

## **Akce: Poldr a revitalizace melioračního odpadu v trati Vesník v k.ú. Zašová**

### **D.3.a Technická zpráva SO 03 Výsadba zeleně**

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, duben 2018

Zodpovědný projektant  
Ing. Skácel Miroslav



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

### Technický popis

Dokumentace řeší protipovodňová opatření, navržené ve schváleném plánu společných zařízení v rámci ukončené Komplexní pozemkové úpravy v katastrálním území Zašová (11/2014, Sdružení KPÚ Zašová - Rovina Hulín), s nabytím právní moci 30.6.2017.

Návrh je řešen třemi stavebními objekty:

SO 01 Suchý poldr VN2

SO 02 Revitalizace melioračního odpadu

**SO 03 Výsadba zeleně**

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

Parcely dotčené stavbou objektu SO 03 jsou v k.ú. Zašová.

#### Seznam dotčených parcel:

p.č.	druh pozemku	výměra (m <sup>2</sup> )	vlastník
3007	ostatní plocha	15495	Obec Zašová

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.

Pro stavbu byl zpracován Inženýrsko-geologický průzkum v dubnu 2018, zpracovatel Ing. Jaroslav Tylich.

#### Závěr IGP:

Provedeným inženýrsko-geologickým a hydrogeologickým průzkumem byly na staveništi projektovaného suchého poldru zjištěny poměrně jednoduché geologické a základové poměry. Staveniště je možné ve smyslu ČSN 73 6133 hodnotit jako vhodné.

### **SO 03 Výsadba zeleně**

Parcely dotčené stavbou poldru a melioračního odpadu budou doplněny o stromovou a keřovou výsadbu.

Výsadbu budou tvořit shluky převážně ovocných stromů v celkovém počtu 101 ks, které budou doplněny o solitérní dřeviny v počtu 16 kusů, výsadba bude také doplněna o menší shluky keřů 9 ks.

#### **Solitérní dřeviny**

V rámci solitérních dřevin budou vysazovány sazenice: dub letní (*Quercus robur*), javor mlec (*Acer platanoides*), lípa malolistá (*Tilia cordata*) a buk (*Fagus*) ve sponu 5 m.

Je navrženo:

dub letní ( <i>Quercus robur</i> )	4 ks
javor mleč ( <i>Acer platanoides</i> )	4 ks
lípa malolistá ( <i>Tilia cordata</i> )	4 ks
olše lepkavá ( <i>Alnus glutinosa</i> )	4 ks

Soliterní dřeviny budou mít individuální plastovou ochranu proti okusu (příloha D.3.b.2 Vzorový příčný řez) do výšky 1 m. Kmeny obandážovat jutou.  
Určení jednotlivých stromů viz příloha D.3.b.1 Situace objektu.

### Shluky

Pro výsadbu ovocných stromů je navrženo 11 shluků stromů v celkové ploše 1.836 m<sup>2</sup>. Stromy budou vysázeny ve sponu 3 m. Umístění shluků je patrné z výkresové dokumentace (viz příloha D.3.b.1 Situace objektu). Umístění jednotlivých stromů uvnitř shluků je náhodné (nepravidelná výsadba).

Celkem je navrženo 101 ks ovocných stromů ve složení:

jabloň ( <i>Malus</i> )	26 ks
hrušeň obecná ( <i>Pyrus communis</i> )	25 ks
slivoň mirabelka ( <i>Prunus domestica syriacal</i> )	25 ks
jeřáb ( <i>Sorbus</i> )	25 ks

shluk č.	počet ks				celkem ks
	jabloň	hrušeň	slivoň	jeřáb	
1	3	3	2	2	10
2	2	2	3	3	10
3	3	3	3	3	12
4	3	3	2	2	10
5	2	2	2	2	8
6	2	2	2	2	8
7	2	2	2	3	9
8	3	2	2	2	9
9	2	2	2	2	8
10	2	2	2	2	8
11	2	2	3	2	9
celkem	26	25	25	25	101

### Keře

V nejužším místě parcely jsou navrženy dva shluky keřů v ploše 52 m<sup>2</sup>. Keře jsou navrženy ve složení:

střemcha obecná ( <i>Prunus padus</i> )	3 ks
kalina obecná ( <i>Viburnum opulus</i> )	3 ks
bez černý ( <i>Sambucus nigra</i> )	3 ks

shluk keřů č.	počet ks			celkem ks
	bez	střemcha	kalina	
1	1	2	2	5
2	2	1	1	4
celkem	3	3	3	9

Jednotlivé shluky stromů a keřů budou vysázeny pod ochranou oplocenkou - celková délka 731 m. Oplocenka je navržena ve vzdálenosti min 3000 mm od hrany parcely.

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. Součástí oplocených ploch bude také vstupní brána (tvořeny dřevěným rámem) šířky 3,0 m.

Parcela dotčená stavbou bude v závěru stavebních prací odplevelena, urovnána a zatravněna v ploše 5.540 m<sup>2</sup>.

#### **Výsadba stromů:**

K výsadbě solitérních stromů budou použity autochtonní druhy vzrostlých dřevin o obvodu kmínku 10-12 cm. Pro výsadbu ovosných stromů (shluky) budou použity sazenice výšky 2 m. Na ukotvení budou použity tři kůly.

Výsadba bude prováděna sadovnickým způsobem do jamek 800x800x800 mm (velikost jamky by měla odpovídat nejméně 1,5 násobku průměru kořenového systému nebo zemního balu). Stěny jamky musí být zdrsňeny a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jamky nesmí být hladké a ztuhlé, je nutné jej narušit. Do výsadbové jamky 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 púlenou kulatinou. 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 a ohryzu chráněny plastovou ochranou na kmen do výšky 1,0 (1,5 m). Na ochranu proti korní spále se použije rákosové, bambusové nebo slaměné rohože. Použití jutových bandáží se nedoporučuje. Lze využít i nátěry kmenů vápenným mlékem nebo přípravky k tomu určenými.

Bude provedeno mulčování výsadeb, štěpkou o tl. 150 mm, kolem stromů plochou 0,5 m<sup>2</sup>. Mulčovací materiál nesmí poškozovat strom a nesmí bránit svými vlastnostmi pronikání vody a vzduchu do půdy. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem.

Zálivka se musí přizpůsobit klimatickým podmínkám, aktuálnímu průběhu počasí, velikosti vysazeného stromu, půdní vlhkosti a termínu provádění. Vhodný je cyklus 6 – 8 zálivek během prvního vegetačního období po výsadbě. Četnost zálivek se ve druhém a třetím roce sníží na 3 – 6. Množství vody pro jednu zálivku (sazenice s obvodem kmínku 10 – 12 cm) je 50 l/ks. Množství vody pro jednu zálivku (sazenice o velikosti do 200 cm) je 30 l/ks.

Závlahová miska musí být udržována po celou dobu, kdy je vykonávána zálivka.

Pozn.:

*V letních suchých měsících by četnost zálivky měla být větší (např. 1x za 14 dní).*

Za ideální období pro výsadbu se považuje podzim a to z důvodu příznivějších vláhových poměrů půdy. Před vegetačním obdobím by tak dřevina již měla mít dostatečně vyvinutý kořenový systém.

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. Množství vody pro jednu zálivku je 10 l/ks.

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
- 6 – 8 x zálivka

Rozsah prací ve 2. a 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
- 3 – 6 x zálivka
- 1 x výchovný a zdravotní řez

V rámci stavby bude provedena první seč.

**Odstranění zeleně a náhradní výsadba**

V rámci stavebního objektu nedojde k odstranění dřevin.

**Objekty :**

Nedojde ke křížení sítí. V místě se nachází stávající odvodnění - přeložení je součástí objektu SO 01 Suchý poldr VN2.

**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 přídavnými 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**

Rozsah výměry je stanoven komplexní pozemkovou úpravou.  
Na nádrž byl zpracován výpočet transformace povodňové vlny.

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

Dodavatel stavebních prací musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Před zahájením prací musí být vytyčena všechna podzemní zařízení. Sítě jsou návrhem respektovány, před zahájením stavebních prací budou všechna zařízení vytyčena a nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození.

Výkopy v blízkosti inženýrských sítí a výústí musí být prováděny ručně.

**Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího dodavatele stavby.**

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

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, oplocenka apod.) bude využívat stávající cesty a dočasný příjezd.

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. Stavba je protipovodňového charakteru.

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

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, duben 2018

Vypracoval: Ing. Skácel Miroslav

 AGPOL s.r.o.  
Jungmannova 153/12  
779 00 Olomouc  
Česká republika  
tel.: 585 208 458, IČ: 28597044, DIČ: CZ28597044

