)
- 1x ožínání sazenic
- okopání kolem sazenic
- vypletí sazenic
- 2 x zálivka

Rozsah prací ve 2. a 3. roce

- kontrola oplocení (oprava 10 %) v druhém roce
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5% z celk. počtu)
- 1 x výchovný a zdravotní řez
- 1x ročně kosení travnatých porostů (včetně zatravnění v ochranném pásmu VTL plynovodu)
- 1x ročně ožínání sazenic
- 1 x zálivka

Po předání RBK vlastníkovi přechází veškerá údržba o zeleň na vlastníka. Doporučuje se zajistit dobrý zdravotní stav včasnými výchovnými zásahy na nařízení odpovědného lesního hospodáře. Pravidelná péče o zeleň povede k zajištění jejího stabilně dobrého zdravotního stavu.

b) Požadavky na vybavení

Stavba nevyžaduje.

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Stavba si nevyžaduje napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Stavba nemá vliv na kvalitu podzemní a povrchové vody.

Realizací navrhované stavby nedojde k porušení životního prostředí, navrhovaná stavba sama nemůže zhoršit životní prostředí, protože není producentem škodlivých zplodin.

Při realizaci výstavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod. Případná havárie na strojním zařízení dodavatele stavby bude ihned eliminována a případná zemina kontaminována úniky ropných látek bude odvezena na dekontaminaci. Předpokládá se max. únik 150 l ropných látek v případě, že dojde k proražení nádrže PHM. Vozidla a stavební stroje budou opatřeny přídatnými plechovými vanami pro zachycení případných ropných úniků. Sklad PHM a olejů, jakož i dalších látek, které by mohly negativně ovlivnit kvalitu vod, se na staveništi neuvažuje.

Doporučuje se používat u stavebních mechanismů ekologických (v přírodním prostředí rozložitelných) olejů a maziv.

Předpokládá se pouze zachycení látek z eventuální ropné havárie mobilními nornými stěnami s likvidací ropných látek Vapexem a ručním vybíráním.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

V rámci návrhu biokoridorů nebyly prováděny složitější technické výpočty nad rámec plošného uspořádání jednotlivých prvků a dodržení minimálních vzdáleností.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Dodavatel stavebních prací musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Sítě jsou návrhem respektovány, před zahájením stavebních prací budou všechna zařízení vytyčena. K dotčení nadzemního vedení nedochází.

Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího dodavatele stavby.

g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Prostor navržených biokoridorů je dobře přístupný z pozemků, na kterých jsou stávající nebo navrhované polní cesty. Dovoz potřebného materiálu (sazenice, oplocenka apod.) a přístup techniky bude bezproblémový.

Přívod energií na stavbu není nutný.

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Navrhovaná stavba neřeší užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Na stavbu nejsou kladeny zvláštní požadavky na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí.

Během stavby je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývající ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby.

Dodavatel stavby se bude při výstavbě řídit platnými bezpečnostními a hygienickými předpisy a bude dbát na to, aby obsluha strojů a zařízení byla patřičně proškolená. Všichni pracovníci budou používat patřičné pracovní a bezpečnostní pomůcky.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (platné zákony a vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, vč. souvisejících technických norem).

V Olomouci, srpen 2017

Vypracoval: Ing. Miroslav Skácel