



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

Litávka Lískey, oprava koryta (1 477 m)

Dokumentace pro ohlášení a provádění stavby

D.1.a Technická zpráva

V Olomouci, červen, 2016

Zodpovědný projektant
Ing. Jakub Feltl

Technický popis

Dokumentace vychází z historické dokumentace zapůjčené od správce toku „ÚDRŽBA z.t. „Litávka“ z roku 1987.

Řešení spočívá v odstranění nánosů v korytě vodního toku Litávka v ř. km 0,000 – 1,477. Koryto toku bude uvedeno do původního tvaru, tedy jednoduchého lichoběžníku šířky dna 1,2 m, se sklony svahů 1:1,5, upravené svahy budou ohumusování a osety. Objekty na toku zůstanou zachovány. Podrobné geodetické zaměření ukázalo, že stávající průběh nivelety téměř odpovídá původnímu stavu, k odtěžení sedimentů bude tedy docházet zejména při patách svahu. Podélný sklon nivelety toku se pohybuje v rozsahu 1,40 ‰ – 14,10 ‰. (Jedním z problémů zanášení koryta je nedostatečný podélný sklon, velký omočený obvod při nižších průtocích a s tím související malá unášecí rychlost). Profily mostů na toku byly ověřovány a porovnány se získanými mostními listy (jsou doloženy v dokladové části). V místě křížení Litávky se silnicí III/43346 (most 43346-1) dojde k pročištění na úroveň stávajícího opevnění (kamenná dlažba do betonu).

V úsecích s projevy výraznější břehové eroze dojde ke stabilizaci svahu kamennou patkou, jedná se o úseky v ř. km 0,375 - 0,480, 0,820 - 0,875, 1,065 - 1,120, 1,225 - 1,270.

V rámci zpracování projektové dokumentace byl v dubnu 2016 proveden rozbor sedimentů z vodního toku v rozsahu 1 ks směsného vzorku.

Výsledky rozborů směsného vzorku z vodního toku byly posouzeny dle vyhlášky č.257/2009 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě. Směsné vzorky **vyhovují limitům ve všech parametrech** přílohy č.1 k vyhlášce č. 257/2009 Sb. pro uložení na zemědělskou půdu.

Ve stejném termínu provedla zkušební laboratoř Vodních zdrojů Holešov a.s. kontrolní rozbor agrotechnických vlastností půd pozemků, na kterých bude sediment uložen. Vytipované pozemky vyhovují podmínkám určených ve vyhlášce 257/2009 Sb. pro uložení sedimentu na zemědělskou půdu, všechny kontrolované **ukazatele jsou v limitu**.

Na základě podmínky spoluvlastníků parcel 193/1, 193/3, 194 byl následně proveden rozbor rozšířen o parametry vycházející z vyhlášky 294/2005 Sb., tab. 10.1., ve znění 93/2013 Sb. Odebraný vzorek **splňuje parametry** dané touto vyhláškou. Před zahájením prací bude dále rozbor rozšířen o hodnoty vycházející z vyhlášky 294/2005 Sb., tab. 10.2., ve znění 93/2013 Sb. a to na náklady spojené se stavbou.

Výsledky rozborů jsou uvedeny v dokladové části projektu.

Vytěžený sediment bude dočasně uložen na břeh toku (v lokalitách pro to vymezených – parcely 104/1, 63/5 a 63/16), po odvodnění sedimentu zůstává cca 965 t sušiny, která bude odvážena a následně ukládána na určené zemědělské pozemky v tl. 8 cm (odpovídá cca 1,6 ha úložné plochy) a poté bude zaorána.

Rozprostření sedimentu na zemědělskou půdu bylo dohodnuto s majiteli a zároveň uživateli následujících pozemků.

Parcely určené pro rozprostření sedimentu:

<i>par. č.</i>	<i>Vlastník - jméno</i>	<i>druh</i>
103/10	Novák Vlastimil	orná půda
	Nováková Jana	orná půda
104/1	Novák Vlastimil	trvalý travní porost
	Nováková Jana	trvalý travní porost
63/16	Cherýnová Drahomíra	orná půda
63/5	Zapletal Miroslav	trvalý travní porost

Podmínkou spoluvlastníků parcel 193/1, 193/3, 194 pro udělení přístupu ke stavbě bylo odvezení části sedimentu na statek p.č. st 36. Projekt počítá s vyhověním této podmínce. Na p. č. st 36 v k.ú. Lísky bude tedy odvezeno cca 350 m³ sedimentu a zde rozprostřeno na ploše 295 m² na výšku maximálně 1,4 m.

Před zahájením prací předá investor uživateli pozemků zpracovaný projekt uložení sedimentu na zemědělské půdě, včetně vyplněného evidenčního listu. Dále předá vyplněný evidenční list správnímu úřadu, který vydal souhlas s použitím sedimentů na zemědělské půdě (viz. vyhláška č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě). Evidenční list je přílohou této zprávy.

Pro příjezd na staveniště budou využity stávající polní cesty a pro odvoz vytěženého sedimentu bude využit manipulační pruh (souběžné parcely podél toku Litávka) a to jak na pravém břehu tak i na levém. Manipulační pruh v km 0,720 – 1,153 je navržen na pravém břehu, pro přístup z místní komunikace je nutné vybudovat provizorní přejezd v ř. km 0,835. Ten se bude sestávat z korugovaných plastových trub tuhosti SN 16, profilu DN 1400 a dvou profilů DN 500. Potrubí budou obsypány štěrkodrtí (ŠD_B). Minimální tloušťka krytí potrubí je 250 mm. Na štěrkodrtí budou položeny betonové panely. Výkres provizorního přejezdu je znázorněn v příloze D.1.b.5. Kapacita potrubí pod provizorním přejezdem je rovna stávající kapacitě koryta. V případě očekávaných povodňových stavů vyšších než Q₂ je nutno provizorní přejezd okamžitě rozebrat.

Příjezd je znázorněn v koordinační situaci.

Seznam parcel dotčených manipulačním pruhem je uveden v příloze A.1.2.

Sousední pozemky dotčené příjezdem – manipulačním pruhem budou po ukončení prací uvedeny do původního stavu. Zemní pláš (uježděné plochy) v ploše cca 7 000 m² bude mechanicky zkpřena (orba), upravena a případně oseta vhodnou travní směsí.

Poškození cest provozem stavby bude po dokončení stavby opraveno. Před zahájením a po ukončení stavebních prací bude provedena pasportizace místních komunikací (fotodokumentace, příp. video záznam).

Objekty:

Objekty na toku zůstanou zachovány.

Mostní objekty nebudou v rámci této akce řešeny, dojde pouze k pročištění mostních profilů na původní kapacitu.

Inženýrské sítě jsou návrhem respektovány. Viditelná venkovní vedení jsou zakreslena v situaci dle zaměření, podzemní vedení jsou zakreslena dle údajů správců sítí.

Před zahájením stavebních prací budou všechna zařízení vytyčena dle požadavků konkrétních správců.

V ochranných pásmech podzemních sítí budou zemní a výkopové práce prováděny ručně. Jedná se zejména o lokality křížení s vodovodem, kdy je hydrant umístěn přímo v korytě vodního toku. V těchto případech je nutná velká obezřetnost při provádění zemních prací. Nadzemní zařízení budou zabezpečena proti poškození.

Kanalizační výusti:

km 0,543 PB DN 250

km 0,627 PB DN110

km 0,640	PB DN300
km 0,641	LB DN300
km 0,652	PB DN300
km 0,682	LB
km 0,735	LB DN200
km 0,780	PB DN200
km 0,855	PB DN200
km 1,162	PB
km 1,178	PB DN200
km 1,175	LB DN200
km 1,227	PB DN200
km 1,259	PB DN300
km 1,329	PB DN110
km 1,335	LB DN300
km 1,391	PB DN200
km 1,411	LB DN200

Křížení sítí

km 0,635	vodovod
km 0,651	nadzemní vedení NN E.ON
km 0,652	nadzemní vedení NN E.ON
km 0,653	STL plynovod
km 0,658	podzemní vedení CETIN
km 1,148	vodovod
km 1,259	nadzemní vedení NN E.ON
km 1,327	vodovod
km 1,337	STL plynovod
km 1,355	podzemní vedení CETIN

Souběhy sítí:

km 0,000 – 0,140	PB nadzemní vedení CETIN
km 0,000 – 0,140	PB nadzemní vedení NN E.ON
km 0,495 – 0,640	PB nadzemní vedení CETIN
km 0,495 – 0,650	PB nadzemní vedení NN E.ON
km 0,653 – 0,663	PB vodovod
km 1,300 – 1,327	LB vodovod
km 1,327 – 1,334	PB vodovod

Přítok:

km 0,943	PB přítok z nádrže
----------	--------------------

Přístup bude řešen jednostranným manipulačním pruhem podél koryta toku


Odstranění zeleně: v rámci stavebních prací nedojde ke kácení stromů, pouze k odstranění stávajících kořenů (30 ks).

V Olomouci, červen 2016

Vypracoval: Ing. Jakub Feltl

AGPOL s.r.o.
Jungmannova 153/12, Olomouc




Litávka Lisky, oprava koryta (1 477 m)
D.1.a Technická zpráva