


VYPRACOVAL Ing. Jana Šefčíková	ZODP. PROJEKTANT Ing. Jana Šefčíková	KONTROLOVAL Ing. Marcela Zapletalová	 Povodí Moravy, s.p. Závod Horní Morava U dětského domova 263 772 11 OLOMOUC
KRAJ: Pardubický	K. Ú.: Rozstání	FORMÁT	A4
INVESTOR: Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 BRNO		DATUM	2/2016
NÁZEV AKCE: Malíkovský potok, Rozstání – nánosy, opevnění		ÚČEL	DSP
		ČÍSLO ZAKÁZKY	223 322
		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

Stavba bude realizována v korytě Malíkovského potoka v úseku ř. km 0,182 (křížení s mlýnským náhonem) – 0,302 (lávka pro pěší), jedná se o opravu beze změny technických parametrů koryta.

Na území stavby nebo v jeho blízkosti jsou vedeny sítě nadzemního i podzemního vedení, stanoviště správců IS jsou uvedena v dokladové části PD.

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

Pro potřeby projektu nebyly prováděny žádné průzkumy.

Těžené sedimenty byly posouzeny dle Vyhlášky č. 294/2005 Sb., tab. 4.1, přílohy č. 4 a přílohy č. 2, tab. 2.1. Protokol o rozboru sedimentů je přiložen v dokladové části PD. Sedimenty vyhovují pro uložení na skládku skupiny S – inertní odpady.

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 všech podzemních sítí jejich správci (Vyhl. č. 10/74 Sb., ČSN 733050 čl. 48, 54, 55) a bude zhotoven protokol o jejich vytyčení. Budou dohodnuty a zaznamenány podmínky pro zajištění ochrany všech podzemních (např. panelová úprava, či jiná) i nadzemních vedení, které by mohly být v průběhu stavby poškozeny, pokud nebyly součástí vyjádření správců sítí uvedených v Dokladové části.

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

Stavba bude realizována v korytě toku. Po skončení každé pracovní směny bude veškerá mechanizace i nezpracovaný stavební materiál z koryta toku odstraněn.

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 bude mít pozitivní vliv na okolí. Odtěžením nánosů bude zajištěna požadovaná kapacita mostních otvorů na průtok Q_{100} a navrácením kynety do původní trasy vč. stabilizace opevněním bude zajištěna bezpečnost levobřežní podpěry silničního mostu.

Stavba nezasahuje na pozemky s ochranou ZPF.

Vliv provádění stavby na okolí:

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

Pro příjezd ke stavbě bude třeba zřídit sjezd ze silnice III. třídy č. 3712 a dále využívat zatravněný pozemek parc. č. 1211/5, další sjezdy do koryta jsou vedeny po stávajících cestách.

Veškeré škody vzniklé pojezdem stavební mechanizace na příjezdových pozemcích budou po dokončení stavby odstraněny. Zatravněné pozemky budou urovnané a osety travním semenem. Pokud dojde pojezdem stavební mechanizace k poškození komunikací a nájездů na ně, případně železničního přejezdu budou po dokončení stavby opraveny do původního stavu. Veškeré dotčené pozemky budou po dokončení stavby protokolárně předány jejich vlastníkům, resp. správcům.

Vliv stavby na odtokové poměry v území:

Stavba bude realizována za běžných průtoků přímo ve vodním toku, alternativně dle volby zhotovitele je možno průtok v rozšířeném úseku při opevňování kynety převádět potrubím. Průtok v korytě toku nebude při stavbě omezován, ani vzdouván, po dokončení stavby budou odtokové poměry v území zlepšeny.

Vliv stavby na okolí po jejím dokončení:

Stavba nebude mít po svém dokončení žádné negativní účinky na okolí, dojde ke zvýšení kapacity koryta a tím ke zlepšení protipovodňové ochrany v obci Rozstání.

f) Požadavky na sanace, demolice, kácení dřevin

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

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

Stavba nebude realizována na pozemcích ZPF, ani na pozemcích k plnění funkce lesa.

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 příjezd k toku mezi lávkou a LB přítokem bude využit levobřežní pozemek parc. č. 1211/5, na který bude zřízen sjezd ze silnice III. třídy č. 3712. Pod LB přítokem bude příjezd k toku řešen z pravého břehu ze stávající cesty na pozemku parc. č. 1212/5 odbočující ze silnice III. třídy č. 3714. Příjezd do úseku mezi železničním mostem a křížením s náhonem bude řešen z pravého břehu přes stávající železniční přejezd (žel. přejezd je omezen pro vozidla do dl. 10 m) a dále po pozemku parc. č. 1299/8. Koryto toku pod mosty není přístupné pro mechanizaci, práce v tomto úseku budou realizovány ručně a materiál dopravován dle přístupnosti do úseku nad silniční most, resp. pod železniční most.

Místa výjezdů vozidel ze stavby na komunikaci budou opatřena dopravním značením.

Veškeré pozemky určené pro přístup k toku budou po dokončení stavby uvedeny do původního stavu, urovnaný a pozemky s travním porostem osety travní směsí.

Napojení na technickou infrastrukturu:

Vzhledem k charakteru stavby není nutné.

Přeložky inženýrských sítí:

Realizace stavby nebude vyžadovat přeložky inženýrských sítí.

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

Oprava koryta toku není vázána na jiné stavby.

B.2. Celkový popis stavby

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

Oprava koryta toku do původního stavu zajistí obnovu kapacity toku a zabrání případnému poškození levobřežní podpěry silničního mostu postupným posouváním trasy kynety.

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

Opravou se nezmění původní řešení úpravy toku, stavba nevyžaduje urbanistické ani architektonické řešení.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba není výrobního charakteru.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Není součástí řešení.

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 je navržena jako 1 stavební objekt.

V rámci stavby bude provedeno odtěžení nánosů na původní projektovaný profil. V jednoduchém lichoběžníkovém korytě v ř. km 0,182 - 0,207 a 0,256 – 0,302 bude odtěžen dnový nános o výšce cca 10 cm a budou vysvahovány břehy v projektovaném sklonu 1:1,5. V rozšířeném úseku bude provedeno odtěžení nánosů z berem o průměrné výšce cca 20 cm a dále bude provedena oprava trasy kynety do původního stavu. S ohledem na ukončení výroby původního opevnění – bet. dlaždic 50/50/10 cm bude poškozený a odplavený materiál nahrazen opevněním kamennou rovinaninou z lom. kamene, která bude opevňovat kynetu složeného profilu v celé délce rozšířeného úseku. Opevnění bude provedeno tak, aby byly zachovány původní parametry kynety, tloušťka rovinaniny bude min. 0,3 m. Stávající trasa kynety bude zasypána hutněným materiálem z těžkých nánosů. Opevnění berem bet. dlaždicemi bude opraveno do původního stavu, pokud dlaždic nebude dostatečné množství, přednostně se opevní levá část toku přilehlá ke kynetě. Případně neopevněná část berem bude urovnaná a oseta travní směsí. Břehy lichoběžníkového koryta nad opevněním budou vysvahovány a osety travní směsí.

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 po dokončení nebude potřebovat k provozu žádnou energii.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Tato stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

Stavba nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu. Přístup k toku pro realizaci stavby viz oddíl B.1 odst. h).

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby nebudou káceny žádné dřeviny. Břehy nad opevněním a případně neopevněné části berem rozšířeného koryta budou po dokončení opravy osety travní směsí.

Po dokončení stavby je nutno uvést pozemky a objekty dotčené stavbou do původního stavu. Mimo komunikace bude dotčený povrch území urovnán a na plochách s travním porostem bude oset travním semenem.

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. a §11 odst. 7 nařízení vlády č. 148/2006 Sb.

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:

16 03 06 - Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05

17 01 01 - Beton

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

Výskyt ryb a vodních živočichů je v dotčeném úseku toku sporadický, ČRS nepožaduje před stavbou zajistit odlov a transfer vodních živočichů.

Travní porost poškozený pojezdem stavební mechanizace bude po dokončení stavby po urovnání pozemků doset.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nenachází na území s ochranou Natura 2000.

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 dojde k obnovení kapacity toku a mostních profilů v dotčeném úseku, ochrana obyvatelstva před povodněmi bude zvýšena.

V průběhu stavby je zhotovitel povinen odstranit po skončení každé pracovní směny veškerý stavební materiál i mechanizaci z koryta toku pro zamezení vzniku případných povodňových škod.

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 a travní směs zhotovitel. Zhotovitel rovněž zajistí likvidaci veškerých odpadů vzniklých v rámci stavby v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.

b) Odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru stavby se odvodnění staveniště nenavrhuje, práce je možno provádět přímo ve vodním toku.

Zhotovitel dle svého rozhodnutí může alternativně při opevňování kynety převádět vodu v rozšířeném úseku potrubím.

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 sítě technické infrastruktury

a1) Elektrická energie

Pro potřeby stavby si zajistí zhotovitel napojení na rozvod NN v majetku ČEZ, 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. Případně dodavatel stavby 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. Veškeré dotčení musí být předem projednáno. 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 hranicemi pozemků toku Třebůvky. Příjezdové trasy ke stavbě jsou popsány 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 Rozstání.

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. 381/2001 Sb, Katalog odpadů ve znění pozdějších předpisů a navazující vyhlášky č. 383/2001 ve znění pozdějších předpisů o podrobnostech nakládání s odpady.

Za správné nakládání s odpady vzniklými při realizaci, 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>
16 03 06	Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05
17 01 01	Beton
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

Při stavbě bude odtěženo cca 160 m³ nánosů, která budou průběžně odváženy na skládku odpadu. Z těžených nánosů bude v rámci stavby využito cca 7 m³ pro zásyp stávající posunuté kynety vodního toku. Materiál je možno ukládat na menší mezideponie, a to na pozemcích parc. č. 1211/5, 1298/18 a 1299/8. Po skončení každé pracovní směny bude materiál z těchto mezideponií zcela odvezen.

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 podmínky, které způsobí nadměrné znečištění komunikací i během pracovní doby, musí dodavatel stavby zajistit jejich čištění i v jejím průběhu.

Při provádění a provozu 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 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 309/2006 Sb. §3 - Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi.

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

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládá se doba výstavby v termínu 6/2016 – 12/2016

Předpokládaná lhůta výstavby: **1 měsíc**

Postup opravy bude v následujících krocích:

- převzetí staveniště prosté právních vad
- vytyčení existujících sítí na budoucím staveništi
- realizace vlastních stavebních prací v korytě toku:
 - 1) těžba sedimentů v rozšířeném úseku na úroveň opevnění, případně v projektovaném množství, pokud opevnění nebude zachyceno, průběžný odvoz na skládku (při těžbě budou odhaleny bet. prahy na začátku a konci rozšíření a dle jejich skutečné výškové úrovně bude provedeno osazení a vyspádování dna kynety v jednotném sklonu)
 - 2) obnovení trasy kynety vč. opevnění kam. rovinami
 - 3) posouzení množství a stavu původního opevnění, po dohodě s investorem případné úpravy výkazu výměr (oprava opevnění : urovnání a osetí)
 - 4) těžba sedimentů v korytě nad a pod rozšířením, část materiálu z břehových sedimentů bez organických příměsí bude použita pro hutný zásyp posunutých kynety
 - 5) oprava opevnění rozšířeného úseku
 - 6) urovnání a osetí neopevněných částí koryta dotčených těžbou sedimentů
- uvedení veškerých dotčených ploch a objektů do původního stavu
- předání a převzetí dokončené stavby