

Stavba: IDVT 10179197 (Z Mokřých luk), Kostelní Lhota,
Oprava koryta ř.km 1,900 – 4,440.

Zadavatel: Povodí Labe,st.p., závod Pardubice

Místo stavby: k.ú. Kostelní Lhota

Účel: DSJ

Zak.č.: 9 / 2017

D.1 - Dokumentace objektu

a) Technická zpráva + fotodokumentace

b) Výkresová část

c)1 Orientační náklady stavby, paré 1 a 2

c)2 Výkaz výměr, paré 1 až 6

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Objekt nevyžaduje architektonicko-stavební řešení.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

a) Technická zpráva

Popis objektu, funkční a technické řešení

Drobný vodní tok (DVT) Z Mokřých luk – IDVT10179197 se nachází J od obce Kostelní Lhota.

Začátek opravy koryta je označen ZÚ – ř.km 1,900, v blízkosti propustku pod silnicí II-611. ZÚ je pravý břeh zpevněn beton.schody –vstup ze zahrádky, vč.jímky na vsakování, viz.fotodokumentace.

Konec úpravy, tj.čištění toku (oprava koryta), je v místě KÚ – ř.km 4,440. Dle GISyPO je v ř.km 4,442 uveden pramen toku.

POZN.: Konec koryta dle Výškopisného a polohopisného plánu Ing.Poustky je uveden v ř.km 4,431. V ř.km 4,442 je těleso silnice – sil.km 1,7, propustek není patrný.

Do toku „Z Mokřých luk“ jsou zaústěny DVT:

IDVT 10179200, Za Dálnicí - v ř.km 2,906

IDVT 10179199, Rokyta – v ř.km 3,147

IDVT 10179198, „bez názvu“ – v ř.km 3,200

V trase koryta se nachází 6 betonových propustků, a to v ř.km:

2,446 - 2,4535	1.propustek	DN 800 / 7,50m
2,6547 – 2,696	2.propustek	DN 1200 / 41,30m / pod dálnicí DII
2,8023 – 2,8084	3.propustek	DN 800 / 6,10m
2,8155 – 2,8242	4.propustek	DN 1500 / 8,70m
3,207 – 3,2142	5.propustek	DN 600 / 7,20m
3,912 – 3,9202	6.propustek	DN 600 / 8,20m

Propustky jsou využívány jako hospodářské cesty, mimo 2.

V trase 1,942 – 1,960, prostor zahrádek, je dno a svahy zpevněny beton.deskami. V korytě se nachází stavidlo-pravděpodobně nefunkční. V břehu je jímka/skruže na odčerpání vody. Do tohoto prostoru je přístup ze soukromého dřevěného mostku u zahrady – ř.km 1,951, viz.fotodokumentace. Předpokládám, že tento úsek bude čištěn ručně.

Ostatní koryto toku je zemní, s vegetačním opevněním. Zpevněné břehy kamennou dlažbou nebo beton.tvarovkami nebyly zjištěny. Terén je rovinný.

V korytě je téměř v celé délce porost orobince a rákosí, mimo označených úseků trávy ostřice.

V současnosti je výška sedimentu 0,1 – 0,38 m.

Ke kácení stromů nedojde, bude proveden jen ořez stromů a výřez zapojeného porostu tak, aby byla zajištěna průtočnost v korytě a nebyli omezováni hospodářící zemědělci.

Po obou březích toku jsou pole zemědělsky obdělávány. Místy jsou pro strojní mechanizaci neprostupné lesní porosty. Hladina vody je patrná jen místy a pravděpodobně jen po dešťových srážkách.

Koryto v prostoru dálnice DII je neprostupné náletovou zelení.

V blízkosti koryta toku v KÚ se nachází podzemní telekom.vedení SEK ve správě CETIN - ř.km 4,434.

Účelem akce je obnovení průtočné kapacity koryta vodního toku v dotčeném úseku. Obnova spočívá ve vyřezání keřového náletu z průtočného profilu toku a odstranění dnových sedimentů z koryta.

Budou tak splněny povinnosti správy toku dle zákona č.254/2001Sb. O vodách, §47, odst.b) a h), v souladu se zákonem č.114/1992 O ochraně přírody a krajiny.

Navržené řešení

Označené keře a rákos – seříznout max nad zemí, kořeny ponechat.

Trávu ostřici neseikat, bude odstraněna při vlastním čištění toku a vyložena na svah se sedimentem. Následně vše bude odvezeno na skládku.

Zapojený porost, ozn.ZP, tj. keřové vrby, slívy, habr do profilu d100 , bude seříznut ode dna v délce max 1,5m příčného profilu, tzn.min 1/2 břehu v horní části zůstane s porostem , viz D1.2.b) 1.

Větve z ořezů do d100 a křoví bude zhotovitel sládkovat na mezideponiích u toku. Následně budou drtičem štěpkovány a rozhrnuty namístě, příp.nabídnuty k druhotnému zpracování.

Odstraněny budou 3suché stromy – ř.km 3,400 a vývrát topolu v ř.km 3,240.

Výřezem označuji větve k odstranění u paty stromu se začištěním nad terénem, které zasahují nad okolní pole a omezují hospodaření.

Zhotovitel oznámí vlastníkům dotčených pozemků termín realizace obnovy koryta a zároveň je upozorní na ořez větví a možnost jejich odebrání. Větve DN100 a více zhotovitel nabídne vlastníkům pozemků, event.zajistí druhotnou likvidaci na svém stavebním dvoře.

Čištění toku lze provádět mechanizačním bagrem typ Menzi Muck z obou břehů přístupných polem.

Sediment bude ukládán na břeh, po odvodnění odvezen na skládku skupiny S, info viz. A.4i).

Projektant provedl šetření o možnosti likvidace vytěžených zemin (sedimentů) a dalších vzniklých odpadů a informativně uvádím možné řešení jejich likvidace:

- Šumbor, spol.s r.o., IČ 62024329, středisko Hájka, Sány nebo Netřebice,
- skládka TKO Radim.

Zhotovitel oznámí vlastníkům dotčených pozemků termín realizace obnovy koryta a zároveň upozorní je na ořez větví a možnost jejich odebrání. Větve DN100 a více zhotovitel nabídne vlastníkům pozemků, event.zajistí druhotnou likvidaci na svém stavebním dvoře.

Předpokládám, že zhotovitel v rámci nabídky ověří aktuální proveditelnost řešení dle PD (stav skládek ev. pozemků - naplněnost) popř. může do své nabídky uvažovat vlastní způsob likvidace v souladu s platnou legislativou zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, především novely zákona č. 223/2015 Sb., novely vyhlášky č. 294/2005 Sb. a dalších souvisejících předpisů.

Základní parametry stavby

Obnova toku, čištění: 2531 m dle zadání: ř.km 1,900 – 4,440

<u>bilance zemních prací:</u>	objem sedimentu v rostlém stavu	545 m ³
	odstranění křoví a stromů 100mm, tzv.zapojený porost (ZP)	1027 m ²
	ořez stromů do D300	28 ks
	ořez stromů do D400	17 ks
	ořez stromů do D500	10 ks
	ostatní – viz.výkaz výměr část D.1.2.c)2	

Konkrétní objem bude dohodnut mezi zadavatelem a dodavatelem.

Hloubka obnoveného toku po odstranění sedimentu bude 1,2 – 2,0 m, šířka dna 0,6m, svahy ve sklonu 1:1,5-2.

Spád toku je v této PD odvozen od osazení propustků, které jsou pravděpodobně deformovány hospodářskou činností na polích, a od zaústění 2x DVT, na kterých jsou před soutokem propustky. Spád toku je tedy proměnlivý s občasnými protispády. Min.spád toku je 0,022 %, viz. podélný profil.

V blízkosti staveniště se nachází podz.vedení SEK (správce CETIN–dříve O2), ostatní podzemní vedení se v trase nenacházejí, viz.vyjádření v příl. E.

Území stavby není památkově chráněno, není chráněným přírodním územím ani záplavovým územím.

Věcné a časové vazby určí zadavatel, předpoklad realizace je v X.2018 - II.2019.

b) <u>Výkresová část</u>	výkr.č.: 1 - 6	Situace	M 1:500
	7	Podélný profil,	M 1:2000/100
	8	Příčné profily	M 1:100

c)1 Orientační náklady stavby v CÚ 2017 / ÚRS, paré 1 a 2

c)2 Výkaz výměr, paré 1 až 6

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Není vyžadováno v této PD.

D.1.4 Technika prostředí staveb

Stavba neobsahuje tyto zařízení.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje tyto zařízení.

Příloha: fotodokumentace 8A4

Vypracovala: