


# TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Jasenná, Starý Ples**  
**Odstranění nánosů, ř.km. 0,960 - 2,200**  
**Dokumentace pro provádění stavby**

VED. PROJEKTANT	PROFESE	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	<div><b>P-AQUA s.r.o.</b> PROJEKTOVÁ KANCELÁŘ Jižní 870 tel: 495 408 514 500 03 Hradec Králové projekce@p-aqua.cz</div>		
	VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ	Ing. Z. Pilař ml.	Ing. Z. Pilař ml.			
MÍSTO STAVBY :	Jasenná, Starý Ples			FORMÁT	A4	
INVESTOR :	Povodí Labe s.p., Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové			DATUM	I / 2016	
AKCE: JASENNÁ, STARÝ PLES ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ, ř.km 0,960 - 2,200  Dokumentace pro provádění stavby				STUPEŇ	DPS	
				Č. ZAKÁZKY	07 / 2016	
				MĚŘÍTKO		
				ČÁST:	OBJEKT:	ČÍSLO:
OBJEKT: ON - ODSTRANĚNÍ NÁNOSŮ				D.1	ON	1
NÁZEV: TECHNICKÁ ZPRÁVA						

## **D.1.ON.1 – Technická zpráva:**

Jasenná, Starý Ples

Odstranění nánosů ř.km. 0,960 – 2,200

### **a/ popis inženýrského objektu, funkční a technické řešení**

Na základě „Záměru opravy Jasenná, Starý ples, odstranění nánosů ř.km. 0,960-2,200“ od Povodí Labe, státního podniku, je zpracován tento projekt. V současné době je koryto potoka zaneseno usazeninami, které zabraňují přirozenému odtoku a zvyšují tak podmáčenost okolních pozemků

Před zahájením odstraňování nánosů bude provedeno odstranění 150 m<sup>2</sup> křoví, vysečení buřně a posekání břehů koryta. Křoviny budou seštěpkovány a ponechány na břehu koryta. Bude posečeno 0,98 ha travního porostu. Pro přístup podél koryta bude proveden manipulační pruh krajem pole a krajem louky, ze kterého bude sejmuta ornice (délka celkem 1251 m, šířka 5 m, tloušťka snímané vrstvy 0,20 m). Po provedení prací bude ornice v celém pruhu rozprostřena, urovňována a na pruhu louky znovu oseta. Plocha sejmutí ornice je 5 240 m<sup>2</sup> z pole a 1015 m<sup>2</sup> z louky, plocha osetí tak činí 1 015 m<sup>2</sup>.

Odstranění sedimentů bude z celého úseku koryta o celkové délce 1 268 metrů, objem nánosů je 2 294 m<sup>3</sup> v rostlém stavu. Řešený úsek koryta je rozdělen přibližně na poloviny stávajícím propustkem DN 1500 pro přístup na pole a pravý břeh koryta.

Objem odtěžených sedimentů celkem:	2 294 m <sup>3</sup>
Z toho s překročenou hodnotou NEL <sup>1</sup>	1 398 m <sup>3</sup>
s možností uložení na zemědělskou půdu	896 m <sup>3</sup>

Sedimenty z dolního úseku (po stávající propustek, ř. km. 0,96 - cca 1,57) splňují dle výsledků rozborů podmínky pro možné uložení na zemědělskou půdu (ZPF). Sedimenty z horního úseku (cca ř. km. 1,57 - 2,20) vykazují překročení hodnoty nepolárních extrahovatelných látek (NEL), a bez dalšího není jejich uložení na ZPF možné. Po vysáknutí a ponechání na mezideponii v délce cca 6 - 12 měsíců je vysoká pravděpodobnost, že i tyto sedimenty bude možné uložit na ZPF (poklesne obsah NEL, jiný ukazatel překročen nebyl). Tato skutečnost by musel být doložena novými rozbory a následně by bylo možné rozhodnout o využití sedimentů - nakládání se sedimenty musí být v souladu se Zákonem o odpadech v platném znění.

Sedimenty budou odtěženy z koryta potoka na břehovou hranu, jejich naložení a odvoz bude provádět následně po částečném vysáknutí. Předpokládá se vyvezení odtěžených sedimentů a jejich uložení na skládce, a to v celém objem 2 294 m<sup>3</sup>. Nejbližší skládky jsou v Křovicích u Dobrušky (cca 21 km) a v Lodíně (cca 35 km). Vzhledem k objemu sedimentů a omezené kapacitě (obou) skládek se předpokládá odvoz na obě skládky, na každou polovina vytěžené kubatury. Před zahájením prací zhotovitel prověří volné kapacity skládek a případně projedná uložení na skládkách s volnou kapacitou (i vzdálenějších).

Zhotovitel, vzešlý z výběrového řízení, nabídne a nacení (včetně dopravy a poplatků za uložení) vlastní možnosti uložení odpadu v souladu s platnou legislativou. V případě uložení sedimentů na zemědělskou půdu (u sedimentů z ř. km. 0,96 - 1,57 to je dle výsledků rozborů možné) zajistí zhotovitel na své náklady projednání, případné rozbory, povolení

---

<sup>1</sup> nepolární extrahovatelné látky

k uložení, a další náležitosti, vyplývající z požadavku Zákona o ochraně zemědělského půdního fondu v platném znění a prováděcích vyhlášek.

V rámci údržby bude provedeno odtěžení sedimentů a dojde k obnově původního příčného profilu a podélného sklonu koryta. Směrové ani výškové vedení koryta se nemění. Údržba bude realizována na pozemcích vodního toku, resp. v korytě toku. Okolní pozemky budou využity pro přístup na staveniště nebo po dohodě s majiteli pro zařízení staveniště.

Na úseku je stávající propustek DN 1500 a několik soukromých lávek pro pěší v různém technickém stavu. Tyto nejsou předmětem úpravy, zůstanou ponechány a bude pouze provedeno odtěžení sedimentů v korytě pod lávkami, resp. vyčištění trubního propustku.

Po provedení údržby budou břehy osety travním semenem - travní směs bude odsouhlasena zástupcem investora (správcem úseku toku).

Přístup na staveniště je možný krajem pole z pravého břehu, v horním úseku pak z levého břehu krajem pastviny. Začátek úseku bude prováděn s přístupem z koryta toku. Na levý břeh v horní části řešeného úseku je možný přístup z místní komunikace, po provedení prací bude tato komunikace vyspravena šterkovým zásypem. Veškeré povrchy budou po skončení prací uvedeny do původního stavu, včetně protokolárního předání majitelům (nájemcům) dotčených pozemků.

V případě využití soukromých pozemků je potřeba respektovat vyjádření soukromých majitelů, které je rovněž součástí dokladové části PD. Zařízení staveniště je možné po dohodě s majiteli umístit např. na parc. č. 390/1 nebo 387/1.

## **b/ požadavky na vybavení**

Zemní práce budou prováděny přímo v korytě toku, přebytečný bude vyvezen na skládku, resp. zlikvidován v souladu se Zákonem o odpadech a Zákonem o ochraně ZPF včetně prováděcích vyhlášek. Vysekané křoviny budou seštěpkovány a ponechány na břehu koryta. Nakládání s odtěženými nánosy se řídí Zákonem o odpadech v platném znění, výsledky rozboru sedimentů jsou součástí dokladové části PD.

Napojení staveniště na komunikace je z místní komunikace a z pozemků na březích koryta.

Po určení zhotovitele stavby na základě výběrového řízení bude projednán a dohodnut (s obcí, PL, příp. se soukromými majiteli pozemků) prostor pro umístění zařízení staveniště.

## **c/ napojení na stávající technickou infrastrukturu**

Údržba koryta bude prováděna postupně po úsecích po vysekání křovin a buřeni a posečení břehů koryta. Bude obnoven původní příčný profil a podélný sklon koryta.

Směrového a výškové poměry zůstanou zachovány.

Veškerá zastižená vyústění (drenážní systém, výusti zatrubených vodotečí, bezpečnostní přepad čerpací stanice, apod.) budou zachovány a bude zajištěna jejich funkčnost.

Přístup na staveniště je možný z asfaltové komunikace a z pozemků podél břehů.

Napojení na inženýrské sítě je možné po dohodě se správcem inženýrských vedení v lokalitě.

#### **d/ vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování**

Stavba nebude mít negativní vliv na podzemní vody, při údržbě koryta je třeba provádět stavbu tak, aby nedošlo ke znečištění toku vlivem vlastní stavby.

Zhotovitel musí zajistit ochranu povrchových a podzemních vod před jejich znečištěním závadnými látkami (ropné deriváty, chemikálie, tuky, atd.). Všechny stroje a mechanismy musí být v řádném technickém stavu, prosté úkapu olejů. Budou používány pouze ekologicky odbouratelné náplně.

Dodavatel je povinen během prací zajišťovat pořádek na pracovišti a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Dodavatel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch a po ukončení všech prací je předá jejich majitelům.

Po provedení prací bude provedeno vyspravení polní cesty na parc. č. 2027 štěrkovým zásypem s uhuťněním. Veškeré plochy budou uklizeny, poškozené povrchy budou uvedeny do původního stavu a dotčené pozemky budou protokolárně předány majitelům (nájemcům).

#### **e/ údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení**

Při údržbě nedochází ke změně výškových ani směrových poměrů stávajícího koryta, návrhový průtok zůstává zachován. Zatravněním břehů rovněž zůstane zachováno stávající opevnění koryta travním porostem.

#### **f/ požadavky na postup stavebních a montážních prací**

Před zahájením prací bude vypracován a schválen povodňový plán. Práce budou probíhat v korytě toku a není možné vyloučit možnost období s vyšším průtokem a tím i vzduťm toku. Úsek leží v zátopovém území Q<sub>20</sub> a výše. Z tohoto důvodu je třeba průběžně sledovat stav průtoku a hladiny v Jasenné a Metuji spolu s předpovědí počasí. V případě vyšších průtoků je nutné včas odstranit dočasná přehrazení toku a další potenciální překážky v toku, včetně stavebních strojů.

Před odtěžením sedimentů bude provedeno vykácení 150 m<sup>2</sup> náletových křovin, posekání buřene a posečení trávy na březích koryta. Křoviny budou seštěpkovány a ponechány na břehu koryta.

Odstranění nánosů bude probíhat z koryta toku, předpokládá se provádění po úsecích postupně od dolní části. Veškeré zastižené výusti budou ponechány a bude ponechána, resp. zajištěna jejich funkčnost (odtok do koryta).

Práce budou prováděny až po sklizni zasetých plodin (po žních) na pozemku č. p. 390/1, zahájení prací bude odsouhlaseno odpovědnou osobou majitele pozemku (ZD Libčany).

Před zahájením zemních prací je třeba vytýčit a ověřit polohu stávajících podzemních vedení. Zemní práce budou probíhat dle ČSN EN 1610 a ČSN 736133. Po urovnání svahů bude provedeno jejich osetí travním semenem.

Oprava lávek a propustku mostů není součástí této projektové dokumentace, pod lávkami bude případně provedeno vyčištění koryta, v propustku pak odstranění usazenin.

Po provedení stavebních prací budou veškeré poškozené pozemky a případně poškozené povrchy uvedeny do původního stavu, polní cesta na parc. č. 2027 bude vyspravena šterkem. O tomto budou s vlastníky pozemků a komunikací sepsány písemné protokoly, které zhotovitel předá objednateli nejpozději při předání díla.

Část asfaltové komunikace procházející Starým Plesem je na parcelách soukromých vlastníků č. parc. 1959/16 a 1659/17, p. Morávek). Před zahájením prací bude provedena dokumentace stavu komunikace. Veškerá poškození komunikace budou po skončení prací opravena / uvedena do původního stavu a pozemky budou protokolárně předány vlastníkům. Dotčená část komunikace viz příloha technické zprávy.

Odstraněné nánosy budou odvezeny na skládku, případně zlikvidovány v souladu se Zákonem o odpadech, Zákonem o ochraně ZPR a příslušných prováděcích vyhlásek.

Práce v ochranném pásmu nadzemního vedení 35 kV se řídí podmínkami správce vedení (ČEZ Distribuce), viz. dokladová část PD.

#### **g/ požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování, apod.**

Provoz vodního toku je gravitační, koryto Jasenné je správě Povodí Labe s.p.

Veškeré odpady, vzniklé při stavbě budou zlikvidovány (uloženy) v souladu se Zákonem o odpadech (185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

#### **h/ řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

#### **i/ důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce**

Při stavbě je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy a ČSN, zejména zákon č. 309/2006 Sb. a vyhlášku 591/2006 Sb.

Při výkopech a zemních pracích dojde k souběhu a ke křížení a souběhu s podzemními a nadzemními vedeními, v situaci orientačně zakreslených. Proto je nutné před zahájením prací zajistit vyjádření správců podzemních vedení a vytýčení veškerých podzemních vedení. Poloha vedení bude ověřena ručně kopanými sondami. Práce v blízkosti jednotlivých vedení se budou řídit platnými ČSN a nařízeními jednotlivých správců podzemních vedení.

Pro projekt bylo zajištěno výškopisné a polohopisné zaměření prostoru staveniště 1 : 500, výškový systém Balt po vyrovnání, souřadnicový systém JTSK s informativním zákresem podzemních vedení a hranic pozemkových parcel.

Při stavbě a zemních pracích je třeba dodržovat platné bezpečnostní předpisy ve stavebnictví a ČSN, zejména:

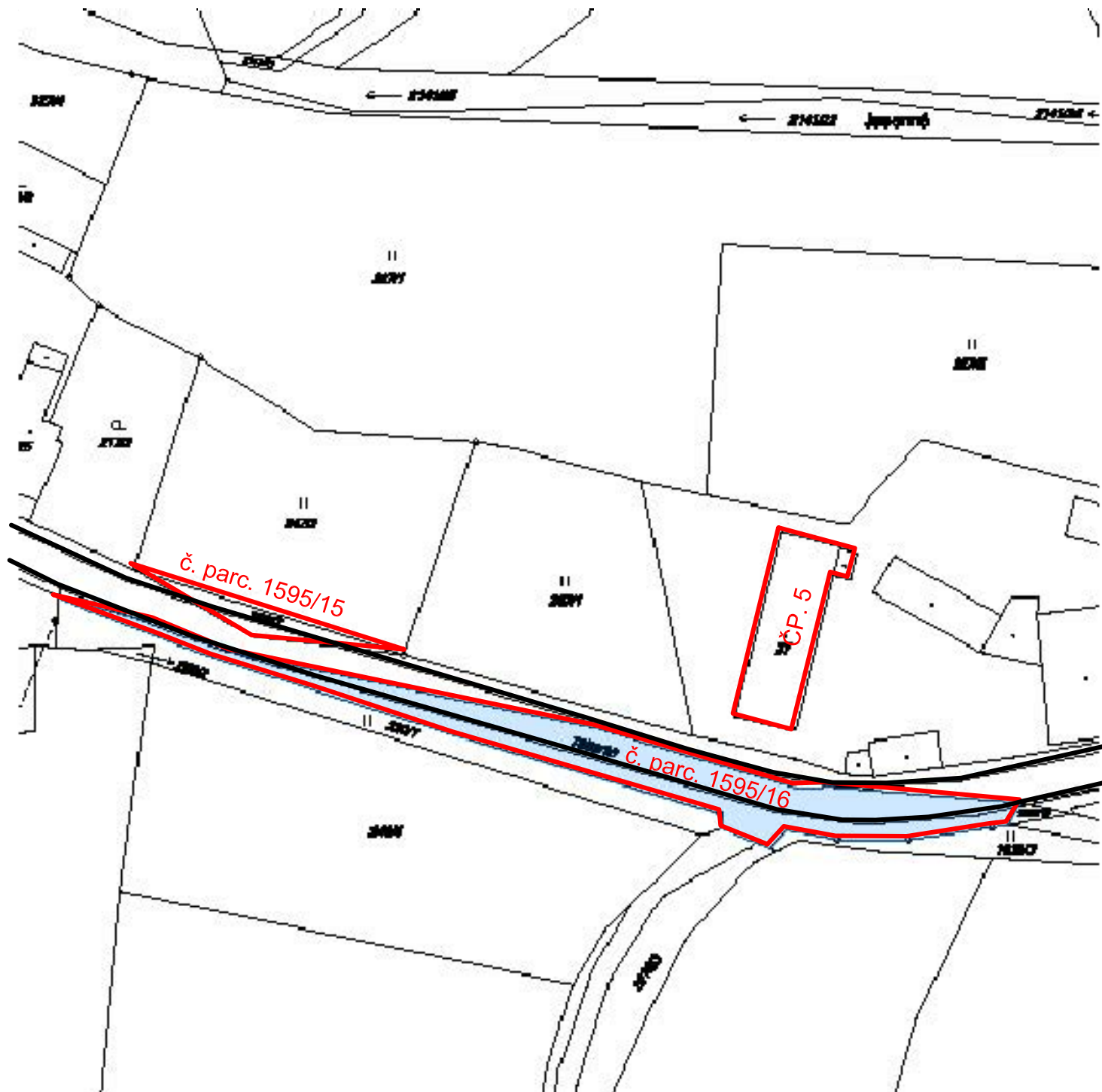
- ustanovení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce ve znění pozdějších předpisů ,
- zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů,
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,

- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu, ve znění pozdějších předpisů
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
- zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů a vyhlášku MV č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Staveniště bude zabezpečeno a označeno dle nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů a bude zajištěno dle výše uvedených předpisů. Je nutno dodržovat vymezení ploch určených pro pojezd stavebních mechanismů a nebezpečný dosah stroje.

Stavba je navržena v souladu s obecně technickými požadavky na výstavbu (zejména dle vyhlášky č. 268/2009 o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění dalších navazujících vyhlášek), na stavbu budou použity materiály dle § 156 zákona č. 183/2006.

Projekt respektuje vyjádření dotčených orgánů státní správy, jejichž požadavky jsou v projektu splněny.



- ŘEŠENÝ ÚSEK TOKU
- ASF. KOMUNIKACE