


VYPRACOVAL Ing. Jana Šefčíková	ZODP. PROJEKTANT Ing. Jana Šefčíková	KONTROLOVAL Petr Březina	 Povodí Moravy, s.p. Závod Horní Morava U dětského domova 263 772 11 OLOMOUC
KRAJ: Olomoucký	K. Ú.: Plumlov	FORMÁT	A4
INVESTOR: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 BRNO		DATUM	2/2017
NÁZEV AKCE: Hloučela, Plumlov – oprava zdí u limnigrafu		ÚČEL	PD
		ČÍSLO ZAKÁZKY	223389
		VÝŠKOVÝ SYSTÉM	Balt p. v.
		ČÍSLO PŘÍLOHY	B
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		MĚŘÍTKO	Č. KOPIE

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se o opravu do původního stavu. Oprava zdi bude provedena v původní trase s drobnou směrovou úpravou pro zajištění správné funkce měrného profilu. Dále bude provedena oprava stávajícího zděného objektu. Jako příjezdové a manipulační plochy budou dočasně využívány pozemky podél vodního toku a zděného objektu limnigrafické stanice.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Pro potřeby projektu nebyly prováděny žádné průzkumy.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Během realizace stavby bude nutné respektovat ochranná pásma všech stávajících sítí. Před zahájením stavby zajistí zhotovitel na opravovaném úseku vytyčení podzemních sítí odbornou firmou (Vyhl. č. 10/74 Sb., ČSN 733050 čl. 48, 54, 55) a bude zhotoven protokol o jejich vytyčení. Při stavbě nesmí dojít k poškození kabelového vedení, ani uzemnění přípojky NN.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se nachází v korytě a záplavovém území toku Hloučely. V korytě toku nesmí být skladován žádný stavební materiál, ani parkovány stavební stroje.

V případě předpokladu povodňových průtoků bude s ohledem na minimalizaci povodňových škod provedeno maximálním zabezpečení rozpracované stavby a stavební mechanizace a materiál odvezen mimo záplavové území.

Stavba se nenachází na poddolovaném ani svážném území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby:

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani pozemky.

Vliv provádění stavby na okolí:

Při realizaci díla je nutno přijmout obvyklá opatření pro snížení prašnosti (úklid vozovek, kropení).

Veškeré škody vzniklé pojezdem stavební mechanizace na příjezdových pozemcích budou po dokončení stavby odstraněny. Pozemky budou urovnané, popř. osety travní směsí (dle dohody s vlastníky pozemků) a budou opraveny případné škody na komunikacích vzniklé v souvislosti se stavbou. Veškeré dotčené pozemky budou po dokončení stavby protokolárně předány jejich vlastníkům, resp. správcům.

Vliv stavby na odtokové poměry v území:

Stavba bude realizována v korytě a na levobřežním pozemku toku Hloučely. V korytě a blízkosti toku nesmí být skladován žádný stavební materiál, ani parkovány stavební stroje.

V případě předpokladu povodňových průtoků bude s ohledem na minimalizaci povodňových škod zajištěno maximálním zabezpečení rozpracované stavby a stavební mechanizace a materiál odvezen mimo záplavové území.

Koryto toku bude opraveno do původního stavu, po dokončení stavby nedojde ke změně odtokových poměrů.

Vliv stavby na okolí po jejím dokončení:

Stavba nebude mít po svém dokončení žádné negativní účinky na okolí, opravou dojde ke stabilizaci měrného profilu a zajištění správné funkce měřicího zařízení.

f) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

Pro realizaci stavby není třeba provádět žádné sanace ani demolice, ani kácení dřevin.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Stavba bude realizována na stávajících pozemcích. Budova limnigrafické stanice se nachází na lesním pozemku. Dotčený pozemek bude následně majetkoprávně vypořádán. Stavba nebude realizována na pozemcích ZPF.

h) Územně technické podmínky (zejména možnosti napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Pro přípravu stavby nejsou známy žádné omezující podmínky, které by vyžadovaly zvláštní technické podmínky přípravy. Bude nutno zjistit veškeré inženýrské sítě a zajistit je tak, aby nedošlo během výstavby k jejich poškození.

Pro stavbu nebude nutno provádět žádná opatření pro uvolnění pozemků či objektů. Souhlasy se vstupy na veškeré pozemky jsou založeny v Dokladové části PD.

Dopravní napojení:

Pro opravu je příjezd řešen od obce Plumlov přes hráz Podhradského rybníka a dále po zpevněných komunikacích směrem na VD Plumlov. Z komunikace bude dále příjezd veden přes pozemky parc. č. 911, 914 a 915 v k. ú. Plumlov k vodnímu toku Hloučele, v době zpracování projektové dokumentace byly tyto pozemky zatravněny. V rámci projektu se s ohledem na minimum pojezdů stavební mechanizací neuvažuje se zpevněním pozemků navržených pro příjezd k toku. V případě nevhodných klimatických podmínek bude příjezdová komunikace zpevněna např. položením bet. panelů, nebo vrstvou geotextilie a násypem štěrku tak, aby zpevnění bylo možno po dokončení stavby beze zbytku odstranit. Po dokončení oprav budou veškeré pozemky uvedeny do původního stavu, urovnány, pozemky s travním porostem osety travní směsí a provedeny případné opravy poškozených zpevněných ploch.

Napojení na technickou infrastrukturu:

K limnigrafické stanici je přivedena přípojka NN o příkonu 1 kV, na kterou má být měřicí jednotka v letošním roce připojena. Vzhledem k charakteru stavby není nutné napojení na další sítě technické infrastruktury.

Přeložky inženýrských sítí:

Realizace stavby nebude vyžadovat přeložky inženýrských sítí.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Udržovací práce nejsou vázány na jiné stavby.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Udržovací práce v korytě toku a na budově limnigrafické stanice, jejichž cílem je uvedení stavby do původního stavu, zajistí stabilitu úpravy toku v měrném profilu a ochranu měřicího zařízení v budově a tím správnost měření přítoků do nádrže VD Plumlov.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

b) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stavba nevyžaduje urbanistické ani architektonické řešení.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba není výrobního charakteru.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba nevyžaduje.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Není součástí řešení.

Bezpečnost práce

Při provádění prací bude respektováno Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Je třeba zamezit přístupu nepovolaným osobám na staveniště. V průběhu stavby budou dodržovány veškeré předpisy týkající se zejména práce s těžkými břemeny, práce ve výškách a požární předpisy. Bude nutno dodržet veškeré předpisy o bezpečnosti práce platné na území ČR.

Při provádění jednotlivých řemesel a prací je třeba zajistit, aby práce prováděli odborně zdatní pracovníci, kteří byli prokazatelně seznámeni s platnou dokumentací a předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) a aby při pracovní činnosti postupovali uvážlivě a dodržovali zásady BOZP tak, aby nemohlo dojít k ohrožení zdraví pracovníků ani ke škodám na majetku.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Stavba bude provedena v rámci 1 stavebního objektu.

V rámci stavby bude provedena oprava zděné levobřežní zídky o dl. 12,9 m, a to jejím úplným rozebráním a provedením v původní trase o š. 0,5 m a v. 1,15 m nade dnem toku s drobnou směrovou úpravou tak, aby byl stabilizován obdélníkový měrný profil o šířce ve dně 4 m. Při opravě bude obnoven nátokový otvor do vodoměrné šachty a osazena nová vodoměrná lať. Oprava zídky bude provedena s využitím cca 80 % původního materiálu a s doplněním nového kameniva. Dále bude provedena oprava dlažby z lom. kameniva do betonu ve dně toku, a to zejména oprava spárování a doplnění zničené dlažby na výtokové straně měrného profilu v dl. 1,5 m. Dále bude doplněn navazující zához z lom. kamene o hm. 80 – 200 kg na dl. 1,5 m v množství cca 50 %, vč. opevnění přilehlých svahů.

V rámci stavby bude provedena výměna ocelových bezpečnostních dveří v limnigrafické stanici vč. zárubní a výměna dřevěného poklopu vodoměrné šachty.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nejsou součástí stavby.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Není součástí řešení.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k charakteru stavby se tepelně technické hodnocení nedokládá.

b) Energetická náročnost stavby

Stavba je v současné době napájena solárním panelem umístěným na jižní straně budovy. K limnigrafické stanici je přivedena přípojka NN o příkonu 1 kV, na kterou bude měřicí zařízení v letošním roce připojeno.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba bude v roce 2017 připojena na přípojku NN, napojení na další síť technické infrastruktury stavba nevyžaduje.

B.4. Dopravní řešení

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu.

Přístup k limnigrafické stanici pro realizaci stavby viz oddíl B.1 odst. h).

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby nebudou káceny žádné dřeviny.

Po dokončení stavby budou pozemky dotčené příjezdem uvedeny do původního stavu, terén urovnán a oset travní směsí.

B.6. Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Při realizaci díla je nutno přijmout obvyklá opatření pro snížení prašnosti (úklid vozovek, kropení) a snížení hladiny hluku.

Ochrana ovzduší:

Charakter stavby nevyžaduje řešení ochrany ovzduší.

Ochrana proti hluku

Při hodnocení vlivu hluku ze stavební činnosti při výstavbě je nutno postupovat v souladu s ustanovením §30 a §34 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Ochrana proti znečištění půdního prostředí

Dodavatel musí dbát na to, aby svojí činností neovlivnil ekosystémy toku nesprávným prováděním opravy, nesmí připustit únik jedovatých a jinak nebezpečných látek do podzemních ani povrchových vod, stroje musí být i při parkování zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci půdy, podzemních i povrchových vod ropnými látkami atp.

Dle zařazení do kategorie odpadů se při stavbě předpokládá vznik následujících druhů odpadů:

17 01 01 - Beton

17 02 01 - Dřevo

17 04 05 - Železo a ocel

17 05 04 - Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

20 03 01 - Směsný komunální odpad

Při likvidaci odpadu je nutno dodržet zejména zákon 185/2001 Sb., o odpadech. Veškerý odpad bude předán osobám oprávněným k nakládání s příslušným druhem

odpadu. Doklady o způsobu naložení se všemi odpady vzniklými v rámci stavby budou součástí dokumentace předkládané při závěrečné kontrolní prohlídce.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, památných stromů, rostlin a živočichů), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Při realizaci stavby budou respektovány veškeré podmínky orgánů ochrany přírody pro zamezení negativního vlivu stavby na rostliny a živočichy vyskytující se v území dotčeném stavbou.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude prováděna na území s ochranou Natura 2000, stavba ani její průběh nebude mít vliv na tato území.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťov. řízení nebo stanoviska EIA

Vzhledem k charakteru stavby se ekologický vliv díla neposuzuje.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Veškeré podmínky orgánů státní správy musí být při stavbě dodrženy.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Realizací stavby nedojde ke změně v odtokových poměrech, ochrana obyvatelstva před povodňovými průtoky nebude změněna. Po dokončení stavby bude obnovena stabilita koryta toku a tím i ochrana pozemků a staveb v blízkosti toku před vznikem povodňových škod.

V průběhu stavby je zhotovitel povinen pro zamezení vzniku případných povodňových škod při předpokladu povodňových průtoků odstranit veškerý stavební materiál i stavební mechanizaci ze záplavového území.

B.8. Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

V rámci stavby zajistí veškerý stavební materiál dle výkazu výměr – kamenivo, beton, cem. maltu, vodočtetnou lať, bezpečnostní dveře, travní směs atd. zhotovitel. Zhotovitel rovněž zajistí likvidaci veškerých odpadů vzniklých v rámci stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.

b) Odvodnění staveniště

Stavba bude realizována v korytě toku. Opravu zdi a spárování dlažby ve dně je nutno provádět pod ochrannou jímku a za čerpání průsakových vod, kamenný zához je možno realizovat přímo ve vodě.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezdy a přístupy na staveniště

Viz oddíl B.1. odst. h).

Sítě technické infrastruktury

Na pozemcích staveniště se nachází nadzemní i podzemní vedení inženýrských sítí. Zhotovitel zajistí před zahájením stavby vytyčení všech IS a jejich následnou ochranu před poškozením při provádění stavby. Stanoviska správců inženýrských sítí jsou uvedena v Dokladové části PD, veškeré podmínky v nich uvedené musí být při stavbě dodrženy.

Napojení na síť technické infrastruktury

a1) Elektrická energie

Pro potřeby stavby si zajistí zhotovitel napojení na rozvod NN v majetku e.on, odběr energie bude možný po předchozí dohodě s majitelem sítě a za úplatu.

Způsob napojení a úhrady bude dohodnut ve smlouvě o dílo se správcem sítě. Alternativně je možné využít elektrocentrály.

a2) Zásobování vodou

Dodávku pitné vody na stavbu si zajistí dodavatel.

a3) Způsob napojení na telekomunikační zařízení

Není požadováno. Dodavatel si zajistí napojení pomocí mobilních telefonů.

a4) Způsob napojení kanalizace na objekty zařízení staveniště

Odvod odpadní vody ze staveniště se neuvažuje. Dodavatel stavby případně zajistí pro potřebu stavby mobilní WC buňku. Likvidace odpadu bude zajištěna smluvně s pronajímatelem.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

V průběhu provádění opravy nedojde k výraznému zhoršení životního prostředí, kromě dočasného zatížení hlukem, prachem a jinými doprovodnými jevy spojenými s opravou. Uvedené vlivy nebudou mít trvalé následky na zhoršení životního prostředí. Při realizaci díla je nutno zajistit běžný úklid vozovek.

Zhotovitel zajistí před zahájením stavby fotodokumentaci příjezdových komunikací a pozemků a po dokončení stavby jejich uvedení do původního stavu. Dojde-li k poškození, budou zhotovitelem dle projednání s vlastníky/správcí dotčených ploch a objektů provedeny nutné opravy pro uvedení do původního stavu. Veškerá dotčení musí být předem projednána. Po uvedení pozemků do původního stavu zhotovitel zajistí zpětné předání dotčených ploch a všech dotčených objektů jejich vlastníkům. O zpětném převzetí bude proveden písemný zápis.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Pro stavbu není třeba provádět žádné asanace, demolice, ani kácení dřevin.

f) Maximální zábory pro staveniště

Hranice staveniště jsou dány na pravém břehu toku stávající opěrnou zídou, na levém břehu toku bude pro stavbu využíván pozemek podél opěrné zdi do vzdálenosti cca 1 m a pozemek pod budovou limnigrafické stanice. Příjezdové trasy ke stavbě jsou popsána výše a zakresleny ve výkresu Speciální situační výkres - ZOV.

Rozsah a umístění zařízení staveniště si zajistí zhotovitel dle svých možností a zvyklostí ve spolupráci se zástupcem Obce Plumlov.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Všechny činnosti prováděné při nakládání s odpady budou prováděny v souladu s platnou legislativou pro nakládání s odpady, zejména v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., vyhl. č. 93/2016 Sb, o Katalogu odpadů a vyhlášky č. 383/2001 ve znění pozdějších předpisů o podrobnostech nakládání s odpady.

Za správné nakládání s odpady vzniklými při realizaci stavby, uložení a jejich následnou likvidaci je zodpovědný zhotovitel stavby.

Všechny odpady budou zaříděny dle katalogu odpadů a předány osobě oprávněné k nakládání s danou kategorií odpadu. Zhotovitel předloží stavebnímu dozoru před dokončením stavby doklad o jejich recyklaci, předání k dalšímu využití, případně uložení na skládku.

Při stavební činnosti mohou vznikat následující druhy odpadů v běžném množství:

<u>kód odpadu</u>	<u>název odpadu</u>
17 01 01	Beton
17 02 01	Dřevo
17 04 05	Železo a ocel
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
20 03 01	Směsný komunální odpad

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Výkopový zemní materiál podél LB opěrné zídky bude použit pro jímkování toku, po dokončení opravy bude použit pro zásyp za opěrnou zdí.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Zrealizovaná stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Před výjezdem ze staveniště budou dopravní prostředky kontrolovány a v případě znečištění budou vhodným způsobem očištěny. Po skončení pracovního dne zajistí dodavatel kontrolu a očištění veřejných komunikací, které jsou v přímé souvislosti se stavbou. Pokud nastanou klimatické podmínky, které způsobí nadměrné znečištění komunikací i během pracovní doby, musí dodavatel stavby zajistit jejich čištění i v jejím průběhu.

Při provádění stavby musí být respektovány všechny platné bezpečnostní předpisy, vyhlášky a normy.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů (zákon č.309/2006 Sb.)

Dodavatel musí dodržovat předpisy pro bezpečnost práce při výstavbě.

Jedná se zejména o:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- 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.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zaměstnavatel i zaměstnanec bude dodržovat zákoník práce č. 262/2006 Sb.

Pracovníci musí být schopni vykonávat přidělenou práci a zdravotně způsobilí.

Zhotovitel stavby zajistí vybavení staveniště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny až poté co bude pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno viz zákon č. 309/2006 Sb. §3 - Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi.

Pro realizaci stavby není vyžadován koordinátor BOZP podle požadavků zákona č. 309/2006 Sb.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládá se doba výstavby cca **1 měsíc**, nejlépe v období nízkých průtoků (realizace stavby bude v termínu 6/2017 – 12/2018)

Postup opravy bude v následujících krocích:

- převzetí staveniště prosté právních vad
- vytyčení existujících sítí na budoucím staveništi, zhotovení fotodokumentace pozemků určených pro příjezd k toku
- odlov a záchranný transfer ryb a vodních živočichů z dotčeného úseku toku
- realizace vlastních stavebních prací
- uvedení veškerých dotčených ploch a objektů do původního stavu
- předání a převzetí dokončené stavby