



AGPOL s.r.o.  
Jungmannova 153/12  
779 00 Olomouc  
Česká republika

## **Akce : Společná zařízení Dolní Lipka**

### **D.6.a Technická zpráva**

#### **SO 06 Výsadba části biokoridoru RBK 820**

**DSP + R**

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, červen 2017

Zodpovědný projektant  
Ing. Jakub Feltl

 AGPOL s.r.o.  
Jungmannova 153/12  
779 00 Olomouc  
Česká republika  
tel.: 565 208 458, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044

*Komárková*

## a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

### Technický popis

Dokumentace řeší návrh polních cest C1 a C 109, rybníků Mokřiny a Štefkův les, RBK a IP. Práce budou prováděny pouze na parcelách vyčleněných v rámci KoPÚ pro plán společných zařízení.

Úpravy jsou členěny v osmi stavebních objektech:

SO 01	Polní cesta C1
SO 02	Vedlejší polní cesta C109
SO 03	Rybník Mokřiny
SO 04	Rybník Štefkův les
SO 05	Interakční prvek IP17
<b>SO 06</b>	<b>Výsadba části biokoridoru RBK 820</b>
SO 07	Přeložka sdělovacího kabelu ( <i>samostatný projekt</i> )
SO 08	Přeložka sloupu NN a VO ( <i>samostatný projekt</i> )

Jednotlivé části úpravy jsou navrženy dle Komplexní pozemkové úpravy a opatření byla upřesněna dle požadavků účastníků stavebního řízení.

Výsadba části biokoridoru RBK 820 je umístěna na parcelách č. 1212 a 1213 ve vlastnictví města Králíky.

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

### SO 06 Výsadba části biokoridoru RBK 820

Nově navržená část regionálního biokoridoru s plošnou výsadbou podél začátku polní cesty C1, mezi rybníkem Mokřiny a Lipkovským potokem. Výsadba se navrhuje solitérní se samostatnými vzrostlými stromy dubu zimního i letního olše lepkavé a břízy bělokoré výsadba solitérů bude doplněna skupinami (shluky) větších druhů keřů. Na zbytku parcely bude zachováno stávající zatravnění, viz. příloha D.6.b.1 .

Plochy byly vyčleněny v rámci KoPÚ .

Celková plocha biokoridoru je přibližně 3,08 ha, řešená část 1,2 ha.

### Charakteristika stanoviště

**5. jedlobukový vegetační stupeň** - zaujímá vyšší polohy vrchovin a střední polohy hornatin převážně v rozmezí nadm. výšek (500) 700-900 (1000) m. Je prvním stupněm, který má těžiště rozšíření v chladné klimatické oblasti, především v oblasti CH7; zasahuje též do chladnějších a srážkově vydatnějších částí mírně teplé oblasti MT3

### Přírodní biotop L5.1 Květnaté bučiny

#### *Bučina s kyčelnicí devítilistou*

Bučina s kyčelnicí devítilistou je tvořena stromovým a bylinným patrem. Keřové a mechové patro bývá vyvinuto jen fragmentárně nebo chybí.

Na složení stromového patra květnatých bučin se podílí především buk lesní (*Fagus sylvatica*), s vyšší stálostí bývají přimíšeny javor klen (*Acer pseudoplatanus*), jedle bělokorá (*Abies alba*) a smrk ztepilý (*Picea abies*). Bylinné patro bývá většinou souvisle zapojené, s

pokryvností kolísající podle zápoje stromového patra. Bylinné patro květnatých bučin tvoří samorostlík klasnatý (*Actaea spicata*), papratka samičí (*Athyrium filix-femina*), kyčelnice devítilistá (*Dentaria enneaphyllos*), pitulník horský (*Galeobdolon montanum*), svízel vonný (*Galium odoratum*), mléčka zední (*Myelis muralis*), bažanka vytrvalá (*Mercurialis perennis*), šťavel kyselý (*Oxalis acetosella*), starček Fuchsův (*Senecio ovatus*), violka lesní (*Viola reichenbachiana*).

## Klimatická oblast CH 7

Charakteristika	CH7, chladná
Počet letních dnů	10 - 30
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	120 - 140
Počet mrazových dnů	140 - 160
Počet ledových dnů	50 - 60
Průměrná teplota v lednu	-3 až -4°C
Průměrná teplota v červenci	15 - 16
Průměrná teplota v dubnu	4 - 6
Průměrná teplota v říjnu	6 - 8
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	120 - 130
Srážkový úhrn ve vegetačním období	500 - 600
Srážkový úhrn v zimním období	350 - 400
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	100 - 120
Počet dnů zamračených	150 - 160
Počet dnů jasných	40 - 50

### Výsadba keřů:

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. Jednotlivé shluky keřů budou ohraničeny oplocenkou, která bude umístěna ve vzdálenosti 0,5 m od hranice vyhrazených parcel. Oplocenka je navržena jako oborové pletivo výšky 1,5 m na dřevěných odkorněných kůlech průměru 10 cm, délky 2,5 m, ve vzdálenosti po 4,0 m.

Délka oplocenky je cca 430 m.

*Výsadba keřů je navržena v následující skladbě :*

vrba nachová (*Salix purpurea*) - 20 ks  
vrba popelavá (*Salix cinerea* L.) - 20 ks  
vrba ušatá (*Salix aurita*) - 20 ks  
řešetlák počistivý (*Rhamnus cathartica*) - 20 ks  
krušina olšová (*Frangula alnus*) - 20 ks

kalina obecná (*Viburnum opulus* L.) – 150 ks  
brslen evropský (*Euonymus europaeus*) - 20 ks

Celkem je navržena výsadba **270 keřových sazenic**.

### **Výsadba stromů:**

Výsadba stromů bude probíhat po celé ploše parcel č. 1212 a 1213, dle zákresu v situaci, příloha D.6.b.1 .

K výsadbě v biokoridoru budou použity solitérní autochtonní druhy vzrostlých dřevin o obvodu kmínku 10-12 cm (olše, bříza), 18-20 cm (lípa, dub). Na ukotvení budou použity tři kůly.

Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 800x800x800 mm, do výsadbové jámy vložit 5 tablet hnojiva.

Pro uložení sazenice do středu výsadbové jámy se do dna jámy zatlučou tři kůly statického zajištění o průměru 6-10 cm. Kůly musí být pevné, oloupané a musí mít minimální trvanlivost 2 roky. Listnaté stromy se kotví do trojúhelníku, kůly jsou mezi sebou spojeny v horní části půlenou kulatinou (dvakrát). Vyvázání stromu ke kůlům se provede pomocí vazby z popruhu – tzv. úvazek. Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Úvazek musí být na kůlu zajištěn proti sklouznutí.

Jednotlivé sazenice budou proti okusu chráněny plastovou ochranou na kmen do výšky 1,5 m. Kmeny obandážovat jutou.

Bude provedeno mulčování výsadeb, štěpkou o tl. 150 mm, kolem stromů plochou 0,5 m<sup>2</sup>. Zálivka bude 50 l/ks.

*Výsadba stromů je navržena v následující skladbě :*

dub zimní (*Quercus patraea*) - 4 ks  
dub letní (*Quercus robur*) - 4 ks  
lípa velkolistá (*tilia platyphylla*) - 1 ks  
olše lepkavá (*Alnus glutinosa*) – 12 ks  
bříza bělokorá (*Betula pendula*) - 10 ks

### **Kácení stromů:**

Na parcelách vyhrazených pro biokoridor RBK 820 se neuvažuje s kácením stávajících dřevin.

### **Následná 3letá péče o zeleň:**

Rozsah prací v 1. roce

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %)
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5% z celk. počtu)
- 2 x kosení travnatých porostů
- 1 x ožínání sazenic
- 2 x zálivka

Rozsah prací ve 2. roce

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %) v druhém roce
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5 % z celk. počtu)
- 1 x ročně kosení travnatých porostů
- 1 x ročně ožínání sazenic

- 1 x zálivka
- 1 x výchovný a zdravotní řez

#### Rozsah prací ve 3. roce

- kontrola ochrany proti okusu (oprava 10 %) v druhém roce
- kontrola stavu porostů a následná dosadba uhynulých dřevin (nad 5 % z celk. počtu)
- 1 x ročně kosení travnatých porostů
- 1 x ročně ožínání sazenic
- 1 x zálivka
- 1 x výchovný a zdravotní řez

V rámci stavby bude provedena první seč.

#### Obecně:

Po předání prvků USES vlastníkově 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.

V rámci stavby bude provedena první seč.

#### **b) Požadavky na vybavení**

Stavba nevyžaduje.

#### **c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu**

Stavba si nevyžaduje napojení na dopravní a technickou infrastrukturu. Rozhledové trojúhelníky jsou návrhem výsadby stromů a keřů respektovány.

#### **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 a nebyly prováděny složitější technické výpočty nad rámec plošného uspořádání jednotlivých prvků a dodržení minimálních vzdáleností.

**f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího dodavatele stavby.

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

Manipulace se zeminou se v průběhu stavby nepředpokládá. Zřízení skládky materiálu se neuvažuje. Dotčené parcely jsou dobře přístupné z přilehlých komunikací a obecních ploch. Dovoz potřebného materiálu (sazenice apod.) bude využívat polní cesty. Zřízení skládky materiálu se nepředpokládá. 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, červen 2017

Vypracoval: Ing. Jakub Feltl

  
AGPOL s.r.o.  
Jungmannova 153/12  
779 00 Olomouc  
Česká republika  
tel.: 565 208 458, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044

