

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

### **D.2.a Technická zpráva SO 02 Revitalizace melioračního odpadu**

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 02 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 02 Revitalizace melioračního odpadu**

V km 0,155 – 0,427 je navržena revitalizace melioračního odpadu formou mělkého průlehu.

Dno průlehu bude zahlobeno o cca 300 mm, oproti stávajícímu terénu, šířka dna bude 600 mm, sklony svahu příkopu jsou navrženy v poměru 1:6,

Průleh bude v celé své délce oset vhodnou travní směsí v tl. 100 mm.

V km 0,155 je navržen drsný skluz délky 6,0 m, na něj navazuje revitalizace melioračního odpadu (SO 02). Zdrsněná plocha je navržena z balvanů váhy 280 - 380 kg. Největší rozměr průměrného balvanu 800 mm, ukládání balvanů na výšku. Mezery mezi kameny se prošťerkují na výšku 1/3 skluzové plochy a prolíjí betonem. Balvany skluzové plochy je třeba srovnat tak, aby největší rozměr kamene byl ve svislé poloze. Stabilita skluzové plochy je závislá na kvalitě vyrovnaní jednotlivých kamenů a jejich vzájemném vyklínování. Balvany

budou uloženy na filtr z drceného kameniva fr.32-63 na tloušťku 250 mm a geotextilii k včasnému zakolmatování (zanešení).

Skluz je na obou stranách ukončen kamenným prahem z lomového kamene váhy do 80 kg s prolitím betonem o rozměrech 1250 x 600 x (dl. 5300 mm před skluzem a 4400 mm za skluzem).

Přechod na stávající koryto a svahy budou opevněny kamenným záhozem tl.450 mm z lomového kamene do 80 kg - dl.před 3000 mm, za 1000 mm.

Podrobnosti viz příloha D.2.b.6. Balvanitý skluz v km 0,155.

V km 0,218 bude mělký průleh (odpad) doplněn o kamenný brod, určený k přejezdu zemědělské techniky. Šířka ve dně 3,0 m, sklon svahu levý břeh 1:10, pravý břeh 1:8. Ve dně a v délce 3,6 m do břehů bude brod opevněn kamennou dlažbou tl.250 mm na betonovém loži tl.150 mm, štp 100 mm a geotextilie. Dál bude svah ohumusován a oset. V místech ukončení opevnění je navržen kamenný práh s prolitím betonem, výšky 1000 mm a šířky 600 mm, délky 4200 mm.

Ve dně je brod z obou stran ukončen kamenným prahem s prolitím betonem 1000/600, délky 10200 mm.

Podrobnosti viz příloha D.2.b.7 Brod v km 0,218.

Parcela dotčená stavbou (p.č.3007) bude v závěru stavebních prací zatravněna v ploše 6.380 m<sup>2</sup>.

### **Odstranění zeleně a náhradní výsadba**

V rámci stavebního objektu nedojde k odstranění dřevin.

Nová výsadba je řešena v rámci SO 03 Výsadba zeleně.

### **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 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**

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.

**Stavba** bude zahájena sejmutím drnu v podhrází a zdrži. Po zhotovení objektů bude provedeno sypání hráze. Dále bude následovat provedení navržených opatření.

Na závěr bude provedena rekultivace zemníku.

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 výustí musí být prováděny ručně.

**Přesný harmonogram prací je v kompetenci budoucího dodavatele stavby.  
Realizace bude za nízkých stavů vody v korytě.**

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

Zřízení skládky materiálu se nepředpokládá.

Kameny pro stavbu budou dovezeny z nejbližších kamenolomů, které jsou schopny dodat materiál potřebných rozměrů a kvality.

Nevhodný materiál bude odvezen na skládku, dopravní vzdálenost 10 km.  
Zemní materiál a humózní vrstva bude uložen do zemníku - vzdálenost 200 m (objekt SO 01).

**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

