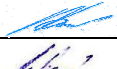

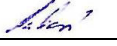


Ved.odd.proj.: Ing. Petr Vávra				Autor. Ing.: Ing. Petr Vávra		 Povodí Labe, státní podnik Víta Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové	
Zodp. proj.: Ing. Miroslava Raková				Zpracoval: Ing. Miroslava Raková			
Kraj: Pardubický	Obec: Bohumileč		K.Ú. Bohumileč				
Investor : Povodí Labe, státní podnik							
Název akce : Bohumilečský potok, Bohumileč, odstranění nánosů, ř. km 2,100 - 3,400						Datum	září 2022
						Stupeň PD	DSJ
						Pořadové číslo	3638
						Číslo stavby 122210027	Číslo přílohy
Příloha:						Měřítko	D.1
Technická zpráva							

D.1 Technická zpráva

D.1.1 Technické řešení stavby

Předmětný úsek Bohumilečského potoka se nachází v intravilánu obce Bohumileč. Délka řešeného úseku je 1320 m. Koryto vodního toku je upravené do lichoběžníkového profilu, v celé délce oboustranně opevněné v patě svahů i ve dně betonovými deskami. Zájmový úsek toku začíná na hranici katastrálního území Bohumileč a Dražkov nad Labem a končí u paty hráze Bohumilečského rybníka. V současné době je koryto částečně zaneseno sedimenty, které snižují kapacitu úpravy vodního toku.

Stavba není členěna na více objektů, pouze na samotné čištění koryta (SO 01).

Technický popis

Z provedeného zaměření vyplývá, že v zájmovém úseku Bohumilečského potoka došlo k postupnému usazení nánosů ve dně a v patě svahů průběžně v celém úseku, s největším podílem nánosů a mocností v profilech mostů. Návrh nivelety dna pro odtěžení nánosů kopíruje trasu stávajícího opevnění. Sedimenty jsou porostlé vegetací. Z profilu koryta budou tyto sedimenty odstraněny, včetně nánosů pod mosty a náletové vegetace zasahující do průtočného profilu v celém úseku. Profil koryta bude uveden do původního stavu a kapacity. Veškerá zaústění do stávajícího koryta budou zachována.

Před samotným těžením nánosů bude pokácena a prořezána stávající náletová vegetace zasahující do průtočného profilu koryta v nezbytně nutném rozsahu, s ponecháním vhodných stromků v břehové hraně (perspektivní dřeviny od prům. 15 cm, jednotlivé kusy v určeném sponu dle druhu). PD předpokládá cca 320 m² náletové dřevní vegetace. Bude mechanicky odstraněna nadzemní část. Aby nedošlo k poškození opevnění a svahů bude kořenová část ponechána (seříznutí co nejniž u terénu). Řezné plochy budou zatřeny proti opětovnému rašení (např. Roundup Biaktiv).

Sedimenty jsou porostlé vegetací (traviny a rákosí). Tato vegetace bude před vytěžením nánosů pokosena, včetně posekání navazujících svahů, v celém profilu koryta. Optimální doba pro pokosení rákosiny je v předjaří nebo na jaře. Pravidelným sekáním v tomto období by se mělo rákosí potlačit.

Biomasa z dřevní hmoty i z kosení bude seštěpkována. Materiál z travního porostu bude odvezen na kompostárnu. Štěpka z dřevní hmoty bude za úplatu převzata zhotovitelem a využita na jeho náklady dle příslušných zákonů.

Dále budou postupně odstraněny nánosy. PD doporučuje postupné těžení, nejprve nezvodnělou část a pak zvodnělou pro snížení doby pro odvodnění sedimentu. Zvodnělý sediment bude dočasně uložen na břehovou hranu pro částečné odvodnění. Nánosy tvoří jílovitohlinitý materiál. Předpokládané množství sedimentu v dotčeném úseku je celkem cca 170 m³ s mocností cca 5 - 30 cm. Při odstraňování sedimentů nesmí být poškozena stávající úprava koryta vodního toku a nesmí dojít k přehloubení koryta.

Stávající opevnění bude v místech, kde jsou betonové desky posunuty, urovnáno a napojeno na navazující (odhad 10% plochy opevnění s použitím stávajících betonových desek z opevnění v místě). V úseku mezi PF3 a PF5 je toto opevnění pravděpodobně posunuto. Opevnění plynule naváže na PF3 a PF5 s doplněním místním materiálem pod toto opevnění a dosypaný svah nad opevněním bude zatravněn.

Přebytečný materiál z koryta bude odvezen na místo trvalé, případně dočasné deponie (uložení na zemědělskou půdu, k terénním úpravám, na skládku, na kompostárnu) v souladu se zákonem o odpadech.

Parametry opevnění byly převzaty z částečně viditelného opevnění během zaměření. Vzhledem k tomu, že některé části konstrukcí byly zakryté, je přesné umístění pouze orientační.

Těžení nánosů bude v korytě vodního toku na pozemcích p.č. 536 a 538/3 v k.ú. Bohumileč, který je ve vlastnictví ČR s právem hospodařit pro Povodí Labe, státní podnik a na pozemku

p.č. 538/2, který je v majetku Jaroslava Mareše.

Stavební práce nevyžadují zajišťování koryta. Po dobu stavby dle aktuální hydrologické situace bude zajištěn minimální průtok na odtoku z rybníka za dodržení manipulačního řádu. Odborně způsobilou osobou bude v místě stavby před započítím prací proveden průzkum a v případě výskytu živočichů záchranný transfer (odlovených nebo nalezených, případně uvízlých) na předem vytipovanou náhradní lokalitu co nejbližší místu původního výskytu, která nebude negativně ovlivněna stavební činností.

V případě, že nebudou splněny předpoklady PD, je nutné konzultace s AD.

Přístupy a manipulační plocha budou vráceny do jejich původního stavu. Z důvodu jejich pojištění během stavby budou urovnány a dle potřeby osety vhodným travním semenem v množství 0,030 kg/m². Místní komunikace použité pro přístup budou vráceny do původního stavu.

Stávající místní komunikace pro přístup ke stavbě, včetně mostků, vyjma hlavní silnice a silničního mostu na ní, nejsou dimenzovány na pojezd těžké techniky. Zhotovitel zvolí vhodnou tonáž vozidel tak, aby mostky nebyly poškozeny.

Profil koryta bude uveden do původních parametrů a kapacity.

Projektem stanovená kubatura sedimentů odpovídá stavu uložení sedimentů v korytě v době zaměření. Z důvodu časové prodlevy mezi zpracováním projektové dokumentace a realizací stavby může dojít k odchylkám skutečného stavu od původního zaměření. Pokud zhotovitel stavby shledá pochybnosti o aktuálnosti původního stavu dle PD, připouští se provést kontrolní zaměření aktuálního stavu před zahájením stavebních prací. Toto zaměření bude provedeno autorizovaným geodetem. Po schválení technickým dozorem stavebníka a autorským dozorem projektanta lze toto zaměření brát jako výchozí. Reklamace zaměření původního stavu po zahájení těžby se nepřipouští. Stanovení objemu vytěžené zeminy (sedimentů) zhotovitelem bude na základě rozdílů kubatur v zaměření původního stavu – povrchu nánosů, a zaměření dna po realizaci (zaměření skutečného provedení).

Výkaz kubatur je postaven na kubaturách sedimentů v rostlém stavu. Během těžby, zpracování a likvidace bude docházet ke změnám objemu a hmotnosti dle technologie zpracování, resp. ukládání vytěžených sedimentů. Zhotovitel proto v rámci nabídky příslušné položky ocení v nákladech na objemy v rostlém stavu sedimentů. Stanovení objemu těžebního sedimentu ze zaměření mezideponie, skládky, přepočtem z objemové hmotnosti nebo pomocí vážných lístků apod. se nepřipouští.

D.1.2 Podmiňující předpoklady, příprava pro výstavbu, organizace výroby

- Vodoprávnímu úřadu bude nahlášeno zahájení a ukončení údržbových prací.
- Zhotovitel při výběrovém řízení prokáže odbornou způsobilost k provádění uvedených prací a úkonů.
- Před zahájením stavby budou na katastrálním úřadu ověřeny vlastníci dotčených pozemků, z důvodu možného prodeje (předpoklad p.č. 240/14). Případný nový vlastník bude seznámen s plánovanou akcí a bude požádán o vyjádření k akci s podmínkami k použití jeho pozemku.
- Z důvodu čerpání dotace na pozemku p.č. 240/14, bude osloven vlastník pozemku nejpozději do března v kalendářním roce provádění stavby. Dotace bude v rámci stavby kompenzována.
- Zhotovitel před zahájením prací a vstupem na dotčené pozemky kontaktuje vlastníky a nájemce dotčených pozemků na přístupu.
- Před vlastní realizací stavby bude uzavřena se Státním pozemkovým úřadem smlouva o provedení stavebního záměru – dočasný zábor.
- Před zahájením stavebních prací požádá zhotovitel příslušné správce podzemních vedení o jejich vytyčení. Termín zahájení prací bude nhlášen min. 7 dní předem na středisko VAK v Holicích.

- Před zahájením stavebních prací bude provedena pasportizace přístupu a manipulační plochy a místní komunikace včetně mostků.
- Zhotovitel zvolí vhodnou tonáž vozidel tak, aby mostky a přístupové komunikace nebyly poškozeny.
- Zhotovitel zajistí průběžné čištění příjezdové komunikace (dle potřeby).
- Pozemky dočasně stavbou dotčené budou po ukončení prací upraveny do původního stavu a předány zhotovitelem stavby, o čemž bude s majiteli těchto pozemků sepsán písemný protokol. Stav pozemků bude doložen fotodokumentací provedenou před zahájením a po dokončení stavebních prací.
- Po dobu stavby bude dle aktuální hydrologické situace zajištěn minimální průtok z rybníka dle manipulačního řádu.
- Zhotovitel dostupnými technickými prostředky provede opatření proti úniku ropných látek do toku a operativně řešit situace vzniklé při realizaci záměru související se zájmy ochrany přírody.
- Zhotovitelem bude zajištěno včasné oznámení stavby příslušným dotčeným organizacím a vlastníkům.
- Odborně způsobilou osobou bude v místě stavby před započatím prací proveden průzkum a v případě výskytu zajištěn odlov živočichů a jejich záchranný transfer.
- Zhotovitel bude dbát na bezpečnost při silničním provozu na výjezdu na komunikaci.

D.1.3 Zaměření a vytyčení stavby

Zaměření lokality bylo provedeno v lednu 2022 (Povodí Labe, státní podnik). Měření bylo provedeno v souřadném systému JTSK.

Pro výškové napojení jsou připojovací a vytyčovací body zakresleny v příloze D.2 Situace.

Připojovací body

y	x	z	popis bodu
640603.749	1054308.496	225.688	šroub zábradlí na mostu

Vytyčovací bod

bod	y	x	z	popis bodu
1	640948.552	1055129.783	221.45	osa toku – začátek úseku PF1

D.1.4 Závěr

V průběhu provádění stavebních prací může dojít vlivem upřesnění informací, které nebyly v době zpracování projektové dokumentace známy, ke změnám. Zásadní změny musejí být projednány a odsouhlaseny osobou vykonávající stavební dozor (TDI) a hlavním projektantem, případně povolujícím orgánem stavby.

Zhotovitel musí dodržet předepsané parametry a zajistit požadovanou kvalitu díla. Ve své nabídce zhotovitel nabídne konkrétní způsob provedení díla a místo uložení vytěženého materiálu, který budou odsouhlaseny objednatelem nebo technickým dozorem stavebníka (TDS). Jejich schválením se má za to, že sazby a ceny ve výkazu výměr zahrnují veškeré povinnosti a náklady spojené s těmito pracemi a uložení v souladu se zákonem o odpadech. Pokud není v PD předepsáno jinak, bude zhotovitel postupovat v souladu s ČSN, EN a vyhláškami (viz. příloha B. Souhrnná technická zpráva bod B.2.2 a B.8.10).

Zhotovitel stavby zajistí zápis výsledků kontrol (spolu s ostatními skutečnostmi) do stavebního deníku.

V Hradci Králové
září 2022

Vypracovala:
Ing. Miroslava Raková

