


VYPRACOVAL Ing. Miroslav Kauer	ZODP. PROJEKTANT Ing. Miroslav Kauer	KONTROLOVAL Ing. Marcela Zapletalová	 Povodí Moravy, s.p. Závod Horní Morava U dětského domova 263 772 11 OLOMOUC
KRAJ: Olomoucký	K. Ú.: Horka nad Moravou	FORMÁT	A4
INVESTOR: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 BRNO		DATUM	02/2016
NÁZEV AKCE: Častava, k. ú. Horka nad Moravou - nánosy, oprava D.1 Dokumentace stavebního objektu nebo inženýrského objektu SO 1 – Odstranění nánosů, oprava		ÚČEL	PD
		ČÍSLO ZAKÁZKY	223 284
		VÝŠKOVÝ SYSTÉM	Balt.p.v.
		ČÍSLO PŘÍLOHY	D.1.1 a
TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO	Č. KOPIE

D.1.1 a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1 Základní údaje, popis současného stavu:

Drobný vodní tok Častava v celé své délce 6,523 km přešel do správy Povodí Moravy, s.p. v rámci transformace od ZVHS dnem 1.1.2011. Úsek koryta do zaústění do Odlehčovacího kanálu až po ř.km 2,130 v k.ú. Sedlisko je upraven. Úprava toku byla provedena v 80-letech minulého století. Dle dochované projektové dokumentace původní opravy je kapacita koryta navržena na $Q_{50}=5\text{m}^3/\text{s}$, koryto má lichoběžníkový profil se šířkou dna 1,5 m, sklon svahů 1:1,5. Sklon dna v upraveném úseku je minimální (0,08%). Opevnění bylo provedeno v patách svahů pomocí jednořadových laťových plůtků zajištěných dřevěnými kůly (ř.km 1,618-1,839), svahy byly zatravněny.

Od doby realizace úprav na toku došlo na tomto toku k opakovaným povodňovým stavům a zaplavení obce, a to zejména při povodních v roce 1997 a 2006.

Ve dně koryta a v patách svahů došlo k usazování převážně bahnitých nánosů, v průtočném profilu v současné době dochází k zarůstání břehů a dna vodními travinami. Vlivem nánosů v průtočném profilu hrozí při dalších povodňových průtocích k vyběžení vody z koryta a tím ke vzniku povodňových škod. Vyšší hladina v toku způsobuje následně zaplavování dešťových výustí kanalizace a zhoršování odtoku dešťových vod z území obce. *Stávající prohlubně a tůně nebudou v rámci stavby dosypávané, ale zůstanou tak i po dokončení stavby. Případně nižší břehy nebudou dosypávané do původní výše.*

D.1.2. Příprava stavby:

Příprava území bude spočívat ve vyklizení obvodu staveniště, odstranění nahodilých překážek a zhotovení fotodokumentace stavu pozemků následně dotčených příjezdem na stavbu, nájezdu na místní komunikaci a vlastních komunikací.

Před zahájením stavby si zhotovitel řádně prostuduje Dokladovou část a zajistí dodržení všech podmínek a požadavků uvedených v jednotlivých vyjádřeních (včetně těch, které nejsou řešeny v Technické zprávě). Podle požadavku AOPK musí být po celou dobu zajištěn a prováděn během stavby biologický dozor (viz. Dokladová část), ten musí být prováděn odbornou osobou. Před stavbou bude proveden odlov a záchranný transfer ryb a vodních živočichů při dodržení podmínek vyjádření rybářského svazu.

Před zahájením prací musí být provedeno vytýčení veškerých podzemních sítí na opravovaném úseku a bude zhotoven protokol o jejich vytýčení. Budou dohodnuty a zaznamenány podmínky pro zajištění ochrany všech podzemních i nadzemních vedení, které by mohly být v průběhu stavby poškozeny, pokud nebyly součástí vyjádření správců sítí uvedených v Dokladové části.

D.1.3. Stavebně - technické řešení:

Zhotovitel se před podáním nabídky seznámí s místními poměry, přístupností své techniky, únosností a stavem pojezdových ploch, dále se skutečným stavem předmětu opravy (vč. jejího rozsahu) a jeho vazbami na okolí, reálností provedení prací dle PD vč. Výkazu výměr. Zjištěný stav porovná se všemi součástmi projektu.

Strana 2 (celkem 9)	Zakázkové číslo	223 284/D11a
	Datum:	02 / 2016

SO 1 – Odstranění nánosů, oprava

Opravy jednotlivých úseků toku jsou navrženy podle projektové dokumentace z roku 1976. Součástí PD je oprava v toku v úseku, který má upravené koryto. V úsecích, kde budou nalezeny pozůstatky původního laťového opevnění břehů, budou tyto v rámci výkopů sedimentů odstraněny.

a) Odtěžení nánosů

ř. Km 1,500 – 1,568

V tomto úseku budou odtěženy nánosy ze dna toku o tloušťce 10-20 cm a upraven tvar kynety do původní šířky 1,50 m ve dně. Před koncem úseku bude stavbou vytvořen plynulý přechod mezi profilem opravovaného a stávajícího úseku koryta. Těsně před mostkem je na PB položena dlažba do betonu v šíři cca 3,0 m na celou výšku PB břehu. Most i dlažba jsou v majetku obce Horka nad Moravou. Během stavby nebude tato plocha upravována, maximálně bude očištěna od hrubých nánosů. Nánosy pod mostem, pro zajištění průtočnosti, budou odtěženy. Při těchto pracích je nutné dbát zvýšené opatrnosti, aby nebylo poškozeno případné opevnění dna pod mostem (není ověřeno, jestli se tam opravdu vyskytuje). Při pracích musí zhotovitel zohlednit práce pod vedením VN a pojezd v blízkosti trafostanice. V tomto úseku byla v nedávné minulosti provedena probírka břehového porostu. V rámci úprav budou jen prořezány náletové dřeviny (minimální rozsah), které na břehu začínají znovu růst. Vlastní úprava toku začíná v místech, kde se na břehu nacházejí vzrostlé stromy. V tomto úseku byl dle původní dokumentace opevněný PB a LB pomocí laťového plůtku jednořadového. Na místě nebyly nalezeny výrazné stopy po tomto opevnění. V rámci opravy **bude** toto opevnění obnoveno. Jedná se o jednořadový plůtek v patě svahu z kůlů D od 100-120 mm, délky od 1,0 do 1,5 m, zaražených v osové vzdálenosti 1,5 m a z tyčových výřezů D od 100 do 120 mm připevněných na kůly ze dvou latí, z toho jedna pod terénem.

b) Oprava LB opevnění břehu z LK do betonu a odtěžení nánosů

ř. Km 1,568 – 1,6181

V tomto úseku (nad mostem) dochází ke křížení inž. sítí s tokem Častavy – nadzemní a podzemní vedení vodovodu, STL plynovodu, sdělovacího vedení a NN – z toho dvě sítě jsou vedeny samostatným objektem nad tokem a jedno je zavěšeno na betonové konstrukci mostu). V tomto úseku budou odtěženy nánosy ze dna toku. Dále bude očištěna LB dlažba v dolní části břehu o výšce cca 1,5 m a celkové délce 49,0 m. Po očištění dlažby budou vysekány poškozené spáry na hloubku 7 cm a opětovně přespárovány MC (předpoklad oprav spár 45 % plochy dlažeb). V případě vyššího průtoku vody může být oprava dlažeb provedena pod ochranou jímky. Jako materiál na jímku může být použit sediment před jeho odvezením z toku. V tomto úseku byl dle původní dokumentace opevněný PB pomocí laťového plůtku jednořadového. Na místě nebyly nalezeny výrazné stopy po tomto opevnění. V rámci opravy **bude** toto opevnění obnoveno. Jedná se o jednořadový plůtek v patě svahu z kůlů D od 100-120 mm, délky od 1,0 do 1,5 m, zaražených v osové

Strana 3 (celkem 9)	Zakázkové číslo	223 284/D11a
	Datum:	02 / 2016

vzdálenosti 1,5 m a z tyčových výřezů D od 100 do 120 mm připevněných na kůly ze dvou latí, z toho jedna pod terénem.

V tomto úseku je přes tok vedena úzká železobetonová lávka (proti parcele č. 1210). Tato lávka zůstane po úpravě toku zachována.

c) Oprava opevnění kynety a odtěžení nánosů

ř. Km 1,6181 – 1,8389

V tomto úseku bylo dle původní dokumentace zajištěno opevnění kynety pomocí jednořadového laťového plůtku na obou březích. Toto opevnění se do dnešních dní nedochovalo, resp. zachovaly se pouze minimální stopy. Toto opevnění se bude obnovovat. Jedná se o jednořadový plůtek v patě svahu z kůlů D od 100-120 mm, délky od 1,0 do 1,5 m, zaražených v osově vzdálenosti 1,5 m a z tyčových výřezů D od 100 do 120 mm připevněných na kůly ze dvou latí, z toho jedna pod terénem. V celém úseku budou odtěženy nánosy z kynety a částečně i z břehů a to až na úroveň původního tvaru koryta. Břehy zbavené zatravnění budou urovnaný a znovu osety vhodným osivem. V tomto úseku vede k toku malé betonové schodiště, to nebude úpravou dotčeno. Dále je zde stávající most (ř. km 1,730). Před, pod a za mostem jsou na obou březích stávající opevnění dlažby do betonu (součást mostu - vlastníkem je obec). Oprava a očištění dlažby není součástí stavby. U mostu také dojde ke křížení toku s vedením sdělovacím a nadzemním vedením NN. V úseku za mostem má koryto nižší břehy také v menším sklonu.

d) Odtěžení nánosů

ř. Km 1,8389 – 1,927

V tomto úseku budou odtěženy nánosy z kynety toku v malé tloušťce cca 10 cm. V tomto úseku je dno toku hodně rozbředlé a to do výrazné hloubky pod niveletou navrženého dna (až 40 cm). Dno ani břehy nejsou v tomto úseku opevněny. Pouze na LB jsou pravděpodobně majiteli okolních pozemků vytvořeny kousky plůtků. Pokud to bude možné, mohou být stavbou zachovány.

e) Odtěžení nánosů

ř. Km 1,927 – 2,082

V tomto úseku (přibližně od oploceného areálu hřiště až k mostu na místní komunikaci) budou pouze odtěženy nánosy ze dna toku o malé tloušťce. Bude je jednat jen o začištění dna hlavně od kořenů travin. V tomto úseku není koryto nijak opevněno. V místech branky z hřiště je do toku nad hladinou na LB zaústěno PVC kanalizační potrubí od nadzemního objektu na hřišti, které nesmí být stavbou poškozeno.

f) Odtěžení nánosů

ř. Km 2,082 – 2,112

V tomto úseku (mezi mosty na místních komunikacích) budou pouze odtěženy nánosy ze dna toku o tloušťce cca 10-12cm. Bude se jednat jen o začištění dna a břehů včetně soutoku s bezejmenným (LB)

Strana 4 (celkem 9)	Zakázkové číslo	223 284/D11a
	Datum:	02 / 2016

přítokem. V tomto úseku není koryto nijak opevněno. Vzhledem k zanesení toku i v profilech mostů, bude tento sediment stavbou také odtěžen a odvezen. Z toho jeden most má jako průtočný profil kruhové potrubí DN 1500.

g) Odtěžení nánosů

ř. Km 2,112 – 2,130

V tomto úseku (za mostem až po navázání po neupravený tok) budou pouze odtěženy nánosy ze dna toku o tloušťce cca 10-15 cm včetně odtěžení sedimentů na březích. Za ř. km 2,130 bude provedeno plynulé navázání dna a břehů opraveného úseku koryta na stávající neupravované koryto. V tomto úseku není koryto nijak opevněno s výjimkou krátkého úseku za druhým mostem, kde je jako součást mostu provedena zborcená betonová plocha zavazující profil mostu na lichoběžníkový profil toku. Betonové opěrné stěny jsou součástí mostu a ten je majetkem obce a nebudou stavbou nijak opravovány.

Předmětem prací je odtěžení většího objemu nánosů (cca 225m³). S tímto materiálem musí být jak nakládka, odvoz a uložení sedimentu v souladu se zákonem o odpadech (zákon 185/2001 Sb.) a dále v souladu s platnými zákony (vyhláška č. 257/2009 Sb., § 3 o používání sedimentů na zemědělské půdě, vyhláška č. 294/2005 Sb., příloha č. 10 Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu, tabulka č. 10.1 a zákon č. 154/2010 Sb., příloha č. 9 Limitní hodnoty koncentrací škodlivin ve vytěžených sedimentech z vodních nádrží a koryt vodních toků.)

Při odstraňování nánosů zhotovitel provede nezbytná opatření k minimalizaci zákalu toku.

Vzorek sedimentu byl v roce 2015 analyzován a hodnocen dle **vyhlášky č. 294/2005 Sb., příloha č. 10** Požadavky na obsah škodlivin v odpadech využívaných na povrchu terénu, **tabulka č.10.1**, dle **zákona č.154/2010 Sb., příloha č.9** Limitní hodnoty koncentrací škodlivin ve vytěžených sedimentech z vodních nádrží a koryt vodních toků (dnes již neplatí).

Častava, Horka nad Moravou, ř.km. 1,500-2,130

- Posouzení výsledků rozborů dle vyhlášky **č.294/2005 Sb., příloha č. 10, tab. č. 10.1** – všechny parametry sledované ve vzorku sedimentu vyhovují limitům daným vyhláškou
- Posouzení výsledků rozborů dle zákona **č.154/2010 Sb., příloha č. 9** – všechny parametry sledované ve vzorku sedimentu vyhovují limitům daným vyhláškou

Vzhledem k tomu, že nebyl nalezen vhodný pozemek pro uložení sedimentu, byla zvolena varianta odvozu sedimentu na skládku a proto bylo provedeno hodnocení dle vyhlášky č.294/2005 Sb., příloha č.2, tab. č. 2.1, třída vyluhovatelnosti Nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti.

- stanovena třída vyluhovatelnosti 1
- odpad **splnil** kritéria pro přijetí odpadu na skládku **skupiny S – ostatní odpad**.

Práce je nutno provést v souladu s příslušnými technickými normami TNV 75 2102 a TNV 75 2103.

Strana 5 (celkem 9)	Zakázkové číslo	223 284/D11a
	Datum:	02 / 2016

D.1.4. Výpis hlavních prací a kubatur:

Pomístní vykácení náletových dřevin z průtočného profilu koryta
Vytěžení nánosů z celého úseku toku a odvoz na určenou skládku (deponii)
Oprava dlažeb do betonu (LB - očištění, vysekání spár na hl. 7 cm, vyspárování MC)
Pomístní opravy zpevnění patek břehů – jednořadový laťový plůtek ze dvou latí
v délce **616 m**.

Odstranění nánosů:

$$\text{Nánosy} = 188,29 + 5,04 + 14,98 + 13,48 + 0,31 + 2,8 = \mathbf{224,90 \text{ m}^3}$$

$$\text{Ztížený přístup (pod mosty a se špatným přístupem-ruční práce) - 15\% =} \\ 224,90 \times 0,15 = \mathbf{33,74 \text{ m}^3}$$

Svahování + osetí:

$$S_o = 833,10 + 56,84 + 71,05 + 6,00 + 12,973 = \mathbf{979,963 \text{ m}^2}$$

Oprava poškozených spár na dlažbách: (předpoklad 45% ploch)

$$\text{Čištění dlažeb (km 1,572-1,618): } S_{\text{čd}} = 49,0 \times 1,5 = \mathbf{73,50 \text{ m}^2}$$

$$\text{Vysekání spár na hl. 7,0 cm (45\% } S_{\text{čd}}) = 73,50 \times 0,45 = \mathbf{33,75 \text{ m}^2}$$

$$\text{Vyspárování dlažeb MC na hl. 7,0 cm} = 73,50 \times 0,45 = \mathbf{33,75 \text{ m}^2}$$

D.1.5. Podzemní a nadzemní vedení:

Dodavatel je povinen zajistit ochranu podzemních a nadzemních vedení a zařízení tak, aby během stavební činnosti ani jejím následkem nedošlo k jejich poškození. V této souvislosti odpovídá za škody jak na vedeních a zařízeních, tak za škody vzniklé na zdraví a majetku třetím osobám. Ochranu bezporuchového provozu dotčených vedení a zařízení během stavby i po jejím dokončení zajistí zejména tím, že beze zbytku splní podmínky, které jsou nedílnou součástí vydaného stanoviska společností provozujících tyto vedení a zařízení.

Na celém opravovaném úseku budou správci vytyčeny veškeré sítě, nikoliv pouze sítě dle orientačních podkladů z vyjádření. O vytyčení bude proveden zápis do stavebního deníku a správcem bude vystaven protokol o vytyčení. Sítě budou správci v případě potřeby objasněny i výškově.

Přes nechráněné podzemní vedení nesmí jezdit mechanizace. Před pojezdem bude zajištěna jejich ochrana položením betonových silničních panelů příp. jinak mechanicky, dle vyjádření správce sítě.

Dle obdržených vyjádření se v místě nebo blízkosti opravy toku Častavy nachází vedení a zařízení těchto organizací:

- 1) **CETIN a.s.** – v prostoru staveniště dojde ke střetu, ochranné pásmo je 1,50 m po stranách krajního vedení SEK
- 2) **RWE Distribuční služby, s.r.o.** (v prostoru staveniště se nacházejí vedení STL plynovodu - *ochranné pásmo 1,0 m na obě strany od půdorysu*)
- 3) **ČEZ Distribuce, a.s.** – v prostoru staveniště dojde ke střetu, (nadzemní VN do 35 kV, nadzemní a podzemní NN), *ochranné pásmo podzemního vedení 1,0 m po obou stranách krajního kabelu, nadzemní vedení do 35 kV -7,0 m (případně 10,0 m) od krajního vodiče*
- 4) **Moravská vodárenská, a.s.** – v prostoru staveniště dojde ke střetu s vodovodem DN 100 – materiál PVC (nadzemní křížení vodoteče). *Ochranné pásmo 1,5 m od okraje potrubí na obě strany*

Strana 6 (celkem 9)	Zakázkové číslo	223 284/D11a
	Datum:	02 / 2016

5) Ministerstvo obrany ČR – v prostoru staveniště se nenacházejí sítě v jejich majetku

Vyjádření jednotlivých organizací o existenci podzemních vedení a zařízení jsou doložena v samostatné příloze „E - Dokladová část“.

D.1.6. Vliv stavby na životní prostředí:

Během provádění oprav nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí a to především s účinkem pro blízké okolí, které bude zatíženo hlukem a jinými doprovodnými jevy spojenými s opravou. Jinými vlivy navržená oprava na životní prostředí nebude působit a navíc výše uvedené nepříznivé vlivy budou jen dočasné a nebudou mít v budoucnu následky na celkové a trvalé zhoršení prostředí. Dodavatel musí dbát na to, aby svojí činností neovlivnil ekosystémy toku nesprávným prováděním opravy, nesmí připustit únik ropných látek do podzemních ani povrchových vod, stroje musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci ropnými látkami atp.

Na staveništi budou uloženy v dostatečném množství sorbenty a osoba poučená o jejich užívání a nakládání s nebezpečným odpadem po použití.

ČRS územní svaz pro Severní Moravu a Slezsko s plánovanou opravou **souhlasí** při splnění svých podmínek (výňatek):

- 1) stavební práce budou prováděny mimo období rozmnožování ryb – stavba je možná v termínu **od začátku září do konce února**
- 2) zajistit záchranný **odlov** a transfer ryb z ohrožené oblasti toku pověřenou MO ČRS Olomouc, oznámit 14 dní před zahájením prací. Při přerušení práce na dobu delší než 30 dnů – opakování odlovu a transferu ryb!
- 3) zabránit během stavby úniku ropných a jiných toxických látek do toku
- 4) eliminace dlouhodobého zákalu vody, v případě vzniku zákalu postupovat dle požadavku ČRS
- 5) stavební práce budou prováděny od horní části toku směrem po proudu
- 6) před zahájením stavby požadují přizvat zástupce MO ČRS Olomouc, aby byl zkontrolován postup odstraňování nánosů
- 7) stávající prohlubně a tůň ve dně toku zachovat

Vyjádření ČRS ÚS Ostrava je doloženo v samostatné příloze „E - Dokladová část“.

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky – oddělení Správa CHKO Litovelské Pomoraví vydalo rozhodnutí o výjimce ze zákazu škodlivého zásahu do přirozeného vývoje ZCHDŽ při splnění těchto podmínek (výňatek):

- 1) práce lze provádět v období **1.9. do 31.12. roku 2016 nebo 2017**.
- 2) Termín zahájení prací sdělí držitel rozhodnutí na správu CHKO min. 5 pracovních dní před zahájením akce. Stejně oznámení provede také u ČIŽP Olomouc.
- 3) Po celou dobu stavby bude zajištěn odborný, tzv. „biologický dozor“ akce (konkrétní fyzická osoba), splňující kvalifikační předpoklady. Těmito předpoklady se pro účely tohoto rozhodnutí rozumí schopnost determinace a odchytu skokana zeleného, skokana skřehotavého, užovky obojkové, skokana štihlého, čolka obecného a veverka malířského.
- 4) Držitel rozhodnutí zajistí, že realizace prací v dotčeném úseku Častavy proběhne nejdříve poté, co z tohoto prostoru budou transferováni přítomní

Strana 7 (celkem 9)	Zakázkové číslo	223 284/D11a
	Datum:	02 / 2016

zástupci ZCHDŽ. Realizace prací v tomto úseku toku nesmí ohrozit ZCHDŽ níže v toku Častavy.

- 5) O vykonání biologického dozoru bude vypracována písemná zpráva, která bude doručena oddělení Správa CHKO LP v termínu do 30 dnů od ukončení celé akce. V rozhodnutí je popsán rozsah závěrečné technické zprávy.

Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky – oddělení Správa CHKO Litovelské Pomoraví vydalo závazné stanovisko k některým činnostem ve zvláště chráněných územích při splnění těchto podmínek (výňatek):

- 1) Po celou dobu stavby budou zajištěna opatření k zamezení úniku provozních kapalin nebo jiných látek, které by mohly způsobit zhoršení stavu přírody.
- 2) S odpady vzniklými při provádění prací bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Sediment vytěžený z vodního toku nebude uložen na březích, na přilehlých pozemcích v I. a II. zóně odstupňované ochrany CHKO Litovelské Pomoraví nebo v nezastavěném území (s výjimkou pozemků obhospodařovaných jako orná půda).
- 3) Držitel rozhodnutí zajistí, že v důsledku realizace prací nedojde k úhynu obecně chráněných živočichů v dotčeném úseku Častavy ani níže po toku (např. v důsledku nadměrného zakalení vody a tím spojeného snížení rozpuštěného kyslíku ve vodě). Za tím účelem v případě potřeby dočasně zastaví práce nebo provede záchranný transfer vyskytujících se obecně chráněných živočichů, a to bezprostředně před zahájením prací a dále v průběhu realizace prací, pokud to bude s ohledem na ohrožení živočichů nutné.

Kompletní vyjádření AOPK oddělení Správa CHKO Litovelské Pomoraví je doloženo v samostatné příloze „E - Dokladová část“.

Veškeré mechanismy musí být opatřeny ekologicky šetrnými náplněmi, které splňují požadavky práce ve vodních tocích. Doklad o splnění této podmínky přiloží potenciální zhotovitel ke své nabídce pro výběrové řízení.

D.1.7. Bezpečnost a ochrana zdraví:

Práce mají běžný charakter prací prováděných na vodohospodářských stavbách a jsou pro ně vypracovány předpisy, které je nutno dodržovat.

D.1.8. Přístup na staveniště:

Příjezd na staveniště je řešen po místních asfaltových komunikacích. Navržený příjezd na staveniště je z ulice 1.máje nebo z ulice Zahradní. Trasa dále pokračuje směrem k toku ulicí Míru i po dalších komunikacích bez názvu. Podél vodního toku (po pravém břehu) bude zřízen manipulační pruh určený pro pojezd techniky určené k těžbě sedimentů. Vlastní vstup techniky do koryta toku se nepředpokládá vzhledem k bahnitému materiálu na dně. Dno toku je v celé délce nepevněné a značně rozbahněné i pod úroveň nivelety dna, tedy nepřístupné pro pojezd mechanizace. Těžba sedimentů bude realizována z manipulačního pruhu případně z břehů toku. Místa výjezdů vozidel ze stavby na komunikaci budou opatřena provizorním dopravním značením (zajistí zhotovitel). Vozidla budou před výjezdem na komunikaci řádně očištěna, aby nedošlo ke znečištění komunikací. V případě, že k znečištění komunikací dojde, bude zhotovitelem okamžitě komunikace očištěna.

Strana 8 (celkem 9)	Zakázkové číslo	223 284/D11a
	Datum:	02 / 2016

D.1.9. Použitelná technika:

Zhotovitel přizpůsobí mechanizaci používanou na manipulaci se zeminou a dalším stavebním materiálem a míru naložení únosnosti komunikací, pojezdových ploch a mostů a dále práci v ochranných a bezpečnostních pásmech inženýrských sítí. Veškerá mechanizace bude vyhovovat pro práce ve vodních tocích a bude opatřena ekologickými náplněmi, aby nedošlo ke kontaminaci vod látkami nebezpečnými vodám.

D.1.10. Časový plán opravy:

Dle kapacitních a finančních možností správce toku Povodí Moravy, s.p.

Zahájení: 2016

Ukončení: 2016

Projekt se dále nezabývá způsobem provádění. Jednotlivé postupy stavebních prací řeší dodavatel dle svých možností a zvyklostí. Konečný postup prací dohodne investor (případně AD) s dodavatelem stavby.

Strana 9 (celkem 9)	Zakázkové číslo	223 284/D11a
	Datum:	02 / 2016