

<b>AKCE:</b>	<b>OLBRAMOVICKÝ POTOK, VLASATICE, km 4,050-4,280 a km 4,800-5,500 - oprava koryta</b>	 <b>AGROPROJEKT PSO, s. r. o.</b> Slavičková 1b, 638 00 BRNO tel. 533 033 931	
<b>KAT. ÚZEMÍ:</b>	VLASATICE [783307]	<b>VEDOUCÍ PROJEKTANT:</b>	Ing. J. HERMANY
<b>OBEC:</b>	VLASATICE [585025]	<b>AUTORIZOVANÝ INŽENÝR:</b>	Ing. J. HERMANY
<b>OKRES:</b>	BRNO-VENKOV	<b>PROJEKTANT:</b>	Ing. K. KOSEK
<b>OBJEDNATEL:</b>	POVODÍ MORAVY, s. p., DŘEVAŘSKÁ 11, 602 00 BRNO	<b>PROJEKTANT:</b>	
<b>OBSAH:</b>	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	<b>STUPEŇ:</b>	DSP A DPS
		<b>Č. ZAKÁZKY:</b>	105-2903-17
		<b>DATUM:</b>	ČERVEN 2017
		<b>PŘÍLOHA:</b>	<b>D.1</b>

## D.1 Technická zpráva

### *Název stavby:*

Olbramovický potok, Vlasatice, km 4,050-4,280 a km 4,800-5,500 - oprava koryta

### *Místo:*

k. ú.: Vlasatice (783307)  
obec: Vlasatice (585025)  
okres: Brno-venkov (3703)  
kraj: Jihomoravský (106)

### *Charakter:*

Odtěžení sedimentu, vyčištění koryta, oprava pomístního opevnění toku

### *Stavebník:*

Povodí Moravy s. p., Dřevařská 11, 601 75 Brno

### *Stavbu povoluje:*

Městský úřad Pohořelice, Odbor životního prostředí, vodoprávní úřad, Vídeňská 699, 691 23 Pohořelice

### *Zpracovatel projektu:*

Agroprojekt PSO s.r.o., Slavíčková 1b, 638 00 Brno, IČO 41601483, vedoucí projektant ing. Jiří Hermany, projektant ing. Karel Kosek

### *Autorizovaný inženýr:*

Agroprojekt PSO s.r.o., Slavíčková 1b, 638 00 Brno, IČO 41601483, ing. Jiří Hermany č. a. 1005181

### *Stupeň projektu:*

Projektová dokumentace DSP a DPS

### *Dotčená zařízení a objekty v trase toku:*

#### **Olbramovický potok 1**

Km 0,188 křížení s podzemním vedením vysokotlakého plynovodu (OP 4 m)

Km 0,197 a 0,198 křížení s podzemním vedením sdělovacího vedení (OP 1,5 m)

#### **Olbramovický potok 2**

Nedochází ke křížení sítí.

### *Přípravné práce*

Před započítím stavebních prací musí být vytyčeny vedení všech podzemních sítí v trase dotčeného úseku toku včetně hloubkového uložení, které bude zjištěno ručně kopanou sondou.

V rámci stavby dojde k vysekání buřeně v korytě a na svazích břehů toku. Vysekána bude v obou úsecích plocha v rovině 4680 m<sup>2</sup> (1047,5 m<sup>2</sup> pro úsek 1 a 3632,5 m<sup>2</sup> pro úsek 2) a ve svazích 3822,5 m<sup>2</sup> (847,5 m<sup>2</sup> pro úsek 1 a 2975 m<sup>2</sup> pro úsek 2), tedy celkem 8502,5 m<sup>2</sup>. Také budou odstraněny křoviny z koryta toku tvořící nesouvisle zapojený porost v celkové ploše 1550 m<sup>2</sup> (810 m<sup>2</sup> pro úsek 1 a 740 m<sup>2</sup> pro úsek 2) a některé stromy významně zasahující do průtočného profilu (celkem 33 ks dřevin, viz níže). Pařezy dřevin budou vyfrézovány na úroveň terénu a budou ošetřeny kontaktním herbicidem s účelem zabránit tvorbě výmladků na pařezích. Ke kácení je navrženo celkem 33 ks. Z toho v úseku 1 jde o 14 ks vrb bílých, 7 ks javorů jasanolistých, 1 ks jírovce maďalu, 2 ks trnovníku akátu a 1 ks topolu osiky. Z těchto dřevin je 17 ks do průměru kmene 25 cm a 8 ks do průměru kmene 50 cm. V úseku dva zasahují dřeviny do toku jen minimálně, proto jsou navrženy k odstranění pouze 3 ks olší lepkavých, 3 ks torz seschlých dřevin, pravděpodobně olší a skupina trnky obecné s bezem

černým, vše o průměru kmene v prsní výšce do 30 cm (soupis viz příloha G.2 INVENTARIZACE DŘEVIN). Při pracích nesmí dojít k poškození dřevin, které nejsou určeny k odstranění. Dřeviny v okolí stavby, jejichž odstranění není součástí opravy hráze, budou po dobu stavby chráněny ve smyslu normy ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a ploch při stavebních pracích.

Odvoz odpadu buřene a dřevin a jeho uložení bude v rámci obecních pozemků s odvozem do 2 km.

#### *Odtěžení sedimentu a jeho uložení*

Před samotným odstraněním sedimentu musí být stržen drn rostlin zarůstajících koryto. Drn bude rozprostřen na svahy břehů tak, aby došlo k jeho rychlému vyschnutí a rozkladu. Sediment pro uložení na zemědělskou půdu tak bude očištěn od nadbytečného množství surové organické hmoty.

Sediment bude odtěžen ze dna a paty svahů břehů do hloubky 0,3 až 0,9 m podle projektovaného stavu (viz podélné a příčné řezy). Parametry koryta zůstanou zachovány, tedy šířka ve dně 1,5 m, sklon svahů 1:1,5.

K úseku 1 vede přístup ze státní silnice II/396 po sjezdu na obecní cestu u obecního rybníka při severním okraji obce Vlasatice, z níž je přístup na parcely při levém břehu toku. Jedná se o parcelu č. 8262 ve vlastnictví obce a parcely č. 8253 a 8258 ve vlastnictví pana Petra Petrovského, na jehož oplocené pozemky se lze dostat pře bránu dostupnou ze zmíněné cesty. Souhlasy s přístupem jsou součástí dokladové části dokumentace. Z úseku 1 bude vytěženo cca 230 m<sup>3</sup> sedimentu, který bude naložen a převezen po státní silnici do vzdálenosti 1,5 km k uložení. Pod silničním mostem bude sediment odtěžen po původní opevnění – betonovou dlažbu, která bude následně rekonstruována (popsáno níže). Z úseku 2 bude vytěženo až 1630 m<sup>3</sup> sedimentu, který bude přemístěn po obecní parcele č. 8268 sousedící s levým břehem úseku 2 a dále po účelové komunikaci ve vlastnictví Rybníkářství Pohořelice, a. s. na parcelách č. 8272 a 8273, případně přímo na parcelu č. 8269 ve vlastnictví Granero Vlasatice, s. r. o. určenou pro uložení sedimentu. Souhlasy se stavbou, přístupem a uložení sedimentu jsou opět součástí dokladové části dokumentace.

Sediment bude ukládán v souladu s vyhláškou č. 257/2009 Sb. Vyhláška o používání sedimentů na zemědělské půdě a s požadavky Souhlasu o uložení sedimentu uděleného vlastníkem parcely Granero Vlasatice, s. r. o. Zmíněný souhlas vymezuje termín ukládání sedimentu do období mezi 1. srpnem a 31. říjnem. Dle katastru nemovitostí jsou pro parcelu č. 8269 vedeny kódy BPEJ č. 00100 o výměře 464 551 m<sup>2</sup> a č. 06000 o výměře 17 217 m<sup>2</sup>. Jedná se tedy v celé výměře parcely o hluboké, středně těžké půdy.

Celkový objem vytěžených sedimentů	1 860 m <sup>3</sup>
Měrná hmotnost vytěžených sedimentů	1,8 t/m <sup>3</sup>
Obsah sušiny	60,0 %
Celková hmotnost vytěžených sedimentů	1 860 m <sup>3</sup> * 1,8 t/m <sup>3</sup> = 3 348 t
Celková hmotnost sušiny	0,6 * 3348 t = 2 009 t
Maximální aplikační dávka sedimentu	750 t/ha

(Podle Přílohy č. 5 vyhlášky č. 257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě)

**Minimální plocha potřebná k uložení sedimentů**      **2 009/750 = 2,68 ha**

Laboratorní rozbor (viz příloha G.1 LABORATORNÍ ROZBORY) prokázal, že odtěžený sediment vyhoví pro uložení na ZPF dle přílohy č. 1 vyhlášky 257/2009 Sb. v platném znění. Před uložení sedimentu bude provedeno vápnění při spotřebě 3,5 t/ha. Poté bude rozprostřen sediment do vrstvy o tloušťce 8 cm a následně provedeno zaorání sedimentu do půdního horizontu do hloubky min. 0,4 m.

### *Rekonstrukce opevnění*

Odvodnění staveniště bude využito při opravě opevnění z betonové dlažby. Pro odvodnění staveniště bude tok krátkodobě přehrazen nahrnutím zeminy, minimální průtok přes dotčený úsek bude přečerpán (délka úseku 30 m).

Opevnění pod silničním mostem ev. č. 396 - 013 bude po očištění od sedimentu plně rekonstruováno, zbytky stávajících dlaždic budou odebrány a nahrazeny novými. Dlaždice budou uloženy do pískového lože dna a do svahů v šířce obkladu 4,5 m (9 dlaždic v řadě po 0,5 m) v délce 20 m (celkem předpokládáno 360 ks dlaždic), což zahrnuje úsek od výpustného objektu obecního rybníka pod celou mostní konstrukcí až ke stávajícímu brodu, jehož opevnění bude také rekonstruováno. Dlažba bude vyspárována cementovou maltou. Na konci betonového dláždění u brodu bude opevnění zajištěno betonovým prahem z betonu C20/25 – XC2, XA1 (EN 206-1 Změna Z3) o rozměrech 0,4x0,8x5,0m (š<sub>x</sub>v<sub>x</sub>d), vyztuženým KARI sítí 6/150 na lících stěnách v celkové ploše 11,74 m<sup>2</sup> (celkem 2 stěny po 5,87 m<sup>2</sup>).

Brod bude po vyčištění a remodelaci sklonu sjezdů opevněn ve dně kamennou rovinou nasucho v ploše 20 m<sup>2</sup> s vyklínováním spár, svahy sjezdů budou zpevněny kamenným pohozem frakce 63/128 mm o vrstvě tloušťky min. 0,3 m v ploše celkem 33 m<sup>2</sup>.

V prostoru soutoku a 5 m ve směru proti toku Olbramovického potoka bude dno toku a přilehlé břehy do výšky min. 0,5 m opevněny lehkým kamenným záhozem tl. min. 0,3 m, jedná se o plochu celkem 72 m<sup>2</sup>.

Při křížení toku a vysokotlakého plynovodu ve staničení 0,188 km bude před zahájením prací vytyčeno směrové i výškové vedení plynovodu. Na základě zjištěných údajů bude zváženo bezpečné množství odtěžení sedimentu v ochranném pásmu plynovodu (4,0 m na každou stranu). V ochranném pásmu plynovodu musí být výkopové práce prováděny ručně. Po ukončení výkopových prací bude trasa plynovodu ve dně a svazích toku opevněna kamenným pohozem frakce 32/63 mm o vrstvě tloušťky min. 0,2 m v ploše celkem 5 m<sup>2</sup> a zakryta betonovými panely obdobně, jako je v současném stavu, viz příloha G.3 FOTODOKUMENTACE.

Při křížení toku a sdělovacího vedení ve staničení 0,197 km a 0,198 km bude před zahájením prací vytyčeno směrové i výškové vedení kabelů. Na základě zjištěných údajů bude zváženo bezpečné množství odtěžení sedimentu v jejich ochranném pásmu (1,5 m na každou stranu). V ochranném pásmu kabelů musí být výkopové práce prováděny ručně. Po ukončení výkopových prací bude trasa kabelu ve dně a svazích toku opevněna kamenným pohozem frakce 32/63 mm o vrstvě tloušťky min. 0,2 m v ploše celkem 10 m<sup>2</sup> (2 x 5,0 m<sup>2</sup>).

V rámci stavby bude prováděn přesun zejména vytěženého sedimentu a odpadu naplaveného do toku. Je třeba dbát na bezpečnost silničního provozu. Je nutné provádět pravidelné čištění komunikací a neodkladně provést opravy případného poškození vzniklého stavebními pracemi.

V Brně, červen 2017

Vypracoval: Ing. Karel Kosek