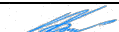
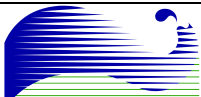



Ved.odd.proj.: Ing. Petr Vávra			Autor. Ing.: Ing. Petr Vávra		 POVODÍ LABE	Povodí Labe, státní podnik Vita Nejedlého 951/8 Slezské Předměstí 500 03 Hradec Králové
Zodp. proj.: Ing. Miroslava Raková			Zpracoval: Ing. Miroslava Raková			
Kraj: Středočeský	Obec: Budiměřice		K.Ú. Budiměřice			
Investor : Povodí Labe, státní podnik						
Název akce : Mrlina, Budiměřice, oprava nátrží, ř. km 3,100 – 3,200					Datum	prosinec 2021
					Stupeň PD	DSJ
					Pořadové číslo	3623
					Číslo stavby 111170069	Číslo přílohy
Příloha: Technická zpráva					Měřítko	D.1

D.1 Technická zpráva

D.1.1 Technické řešení stavby

Předmětný úsek řeky Mrlina se nachází v extravilánu obce Budiměřice. Koryto vodního toku je upravené, v celé délce opevněné a oboustranně ohrázené. Stavební objekt je mimo zástavbu obce, leží cca 300 m proti proudu nad soutokem Mrliny s levostranným přítokem (Sánský kanál), cca 200 m proti proudu nad soutokem Mrliny s pravostranným přítokem (Klobuš) a 1,0 km po proudu pod silničním mostem v obci Budiměřice.

V celém úseku vodního toku je úprava s ochrannými hrázi. Zásahem do koryta vodního toku (budování nepovolených hrázek) došlo k narušení levého břehu a původního kamenného opevnění (dlažba na sucho s prolitím cementovou maltou). V současnosti vznikla souvislá nátrž v délce cca 50 m.

Stavba není rozdělena na samostatné stavební objekty.

Technický popis

Předmětná akce řeší opravu levobřežního opevnění v místě jejího poškození. Návrh technického řešení navazuje na nepoškozenou část opevnění a hrází. Směrově i výškově navazuje na stávající nepoškozený stav.

Stavební práce nevyžadují zájmkování koryta. Po dobu stavby bude dle aktuální hydrologické situace zajištěna mimořádná manipulace na jezu v Nymburku. Odborně způsobilou osobou bude v místě stavby proveden transfer živočichů odlovených nebo nalezených, případně uvízlých na předem vytipovanou náhradní lokalitu co nejbližší místu původního výskytu, která nebude negativně ovlivněna stavební činností.

Zbytky stávajícího poškozeného opevnění budou rozebrány s ponecháním patky s předpokladem, že je nepoškozena. Ze stávající bermy a paty svahu bude odstraněn nános. Odstranění nánosů bude provedeno tak, aby nebylo poškozeno stávající opevnění pod nánosem. V případě chybějícího kamene ve stávajícím opevnění v místě odstraněného nánosu, bude tento kámen v dlažbě doplněn (odhad 10% plochy opevnění nad vodou s použitím kamene z poškozeného opevnění v místě nátrže).

Nátrž bude doplněna v délce 55 m záhozem z lomového kamene min. hmotnosti 200 kg ve sklonu 1:1,3 se šířkou v patě min. 0,8 m opřeným o stávající patku. Kámen min. velikosti 400 mm bude s prošťerkováním a urovnáním líce. Svahová délka opevnění je 2,2 m. Opevnění bude zavázána 0,6 m za hranu do terénu bermy. Nátrž bude do úrovně opevnění líce doplněna lomovým kamenem hmotnosti 200 kg a hutněným násypem (materiálem z výkopů a nánosů z bermy). Berma a pata svahu bude urovňována a oseta travním semenem v množství 0,03 kg/m². Do hutněného násypu bude použit vyříděný materiál z výkopu. Opevnění plynule naváže na stávající nepoškozené opevnění koryta.

Vhodný nepoškozený kámen z dlažby bude očištěn (předpokládané množství kamene je cca 23 m³). Část bude použit v místě na doplnění kamene v opevnění mimo samotnou nátrž. Zbytek bude odvezen a uložen na skládce, případně dle dohody se správcem toku bude odvezen pro pozdější potřebu oprav opevnění.

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

Levobřežní ochranná hráz v dotčeném úseku toku bude vrácena do jejího původního parametru. Z důvodu jejího pojíždění během stavby bude urovňována a doplněna na požadovanou kótu až po dokončení opevnění paty svahů. Bude doplněna na jednotnou výšku vhodným místním materiálem (přetříděná zemina z výkopu vhodná pro násyp hráze). Pro spojení stávající zeminy s novou bude povrchová vrstva koruny hráze rozrušena a následně navýšena na požadovanou výšku s urovnáním se spádem 3% směrem k toku a řádně zhutněna. Na závěr bude oseta vhodným travním semenem v množství 0,030 kg/m². Zemina nebude obsahovat kořeny, dřevní materiál, větší kameny, komunální odpad a materiál, který časem zetlí.

V rámci opravy koryta nebudou odstraněny žádné porosty, dojde pouze k prořezání stávajících keřů v patě hráze v místě nájezdu na hráz.

Po hrázi bude pojíždět pouze pásový nakladač, kolový se nepřipouští. Materiál bude navážen průběžně, není zajištěna meziskládka pro větší objem materiálu. Svahy koryta budou v místě pohybu stavební techniky doplněny místním materiálem se zhutněním a osety travním semenem.

Profil koryta bude uveden do původních parametrů a kapacity.

Požadavky na provádění a jakost

Kámen do opevnění musí splňovat požadavky kladené na vodohospodářské stavby (ČSN EN 13 383), musí být mrazuvzdorný, odolný vůči povětrnostním vlivům, odolný vůči otěru a chemickým rozmrazovacím solím. Nesmí obsahovat žádné cizí látky v takovém množství, které při jeho použití mohly ohrozit stavby nebo životní prostředí. V chladných klimatických podmínkách nesmí být kámen pro vodní stavby náchylný k rozpadu vlivem cyklických změn rozpínavosti ledu v pórech při zmrazování a rozmrazování. Náchylnost k rozpadu horniny těmito a jinými cyklickými tlaky závisí především na klimatu, konečném použití, petrografickém druhu, stupni geologického zvětrání zdroje kamene, přítomnosti nestálých minerálů a možnosti vyluhování, rozložení velikosti pórů a štěrbin, které mohou být nasáklé vodou. Požadované parametry kamene jsou objemová hmotnost větší než 2 500 kg/m³ a nasákavost menší než 3,0 % hmotnosti. Požadovaný kámen musí vyhovovat odolností proti porušení dle přílohy NA kategorie G v ČSN EN 13 383. Jako možný kámen vhodný do opevnění PD předpokládá rulu z lomu Plaňany (Eurovia Kamenolomy, a.s.) nebo žulu z lomu Chvaletice (Granita s.r.o.). Zhotovitel v rámci výběrového řízení nabídne vlastní možnosti za dodržení požadavku kamene pro vodohospodářské stavby a ověří aktuální možnosti lomu (vhodný kámen, jeho výběr, možnosti dodání, naložení a případně doprava). Vybraný druh kamene (kamenolomu) bude odsouhlasen technickým dozorem stavebníka (TDS). Provádění opevnění bude realizováno v souladu s TNV 75 2103. Vždy se musí jednat o lomový kámen, valouny se nepřipouští. Kámen bude stejného druhu a vlastností i barevného odstínu kamene na celé akci.

Srovnatelné produkty

Kde je v projektové dokumentaci přepsána konkrétní značka produktu či výrobku, má se za to, že je uvedena jako příklad vhodného produktu. Nabízející je oprávněn zvolit jiné, srovnatelné materiály, jež zabezpečí shodnou anebo vyšší technickou hodnotu díla. Nabízené materiály předloží objednateli ke schválení a dosažení požadovaných parametrů doloží hodnověrnými dokumenty (atesty, výsledky zkoušek, ověřitelné reference apod.). Tam, kde zhotovitel nabídne srovnatelný výrobek nebo materiál na místo označeného nebo specifikovaného, který byl přijat k začlenění do díla, pak se má zato, že sazby a ceny ve výkazu výměr zahrnují veškeré povinnosti a náklady spojené se začleněním srovnatelného výrobku do díla, včetně projektu, poskytnutí dat a výkresů, osvědčení a odsouhlasení, znovu předložení, modifikací a úprav díla.

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

- Zhotovitel při výběrovém řízení prokáže odbornou způsobilost k provádění uvedených prací a úkonů.
- Zhotovitel před zahájením prací a vstupem na dotčené pozemky kontaktuje vlastníky a nájemce dotčených pozemků na přístup.
- Před zahájením stavebních prací požádá zhotovitel příslušné správce podzemních vedení o jejich vytýčení.
- Před zahájením stavebních prací bude provedena pasportizace přístupu, manipulačních ploch a hrázové propusti v blízkosti stavby a komunikace v místě sjezdu ze silnice II. třídy.
- 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.
- K realizaci prací nebude docházet v termínu od 1.11. do 14.8. běžného kalendářního roku

dle výjimky na zvláště chráněné druhy.

- Po dobu stavby bude dle aktuální hydrologické situace zajištěna mimořádná manipulace na jezu v Nymburku.
- Zhotovitel dostupnými technickými prostředky provede opatření proti úniku cementových a 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 subjektům.
- Na staveništi bude zajištěna přítomnost odborně způsobilé osoby, která zajistí biologický dozor stavby, zaměřený na přítomnost zvláště chráněných druhů živočichů před započatím přípravných prací i v průběhu stavby a zajistí odlovení živočichů a jejich 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 březnu 2021 (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 a připojovací bod i v příloze C. 2 Situace organizace výstavby.

Připojovací body

y	x	z	popis bodu
694244.267	1037373.764	186.20	šroub lávky hrázové propusti

Vytyčovací body

bod	y	x	z	popis bodu
1	694173.036	1037351.308	182,79	vrch opevnění – LB (PF 2)
2	694128.277	1037319.643	182,79	vrch opevnění - LB

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 výrobků a materiálů, jež zabezpečí min. požadovanou kvalitu díla. Ve své nabídce zhotovitel nabídne konkrétní materiály a výrobky, které budou odsouhlaseny objednatelem nebo technickým dozorem stavebníka (TDS) před jejich použitím. Zhotovitel je povinen dodržovat technologické postupy. Zhotovitel doloží splnění požadovaných parametrů např. technickými listy, certifikáty, atesty, výsledky zkoušek apod. Schválením konkrétního výrobku nebo materiálu, který byl přijat k začlenění do díla, se má za to, že sazby a ceny ve výkazu výměr zahrnují veškeré povinnosti a náklady spojené se začleněním výrobku do díla, včetně projektu, poskytnutí dat a výkresů, osvědčení, modifikací a úprav díla.

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.).

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

V Hradci Králové
prosinec 2021

Vypracovala:
Ing. Miroslava Raková

