
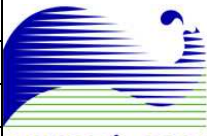


<b>Ved.odd.proj.:</b> Ing. P.VÁVRA		<b>Autor. ing.:</b> Ing. MORKESOVÁ	 Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové	
<b>Zodp. proj.:</b> Ing. MORKESOVÁ		<b>Vypracoval:</b> Ing. MORKESOVÁ		
<b>Kraj:</b> Pardubický	<b>Obec:</b> Úhřetická Lhota	<b>K.Ú.:</b> Úhřetická Lhota		
<b>Investor:</b> Povodí Labe, státní podnik, závod 2, Pardubice			<b>POVODÍ LABE</b>	
<b>Název akce:</b>			<b>Datum</b>	březen 2018
<b>Zmínka, Úh. Lhota,          odstranění sedimentů v intravilánu,          ř. km 9,200 – 10,000</b>			<b>Stupeň</b>	DSJ
			<b>Pořadové číslo</b>	3537
			<b>Číslo stavby</b> 122 170 032	<b>Číslo přílohy</b>  <b>D.1</b>
<b>Příloha:</b>	<b>Měřítko:</b>			
<b>Technická zpráva</b>				



**Obsah:**

D.1.1	Úvodní informace o účelu objektu	1
D.1.2	Popis současného stavu	1
D.1.3	Zábor pozemků	1
D.1.4	Návrh technického řešení	2
D.1.5	Údaje o zpracovaných technických výpočtech	4
D.1.6	Zaměření a vytyčení stavby	4
D.1.7	Požadavky na výstavbu	4
D.1.8	Dotčené inženýrské sítě	4
D.1.9	Závěr	6
D.1.10	Fotodokumentace	6

**D.1.1 Úvodní informace o účelu objektu**

Účelem stavby je zajištění obnovení původní kapacity koryta toku.

**D.1.2 Popis současného stavu**

Stavba se nachází v zastavěném území obce Úhřetická Lhota. Stávající úprava této části vodního toku je ve správě Povodí Labe, státní podnik. Okolní pozemky tvoří většinou zahrady a ve st. 0,0 – 440,0 m prochází koryto Zmínky lesem. Ve st. 642,5 – 652,5 m se nachází most komunikace II/340. V rámci řešeného úseku se vyskytuje jeden propustek a několik mostků a lávek. Tyto objekty nejsou v majetku Povodí Labe, státní podnik

Koryto má na začátku zájmového úseku v st. 29,0 – 435,0 m a na konci úseku ve st. 652,60 – 874,50 m charakter otevřeného lichoběžníkového profilu. Svahy nejsou opevněné, jsou pouze zpevněné travním drnem, dno není opevněno.

Ve st. 435,0 – 652,60 je koryto oboustranně opevněno opěrnými zdmi. Dno koryta je mezi zdmi betonové a místy je neopevněné.

V předmětné lokalitě je upravené koryto zaneseno naplavenými sedimenty (nánosy). Nánosy jsou ve dně koryta a částečně i na svazích neopevněného koryta. Nánosy výrazně zmenšují průtočný profil a tím výrazně snižují kapacitu koryta. V případech vyšších průtoků vzniká riziko vybřežení povrchové vody z koryta.

Zájmový úsek těžení sedimentů má celkovou délku 845,50 m včetně navázání na stávající dno. Celkové množství nánosů v zájmovém úseku je 541,50 m<sup>3</sup> sedimentu.

**D.1.3 Zábor pozemků**

Stavba nevyžaduje trvalý zábor. Koryto zůstane v původní trase, pouze dojde k vyčištění koryta od nánosů. Pracemi nebude změněna poloha ani nadmořská výška koryta toku. Předpokládá se pouze dočasný zábor nebo užívání dotčených pozemků v k. ú. Úhřetická Lhota pro příjezdy, staveniště a samotnou stavbu. Stavba (vyčištění koryta) bude probíhat na pozemku p. č. 363/1 ve vlastnictví České republiky a právem hospodaření Povodí Labe, státní podnik.

Pro staveniště (zázemí – maringotka, TOI atd.) bude vymezena plocha na pozemcích p. č. 1025/1 a 329/21 na levém břehu podél místní komunikace (ve vlastnictví Obce Úhřetická Lhota) o rozměrech cca 20,0 x 10,0 m, tj. 200,0 m<sup>2</sup>.

Pro přístupy ke stavbě, ve st. 29,0 - 105,60 m, se předpokládá užívání pozemků na pravém nebo levém břehu (včetně místní komunikace na pravém břehu ve vlastnictví Obce Úhřetická Lhota), které jsou v soukromém vlastnictví.

Pro přístupy ke stavbě, ve st. 105,60 – 652,60 m, se předpokládá užívání pozemků na levém břehu mezi místní komunikací a korytem, které jsou v soukromém vlastnictví. **Přístupem se rozumí především přístup pro položení sacího potrubí a jeho obsluhu.** Stání sacího bagru, který bude nasazen na odsátí usazeného sedimentu z koryta, se předpokládá na místní komunikaci, aby nedošlo k porušení povrchů na soukromých pozemcích (jako je např. dlažba) resp. propustků nebo mostků, které se nacházejí u vjezdů na tyto pozemky při místní komunikaci. Pro přístupy budou dočasně zabrány pozemky soukromých vlastníků a pozemky ve vlastnictví Obce Úhřetická Lhota. S vlastníky dotčených pozemků byla sepsána smlouva o právu provést stavbu.

**Pan Kaplan** (majitel pozemků p. č. 10, 11 a 329/18) se zúčastnil výrobního výboru, ale **nebyla s ním doposud sepsána smlouva** o právu provést stavbu. Zhotovitel si proto při provádění stavby podpis smlouvy o právu provést stavbu s tímto vlastníkem zajistí sám nebo využije pro přístup ke korytu sousední pozemky, na které byla sepsána platná smlouva.

Pro přístupy ke stavbě, ve st. 652,60 - 874,50 m, se předpokládá užívání cesty při levém břehu koryta náhonu p. č. 340/1 ve vlastnictví Obce Úhřetická Lhota.

Stavebník bude vstupovat a jíždět pouze na části předmětných pozemků a to v nezbytně nutném rozsahu v souvislosti se zřizováním stavby.

Vlastníci dotčených pozemků budou seznámeni s termínem zahájení stavebních prací se 14denním předstihem.

#### **D.1.4 Návrh technického řešení**

Stavba nebude dělena na stavební objekty.

Stavebními pracemi nebude změněna poloha ani spádové poměry koryta vodního toku. Zhotovitel předloží před zahájením stavby havarijný a povodňový plán.

Vzhledem k výsledkům hodnocení sedimentu se předpokládá uložení materiálu z těžení nánosů na řízenou skládku.

Před zahájením těžení nánosů je nutné na začátku zájmového úseku smýtit křoví v ploše 800 m<sup>2</sup>.

Stavba se nachází v intravilánu obce Úhřetická Lhota. Délka celého úseku opravy je 845,50 m.

V tomto úseku bude odtěženo 541,50 m<sup>3</sup> materiálu ze dna koryta i ze svahů na levém i pravém břehu.

Ve staničení 29,0 - 105,60 m budou odstraněny nánosy ze dna koryta a jeho svahů ručně nebo bagrem s největší opatrností z důvodu **možného výskytu jílového těsnění**. Zhotovitel bude postupovat tak, aby nedošlo k poškození jílového

**těsnění. V případě jeho poškození provede opravu na vlastní náklady.** Množství nánosů v tomto úseku je 48,40 m<sup>3</sup>.

Ve st. 105,60 - 652,60 m budou nánosy odtěženy sacím bagrem z koryta a svahů v množství 363,10 m<sup>3</sup>. Z důvodu špatného přístupu ke korytu Zmínky budou v tomto úseku těženy sedimenty pomocí sacího bagru. Odsáté sedimenty budou dopravovány potrubím přímo do přistavené cisterny. Součástí těžení sedimentů v tomto úseku bude také odtěžení sedimentů pod propustkem, pod mostem silnice II. třídy (II/340) i pod zakrytím koryta a pod lávkami a mostky v zahradách.

Stávající opěrné zdi v tomto úseku budou očištěny tlakovou vodou.

Ve st. 652,60 - 874,50 m budou odstraněny nánosy ze dna koryta a jeho svahů ručně nebo bagrem s největší opatrností z důvodu **možného výskytu jílového těsnění.** **Zhotovitel bude postupovat tak, aby nedošlo k poškození jílového těsnění. V případě jeho poškození provede opravu na vlastní náklady.** Množství nánosů v tomto úseku je 130,00 m<sup>3</sup>.

Vytěžený materiál bude průběžně odvážen a uložen na řízené skládce. Předpokládá se, že se bude v těžených sedimentech vyskytovat objemný směsný odpad (jako např. klacky, plasty,...). Tento odpad bude ze sedimentů vybrán a odvezen na řízenou skládku.

Stávající opěrné zdi budou po odtěžení sedimentů opatrně očištěny, aby nedošlo k jejich porušení. Případná poškození stávajícího opevnění, vzniklá při těžení, budou po odstranění sedimentů sanována zhotovitelem. Na začátku a na konci zájmového úseku, v místech, kde není koryto opevněno opěrnými zdmi, se předpokládá utěsnění koryta jílovým těsněním. Proto je potřeba v tomto úseku těžit sedimenty s největší opatrností, aby nebylo toto těsnění poškozeno.

Svahy koryta nad hladinou a pozemky za břehovou hranou budou urovnané a osety travní směsí v množství 0,03 kg/m<sup>2</sup>.

Stavebními pracemi nebude změněna poloha ani nadmořská výška (spád) koryta vodního toku, koryto Zmínky bude pouze uvedeno do původního stavu. Navržené technické řešení je standardním řešením.

Sjezdy do koryta na začátku a konci úseku bude nutné v případě nutnosti zbudovat. Po skončení prací budou sjezdy do koryta zrušeny a původní terén pod odstraněnými sjezdy bude upraven.

Na začátku zájmového úseku ve st. 0,0 – 85,0 m se bude zhotovitel pohybovat v **ochranném pásmu elektrického vedení vvn a zvn.** Při stavebních pracích bude **zhotovitel postupovat v souladu se souhlasným stanoviskem ČEZ, a. s. a ČEPS, a. s. a v souladu s § 46 energetického zákona (viz příloha E. Doklady).**

Po ukončení prací budou použité pozemky za břehovou hranou uvedeny do původního stavu tj. travnaté pozemky v celé ploše plošně upraveny a osety travním semenem v množství 0,03 kg/m<sup>2</sup> a příjezdová komunikace bude průběžně čištěna.

Stavební práce se doporučují provést v měsíci srpnu a září. V tomto období je možné vypuštění náhonu Zmínka, dle **rozhodnutí nakládání s vodami**, každoročně na dobu max. 1 měsíc s upřesněním pro vlastníky dotčených pozemků, resp. nemovitostí. Správce toku, Povodí Labe, státní podnik, oznámí termín všem uživatelům a vlastníkům minimálně 14 dní předem.

Na zahájení prací investor dotčené strany předem včas uvědomí.

Dle rozboru sedimentu (viz příloha) splňuje tento materiál podmínky pro uložení na skládku skupiny S – ostatní odpad. Při porovnání výsledků s přílohou č. 1 vyhlášky č. 257/2009 Sb., o používání sedimentů na zemědělské půdě, lze konstatovat, že limitní hodnoty rizikových faktorů a látek a obsahu skeletu v sedimentu jsou překročeny v ukazateli skelet nad 4 mm. Sedimenty nelze ukládat na zemědělské půdě.

Je možné využití tohoto materiálu k terénním úpravám při uzavírání skládek, rekultivacím a jiným úpravám povrchu lidskou činností postižených pozemků, k zavážení vytěžených lomů za účelem jejich rekultivace.

### **D.1.5 Údaje o zpracovaných technických výpočtech**

V rámci PD nebyly provedeny žádné výpočty.

### **D.1.6 Zaměření a vytyčení stavby**

Zaměření lokality bylo provedeno dnech 11., 14. a 20. 10. 2016 profilovou tachymetrií pomocí GPS přijímače Leica RX 1250 XC a totální stanice Leica TCR 1103. Měření bylo provedeno v souřadném systému JTSK a výškovém systému Balt po vyrovnaní.

Pro vytyčení je možné použít tyto pevné pomocné body:

bod č.	Y	X	Z	popis
9058	641456,38	1066726,65	233,985	PB, hřebík na vrchu betonové zídky schodů u propustku komunikace (vtok)
95	641211,01	1067193,81	234,765	PB, střed šachty

Čištění koryta je dáno v příčném profilu stávajícím opevněním a v podélném profilu byla niveleta dna navržena dle naměřeného pevného dna.

### **D.1.7 Požadavky na výstavbu**

Stavební práce jsou navrženy v souladu s obecnými technickými požadavky na stavby. Je nutné dodržovat technické předpisy a normy, zejména ČSN 73 3050 (Zemní práce), TNV 75 2103 (Úpravy řek). Je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

### **D.1.8 Dotčené inženýrské sítě**

Projektant provedl šetření o výskytu podzemních inženýrských sítí a oslovil jemu známé správce sítí (viz E.2 Dokladová část).

Byli osloveni tito zjištění správci inženýrských sítí:

Obec Úhřetická Lhota, Úhřetická Lhota 9, Úhřetická Lhota, 53302

Ministerstvo obrany, Sekce ekonomická a majetková, Oddělení ochrany územních zájmů, Teplého 1899/C, 530 02 Pardubice

ČEZ ZÁKAZNICKÉ SLUŽBY, s. r. o., Guldenerova 2577/19, 303 28 Plzeň

ČEZ ICT Services, a. s., Duhová 1531/3, 140 53 Praha 4

ČEPS, a. s., odbor rozvoje PS, Elektrárenská 774/2, 101 52 Praha 10

GasNet, s. r. o., Pražská třída 485, Hradec Králové 500 04

Vodárenská společnost Chrudim, a. s., Novoměstská 626, Chrudim, 537 28

Česká telekomunikační infrastruktura, a. s., Technická dokumentace, Olšanská 2681/6, 130 00 Praha 3 - Žižkov

T-mobile Czech Republic, a. s., Tomíčková 2144/1, 149 00 Praha 4

Vodafone Czech Republic, a. s., Technická 23, Brno 616 00

České Radiokomunikace, a. s., odd. Ochrany sítí, Skokanská 2117/1, 169 00 Praha – Břevnov

UPC Česká republika, s. r. o., Závišova 5, 140 00 Praha

Při průzkumu vedení inženýrských sítí v zájmové oblasti bylo zjištěno, že se v zájmovém úseku stavby **nacházejí inženýrské sítě v majetku:**

ČEZ, a. s. – podzemní síť nn, nadzemní síť nn, vn a vvn,

ČEPS, a. s. – nadzemní síť zvn 400 kv,

Cetin, a. s. – vedení sítě elektronických komunikací (optický a metalický kabel),

GasNet, s. r. o. – STL plynovody a přípojky,

a VS Chrudim, a. s. – vodovod

Obec Úhřetická Lhota – veřejné osvětlení a místní rozhlas.

Orientační zakreslení sítí je v příloze C.3 Situace a POV.

Do koryta Zmínky jsou na obou březích vyústěny dešťové kanalizace. Všechny výustní funkční objekty budou zachovány a nebudou poškozeny.

Zhotovitel provede přesné vytyčení inženýrských sítí (poloha, hloubka) před zahájením stavebních prací a provede opatření proti poškození sítí.

Zhotovitel bude postupovat v souladu s podmínkami správců sítí (viz příloha E. Doklady).

Při styku s inženýrskými sítěmi bude zhotovitel postupovat dle vyjádření příslušných správců a bude respektovat jejich požadavky a pokyny, aby nedošlo k porušení těchto inženýrských sítí.

V případě, že by se po vytyčení kolizních sítí prokázalo nedostatečné krytí sítí (viz vyjádření správců sítí) je nutné ve spolupráci s příslušným správcem navrhnout technické řešení (bude operativně řešeno).

**V místě křížení koryta se sítěmi bude těžení prováděno ručně!**

Kopie vyjádření správců jednotlivých sítí jsou přiloženy v příloze E. – Dokladová část.

Při případném vypršení platnosti jednotlivých vyjádření požádá zhotovitel o jejich aktualizaci.

### **D.1.9 Závěr**

Projektová dokumentace je ideálním řešením za daných podmínek. Při vlastním provádění prací může dojít ke změnám, které musí být schváleny technickým dozorem investora, popř. projektantem a povolujícím orgánem stavby, a budou řešeny zápisem ve stavebním deníku a fakturovány dle skutečného provedení.

Navržená technologie těžení nánosů je stanovena vzhledem k obtížné dostupnosti koryta přes zástavbu. Navržená technologie není závazná, zhotovitel může navrhnout vlastní způsob řešení, musí si však zajistit veškerá nutná stanoviska, souhlasy a vyjádření.

### **D.1.10 Fotodokumentace**