

Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje opravy:

Název stavby:	Malonínský p., Jevíčko - rekonstrukce opevnění
Číslo stavby :	
Stupeň:	PD ke stavebnímu povolení
Pověřený stavební úřad:	MěÚ Moravská Třebová
Místo stavby:	k. ú. Jevíčko
Obec:	Jevíčko
Kraj:	Pardubický
Číslo HM:	
Investor :	Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11, Brno
Projektant :	Povodí Moravy, s.p. ZHM Olomouc, Ing. Jiří Zedníček, vypracoval Ing. Petr Vítek
Účel stavby:	stabilizace koryta
Číslo hydrologického pořadí:	
Řešený říční km:	1,330 – 1,770
Charakter stavby:	investice

1.a Identifikační údaje investora a zpracovatele PD:

Název a sídlo investora a zpracovatele PD: Povodí Moravy s.p., 601 75 Brno, Dřevařská 11

IČO: 70890013

DIČ: CZ70890013

2. Údaje o dosavadním využití území:

Zájmová oblast spadá správně do Pardubického kraje, Městský úřad Moravská Třebová. Malonínský potok je v zájmovém úseku upraveným tokem a protéká intravilánem obce Jevíčko. Úsek koryta byl převzat po ZVHS ve stavu s výtržemi a absencí původního opevnění plůtky.

Stavba řeší stabilizaci pravého břehu pomocí opevnění rovinaninou zapřenou do záhozové patky.

3. Údaje o provedených průzkumech, napojení na dopravní a technickou infrastrukturu:

- Terénní šetření za účasti projektanta, vedení Povodí Moravy, s.p. a zástupce Czech Blades s.r.o.
- Projednání s investorem
- Investiční záměr „Malonínský p., Jevíčko - oprava opevnění“
- geodetické zaměření z 11/2014, Leica TPS 800

4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů a dodržení obecných požadavků na stavbu:

V rámci zpracování a konečného vyhotovení návrhu řešené stavby byla projektová dokumentace projednána s dotčenými organizacemi. Obecné požadavky všech zainteresovaných orgánů a organizací jsou projektem zohledněny, případně budou respektovány v průběhu stavby.

1. Krajský úřad Pardubického kraje, odbor ŽP a zemědělství – realizace stavby je možná za předpokladu respektování podmínek uvedených ve vyjádření.

2. VHOS a.s., Moravská Třebová – při výstavbě **dojde** ke styku s kanalizačními výustěmi, před zahájením stavebních prací je nutné požádat o jejich místní vytyčení.

3. Telefónica O2 Czech Republic - dojde ke střetu se sítí elektronických komunikací. Podmínky ochrany SEK jsou součástí vyjádření.

4. RWE Distribuční služby, s.r.o., Brno – dojde pouze k dotčení ochranného pásma plynárenského zařízení VTL místních sítí. Opatření nejsou potřeba.

5. ČRS Hradec Králové – souhlasí, při splnění svých podmínek uvedených ve vyjádření, tj. provádění v době nízkých průtoků

6. Česká republika – Ministerstvo obrany, Pardubice – v řešené lokalitě stavby nejsou evidovány inženýrské sítě a podzemní telekomunikační vedení ve vlastnictví ČR – Ministerstva obrany.

7. Městský úřad Moravská Třebová, odbor ŽP – realizace stavby je možná za předpokladu respektování podmínek uvedených ve vyjádření.

8. Městský úřad Moravská Třebová, odbor organizační – vydává **souhlasné stanovisko** ke stavební akci.

9. ČEZ Distribuce, a.s. – činnost zasáhne do ochranného pásma nadzemních vedení. Podmínky ochrany pro provádění činností v ochranných pásmech jsou součástí vyjádření.

10. ČEZ ICT Services, a. s. – na uvedeném zájmovém území se nenachází komunikační vedení v majetku ČEZ ICT Services, a.s..

11. Krajský úřad Pardubického kraje, odbor ŽP a zemědělství – realizace stavby je možná za předpokladu respektování podmínek uvedených ve vyjádření.

12. Czech Blades s.r.o. – v zájmovém území se nachází podzemní vedení v jejich vlastnictví.

5. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu:

Stavební práce se musí provádět v souladu se Zákoníkem práce č. 262/2006 Sb., Zákonem 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví a dalšími platnými vyhláškami ČÚBP (Český úřad bezpečnosti práce) a platnými normami. Musí být dodrženy požadavky dle vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a 590/2002 Sb. o technických požadavcích na vodní díla.

Všichni pracovníci musí být školeni přezkoušení ze znalostí BOZ (bezpečnost a ochrana zdraví při práci).

6. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu:

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s územním plánem obce. Navrhované úpravy procházejí zónou vodní plochy a toku.

7. Věcné a časové vazby na související stavby:

Stavba přímo nenavazuje na jiné stavby, které by mohly ovlivnit časový průběh úpravy. Provedení stavby není podmíněno dalšími požadavky a nevyvolá nutnost dalších investic.

8. Předpokládané lhůty výstavby:

Předpokládané zahájení: II. Q 2015

Předpokládané ukončení: III. Q 2015

9. Parcely dotčené úpravou:

Stavba je situována na parcely toku Malonínský potok. Podkladem pro návrh je výpis z katastru nemovitostí dle katastrální mapy předmětného území. Údaje o vlastnictví jsou převzaty z internetových stránek katastrálního úřadu.

Parcely dotčené úpravou:

Soupis parcel je v tabulce v dokladové části, vč. souhlasů ke vstupům a s provedením.

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Stavebně technické řešení:

a) Zhodnocení staveniště:

Malonínský potok v Jevíčku je upraveným tokem a protéká intravilánem obce.

Došlo ke vzniku břehových nátrží na pravém břehu a ukládání nánosů na svah levého břehu.

Průběh podzemních inženýrských sítí byl zjišťován u potenciálních správců podzemních sítí a dle jejich vyjádření se na staveništi podzemní vedení nacházejí. Přes zájmové území jsou trasovány: kanalizace, komunikační kabely v betonové chráničce, nadzemní vedení EON.

Sítě jsou návrhem respektovány, před zahájením stavebních prací budou všechna zařízení vytyčena a nadzemní vedení zajištěna proti poškození.

b) Urbanistické a architektonické řešení stavby:

Navržená úprava bude tvořit liniovou stavbu na pravém břehu Malonínského potoka v intravilánu obce Jevíčko.

c) Technické řešení:

c.1 Zásady hydrotechnického řešení:

Projektová dokumentace řeší stavbu nového břehového opevnění na pravém břehu Malonínského potoka v délce 146 m. Návrh důsledně sleduje původní upravené koryto a směrové vedení toku.

Parametry jsou navrženy na základě geodetického zaměření.

Nové opevnění je navrženo na předpokládanou výšku nivelety dané propojením začátku a konce řešeného úseku.

Zhotovitel se před svou nabídkou seznámí s místními poměry, přístupností a použitelností své techniky, únosností a stavem jezdových ploch, dále se skutečným stavem předmětu opravy (vč. jeho rozsahu) a jeho vzbami na okolí, reálnosti provedení prací dle PD vč. výkazu výměr. Zjištěný stav porovná se všemi součástmi projektu.

Při zjištění rozporu mezi projektem a skutečným stavem, předpokladu vzniku víceprací nebo jiných problémů, vč. poškození objektů nebo sítí budou práce zastaveny a vyčká se na rozhodnutí investora.

Všechny rozměry, rozsahy prací a detaily neuvedené v Tech. zprávě jsou zobrazeny v grafických přílohách, popsány ve Výkazu kubatur a Dokladové části, nebo vyplývají z popisů pro jednotlivé rozpočtované ceny (poznámky v Katalozích popisů a směrných cen stavebních prací ÚRS).

Návrh technického řešení:

Břehová nátrž bude na délku 146 m dosypána zeminou bez organických látek a příměsí se zhutněním. Opevnění bude provedeno rovinaninou z lomového kamene tl. 30 cm s urovnáním, na šikmou délku 1,5 m, sklon 1:1,5. Rovnanina bude zapřena do záhozové patky z lomového kamene 80 – 200 kg o kubatuře 0,75 m³/m. V místě velkého zahloubení dna bude patka položapuštěná. Nerovnosti na svahu v celém řešeném úseku budou dosypány výkopkem nánosů z levé paty svahu. Násypy budou vysvahovány, bude založen trávník – 40 g/m² travní směsí. V opevňovaném úseku jsou kanalizační výusti, které budou před provedením násypu prodlouženy hrdlovou betonovou troubou s integrovaným těsněním a se seříznutím konce do

tvaru dle sklonu opevnění svahu. Na výust' zasazenou do prefabrikátů IZT bude opevnění navázáno v závislosti na skutečném stavu. Nyní je pod nánosem a stav není znám, bude dořešeno v průběhu prací. Kácení stromů a křovin zajistí samostatně před stavbou v době vegetačního klidu investor. Zhotovitel odstraní kořeny a pařezy stromů a křovin. Práce v ochranném pásmu vedení budou prováděny v souladu s požadavky správce, nesmí dojít k jejich poškození.

d) Hydrologické údaje:

Aktuální údaje nejsou k dispozici.

e) Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě:

Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce. Výtah předpisů pro provádění prací při vodohospodářských stavbách je přílohou této zprávy.

f) Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu:

Stavba si nevyžaduje napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

g) Řešení technické a dopravní infrastruktury:

Příjezd ke staveništi bude zabezpečovat stávající silniční síť a místní komunikace. Přístup je možný pouze z areálu ČSAD Ústí nad Orlicí podél levého břehu a po zemědělsky využívaných pozemcích za areálem ČSAD. Souhlasy a dohody o náhradách jsou součástí Dokladové části.

h) Vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany:

Odborný hydrobiologický podklad:

Dle vyjádření Krajského úřadu se v místě nevyskytují chránění živočichové, avšak jejich výskyt nelze vyloučit.

Stavbu opevnění není možné provádět pod ochranou jímky, bude prováděna s pojezdem mechanizace korytem.

Během provádění stavby 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 stavba 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.

Sklad PHM a olejů, jakož i dalších látek, které by mohly negativně ovlivnit kvalitu vody, se na staveništi neuvažuje.

Veškeré mechanismy pohybující se v korytě toku 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.

i) Odpady:

Stavba bude prováděna dodavatelsky oprávněnou stavební firmou. S veškerými odpady, které vzniknou při stavební činnosti, musí být nakládáno podle zákona 185/2001 Sb. (zákon o odpadech). Podle tohoto zákona je původce odpadu právnická nebo fyzická osoba, při jejíž činnosti vzniká odpad. Veškeré odpady vznikající při výstavbě lze předat ke zneškodnění pouze firmě k této činnosti vybavené a oprávněné nebo využít odpovídajícím způsobem.

Při stavbě nevznikne přebytek materiálu z výkopů. Bez znalosti konkrétních podmínek dodavatele stavby není možné upřesnit další údaje o likvidaci odpadů.

Pro výstavbu nebudou používány materiály, u kterých není znám způsob jejich zneškodňování.

j) Řešení bezbariérového užívání:

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru neřeší užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

k) Průzkumy a měření:

- Terénní šetření za účasti projektanta, vedení Povodí Moravy, s.p. a zástupce Czech Blades s.r.o.
- Projednání s investorem
- geodetické zaměření z 11/2014
- projednání s účastníky působícími ve stavebním řízení

l) Údaje o podkladech k vytyčení stavby:

Vytyčovací výkres není součástí této projektové dokumentace. Trasu je možno odměřit od zaměřeného základu plotu. Stavbou se nezmění směrové ani spádové poměry a budou zachovány původní parametry příčného profilu, zejména současná šířka koryta a struktura dna.

m) Členění stavby na stavební objekty:

Stavbu tvoří jeden stavební objekt.

n) Vliv stavby na okolní pozemky a stavby:

Stavbou se dosáhne omezení ohrožení přilehlých pozemků.

B.2 Mechanická odolnost a stabilita stavby:

Stabilita stavby je navrženým opevněním zajištěna a současně při použití kvalitních materiálů bude splněna i dostatečná odolnost stavby.

B.3 Požární bezpečnost:

Z hlediska navržené úpravy toku nejsou na stavbu kladeny zvláštní požadavky na požární bezpečnost.

B.4 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí:

Navržená opatření nepodléhají schvalování orgánů hygienické služby a z pohledu hygienických předpisů se na stavbu vztahují pouze obecné předpisy pro zhotovitele stavby a jeho pracovníky, vyplývající z obecně platných hygienických předpisů.

B.5 Bezpečnost při využívání:

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru neřeší bezpečnost při užívání.

B.6 Ochrana proti hluku:

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru neřeší ochranu před hlukem.

B.7 Úspora energie a ochrana tepla:

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru neřeší úsporu energie a ochranu tepla.

B.8 Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru neřeší užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.9 Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí:

Charakter stavby si tuto ochranu nevyžaduje.

B.10 Ochrana obyvatelstva:

Navrhovaná stavba vzhledem k svému charakteru neřeší požadavky civilní ochrany.

B.11 Stavební objekty:

Stavbu tvoří jeden stavební objekt.

- a) Odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod stavba **nevyžaduje**.
- b) Zásobování vodou stavba **nevyžaduje**.
- c) Zásobování energiemi stavba **nevyžaduje**.
- d) Povrchové úpravy okolí stavby včetně vegetačních úprav: po dokončení stavby budou provedeny povrchové úpravy terénu a osetí luční travní směsí.
- e) Elektronické komunikace stavba **nevyžaduje**.

B.12 Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb:

Stavba nemá výrobní charakter.

Technická zpráva organizace výstavby

1. Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie, příjezdy a přístupy na staveniště:

Projektová dokumentace řeší zajištění stability pravého břehu Malonínského potoka.

Průběh podzemních inženýrských sítí byl zjišťován u potenciálních správců podzemních sítí a dle jejich vyjádření se na staveništi podzemní vedení nacházejí. Přes zájmové území jsou trasovány vedení, př. ochranná pásma kanalizace, telekomunikační kabel, nadzemní vedení EON, plynárenské zařízení místních sítí.

Sítě jsou návrhem respektovány, před zahájením stavebních prací budou všechna zařízení vytýčena a nadzemní vedení zajištěna proti poškození.

2. Významné sítě technické infrastruktury:

Příjezd ke staveništi bude zabezpečovat stávající silniční síť a místní komunikace. Přístup je možný pouze z místní asfaltové komunikace přes areál ČSAD a pozemky za areálem ČSAD. Město jako majitel souhlasí s využitím této místní komunikace pro příjezd mechanizace na stavbu.

Přístup a příjezd na staveniště je vyznačen v situaci. Nové sjezdy ze silnice nebudou zřizovány.

Zásah do místních komunikací:

Případné poškození komunikací využívaných k příjezdu na staveniště bude před ukončením stavebních prací odstraněno. Před zahájením a po ukončení stavebních prací bude provedena pasportizace místní komunikace (fotodokumentace). Poškození komunikací provozem stavby bude po dokončení stavby odstraněno.

3. Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.:

Připojení stavebního dvora na zdroj el. energie se předpokládá realizovat pomocí přípojky z venkovních rozvodů nebo přímo z rozvaděče nejbližších nemovitostí. Na jiné inženýrské sítě staveniště nebude napojeno. Sociální zázemí bude představovat jednoduché zařízení pro mytí s použitím užitkové vody místních zdrojů, WC bude suché nebo chemické.

4. Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace:

Navržené vodohospodářské stavby nebudou používány pro přístup k jiným objektům ani jako komunikační prvky. Bezbariérový přístup není řešen.

5. Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů:

Stavební práce se musí provádět v souladu se Zákoníkem práce č. 262/2006 Sb., Zákonem č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dalšími platnými vyhláškami ČÚBP (Český úřad bezpečnosti práce) a platnými normami. Všichni pracovníci musí být proškoleni a prokazatelně (zápisem ve stavebním deníku) seznámeni se zásadami BOZ (bezpečnost a ochrana zdraví při práci) a protipožární ochrany na stavbě.

Zhotovitel bude dodržovat veškeré platné i aplikované bezpečnostní předpisy.

Příprava staveb:

Zhotovitel stavebních prací musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Na stavbě musí být stanoven technologický postup prací v rozsahu stanoveném platným zákonem o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, se kterým musí vedení stavby pracovníky podrobně seznámit.

Zhotovitel je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště, osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby k provádění stavebních prací vyplývá.

Stavební práce v mimořádných podmínkách:

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí zhotovitel, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S opatřeními musí zhotovitel prokazatelně seznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Při stavebních pracích v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím, dle platných norem. V ochranném pásmu vedení je nutné postupovat podle pokynů správce zařízení.

Pracovník nesmí pracovat osamoceně na pracovišti, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník, který v případě nehody poskytne nebo přivolá pomoc, nebo pokud není zajištěna jiná účinná forma kontroly nebo spojení a v místech s nebezpečím výbuchu, zasypaní, otravy, uklouznutí, pádu z výšky a v dalších případech, které stanoví odpovědný pracovník.

Opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví osob:

Při realizaci bouracích prací platí v plném rozsahu předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se použijí právní předpisy, které upravují danou oblast.

V průběhu výstavby se zhotovitel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Po dobu provádění stavebních prací bude zvýšený provoz těžké mechanizace v prostorech staveniště i mimo staveniště. Bude zajištěno seznámení všech osob vstupujících do areálu prostoru dotčeném touto dopravou a omezení pohybu osob na nezbytně nutnou míru. **Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vniknutí cizích osob.**

Práce ve výškách:

Zhotovitel stavby zabezpečuje zaměstnancům v dostatečném rozsahu školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci ve výškách a nad volnou hloubkou. Zejména pokud jde o práce ve výškách nad 1,5 m, kdy nelze pracovat z pevných a bezpečných pracovních podlah, které jsou zajištěny ochrannou konstrukcí na žebřících ve výšce nad 5 m.

Vymezení a příprava staveniště:

Staveniště musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob.

Ohrazení nebo oplocení, které zasahuje do veřejných komunikací, musí být v noci a za snížené viditelnosti osvětleno výstražným červeným světlem v čele překážky a dále podél komunikace ve vzdálenosti min. každých 50 m.

Veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být vyznačeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu.

Vnitrostaveništní komunikace:

Před zahájením staveništní dopravy a při každé její podstatné změně musí být provedena kontrola komunikací, příjezdových profilů, provozních podmínek a provedena úprava nevyhovujících komunikací.

Minimální šířka komunikace pro pěší na staveništi musí být 0,75 m, při větším sklonu než 1 : 3 musí být alespoň na jedné straně jednotyčové zábradlí o výšce 1,1 m.

Překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný příjezd, včetně Zákazu vjezdu a konce cesty, budou označeny příslušnými značkami a tabulkami dle platných vyhlášek a ČSN.

Žebřík smí být využíván jen krátkodobě a nesmí se po něm vynášet a snášet břemena o hmotnosti nad 20 kg. Na žebřících se nesmí provádět práce, při nichž se používají pneumatické nástroje, vstřelovací přístroje, řetězové pily a jiné podobné nebezpečné nástroje. Používání žebříku jako přechodového můstku je zakázáno. Na žebříku mohou být prováděny práce jen v bezpečné vzdálenosti od horního konce žebříku, u jednoduchého ve vzdálenosti chodidel nejvýše 0,8 m, u dvojitého 0,5 m. Při práci na žebříku, kdy pracovník je chodidly výše než 5 m, musí používat osobní ochranu proti pádu.

Zajištění otvorů a jam:

Všechny otvory a jámy na pracovišti, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zakryty nebo ohrazeny. Zakrytí souvislým poklopem musí být provedeno tak, aby ho nebylo možno v běžném provozu odstranit nebo poškodit. Poklop musí mít únosnost odpovídající předpokládanému provozu.

Skladování:

Při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem prací.

Skladovaný materiál musí být uložen tak, aby po celou dobu skladování byla zajištěna jeho stabilita a nedošlo k jeho znehodnocení.

Na skládce sypkých hmot se spodním odebíráním se pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru.

Sypký materiál v pytlích se může ručně skladovat do výšky 1,5 m, strojně do výšky 3 m. Okraje hromad musí být zajištěny tak, aby nedošlo k sesuvu.

Tekutý materiál v uzavřených nádobách musí být uložen tak, aby plnicí otvor byl vždy nahoře.

Kusový materiál pravidelných tvarů (cihly) smí být skladován ručně do výšky 2,0 m při zajištění jeho stability, kusový materiál nepravidelných tvarů (lomový kámen) smí být v pevné hranici rovnán jen do výšky 1,5 m.

Výkopové práce:

Výkopy v intravilánu, v obydleném území, na veřejných prostranstvích i v uzavřených objektech musí být zajištěny proti pádu do výkopu dle platných zákonů a vyhlášek týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné lávky (přechody) o šířce nejméně 0,75 m, na veřejných prostranstvích bez ohledu na hloubku výkopu musí být přechody široké 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným zábradlím o výšce 1,1 m s jednou vodorovnou tyčí, na veřejných prostranstvích oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou. To platí i pro práce na vodních tocích.

Svislé stěny ručních výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než 1,3 m v zastavěném území a 1,5 m v nezastavěném území.

Provedení bednění:

Bednění použité na stavbě musí splňovat požadavky na jakost hotových betonových konstrukcí. Jeho konstrukce a skladba musí zaručovat geometrické dodržení rozměrů a povrchy po odbednění musí mít kvalitu, která nevyžaduje dalších úprav povrchů. Mezní úchytky se řídí požadavky ČSN. Bednění a jeho podpory musí být zabezpečené proti posunutí, uvolnění, vybočení nebo borcení. Musí umožnit postupné odbednění bez poškození vybetonované konstrukce.

Svahování:

Při provádění prací se sklonem svahu nad 1 : 1 a výšce větší než 3 m musí být provedena opatření proti sesutí svahu. Podkopávání svahů je zakázáno.

Manipulace s břemeny:

Pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemene musí mít kvalifikaci vazače nebo musí být pro tuto práci zacvičení a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována dle platných norem a vyhlášek. Pod dopravovanými břemeny se nesmí nikdo zdržovat.

Zajištění proti pádu osob:

Ochrana pracovníků proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním nezávisle od výšky na všech pracovištích a komunikacích nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví a od výšky 1,5 m na všech ostatních pracovištích. Dodavatel stavebních prací je povinen prokazatelně seznámit pracovníky s návodem na použití prostředků osobního zajištění.

Stroje pro zemní práce:

Stroj může pojíždět nebo pracovat podle únosnosti půdy v takové vzdálenosti od kraje svahů a výkopů, aby nedošlo ke zřícení stroje. Je-li stroj v pohybu, nikdo se nesmí pohybovat v nebezpečném dosahu stroje.

Ruční manipulace s břemeny:

Jeden pracovník (muž) smí ručně přenášet břemeno do hmotnosti 50 kg. Je-li hmotnost břemene větší než 50 kg, provede ruční manipulaci četa s příslušným počtem pracovníků. Pracovníci, kteří se nepodílejí na manipulaci, se nesmí zdržovat na pracovišti, kde se manipulace s břemeny provádí.

Další předpisy BOZ jsou přílohou této zprávy.

6. Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů:

Vzhledem k tomu, že dosud není znám zhotovitel stavby se svými požadavky a nároky na zařízení staveniště, nelze přesně stanovit, jak bude zařízení staveniště ve skutečnosti vybaveno. Předpokládá se, že stavební dvůr bude představován max. dvěma mobilními buňkami zhotovitele, které budou sloužit jako kancelář stavbyvedoucího, sklad cenného materiálu a potřeb stavby a jako případná ubytovna pro zaměstnance stavby. Sociální zázemí bude představovat jednoduché zařízení pro mytí s použitím užitkové vody z místních zdrojů, WC bude suché nebo chemické. Připojení na zdroj el. energie bude realizováno pomocí přípojky z venkovních rozvodů nebo přímo z rozvaděče nejbližších nemovitostí. Situování SD bude na parcele ČSAD po předchozí dohodě mezi zhotovitelem stavby a zástupcem ČSAD.

Zřízení skládky materiálu se nepředpokládá, materiál (zemina, kameny) bude ukládán přímo do konstrukce bez meziskládky, případně se dočasně uloží do manipulačního pruhu podél břehu.

Kameny pro stavbu budou dovezeny z kamenolomů, které jsou schopny dodat materiál potřebných rozměrů a kvality.

7. Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení:

V projektu se nevyskytují.

8. Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Práce budou prováděny za normálních stavů vody.

Popis postupu prací:

Před zahájením prací musí být vytyčena všechna podzemní zařízení a nadzemní zařízení a zabezpečena proti poškození.

Výkopy v blízkosti inženýrských sítí a výustí musí být prováděny ručně. V zájmovém území budou dotčeny kanalizace, komunikační kabel, nadzemní vedení EON. Ochranné pásmo sítí je návrhem respektováno.

Stavbu tvoří jeden stavební objekt.

Kácení dřevin není součástí prací a bude realizováno v předstihu pracovníky Povodí Moravy, s.p., provoz Olomouc.

V rámci stavby budou odstraněny pařezy v prostoru navržených úprav a provedena likvidace pařezů v souladu se zákonem o odpadech.

Všechny práce musí provádět pouze pracovníci s příslušným oprávněním a s odbornými zkouškami.

Normy:

Materiály a zpracování díla budou v souladu s požadavky uvedenými v legislativě a technických normách ČR, ať již jsou či nikoli uvedeny v technických zprávách a výkresové dokumentaci. Tyto normy jsou považovány za neopomenutelnou podmínku pro provádění díla a má se za to, že zhotovitel je s jejich obsahem a požadavky v plné míře obeznámen. Zhotovitel je povinen řídit se normami platnými v termínu výstavby.

9. Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě:

Během provádění opravy 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 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.

Veškeré mechanismy pohybující se v korytě toku 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.

Samotnou realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí, protože stavba není producentem škodlivých zplodin a navržený způsob je blízký přírodnímu stavu toků.

10. Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů:

- Lhůty výstavby: Vzhledem k nevyjasněným dodavatelským vztahům a možnostem finančního krytí stavby, není zcela zřejmé, jak dlouho bude stavba v absolutní době trvat. Předpokládá se, že by stavba neměla trvat déle než 3 měsíce. Zahájení stavby se předpokládá v II. Q roku 2015.

- Postupné uvádění do provozu: Stavba bude dána do provozu jako celek po ukončení stavby.

- Časový postup likvidace zařízení staveniště: Zařízení staveniště musí být zlikvidováno nejpozději do předání stavby investorovi. Pozemky zařízení staveniště musí být uvedeny do původního stavu.

Technická zpráva

1. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení:

Projektová dokumentace řeší stavbu nového břehového opevnění na pravém břehu Malonínského potoka v délce 146 m. Návrh důsledně sleduje původní úpravené koryto a směrové vedení toku.

Parametry jsou navrženy na základě geodetického zaměření.

Nové opevnění je navrženo na předpokládanou výšku nivelety dané propojením začátku a konce řešeného úseku.

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

Při zjištění rozporu mezi projektem a skutečným stavem, předpokladu vzniku víceprací nebo jiných problémů, vč. poškození objektů nebo sítí budou práce zastaveny a vyčká se na rozhodnutí investora.

Všechny rozměry, rozsahy prací a detaily neuvedené v Tech. zprávě jsou zobrazeny v grafických přílohách, popsány ve Výkazu kubatur a Dokladové části, nebo vyplývají z popisů pro jednotlivé rozpočtované ceny (poznámky v Katalozích popisů a směrných cen stavebních prací ÚRS).

Technický popis:

Břehová nátrž bude na délku 146 m dosypána zeminou bez organických látek a příměsí se zhutněním. Opevnění bude provedeno rovinou z lomového kamene tl. 30 cm bez urovnání, na šikmou délku 1,5 m, sklon 1:1,5. Rovnanina bude zapřena do záhozové patky z lomového kamene 80 – 200 kg o kubatuře 0,75 m³/m. V místě velkého zahloubení dna bude patka polozapuštěná. Nerovnosti na svahu v celém řešeném úseku budou dosypány výkopkem nánosů z levé paty svahu. Násypy budou vysvahovány, bude založen trávník – 40 g/m² travní směsi. V opevňovaném úseku jsou kanalizační výusti, které budou před provedením násypu prodlouženy hrdlovou betonovou troubou s integrovaným těsněním a se seříznutím konce do tvaru dle sklonu opevnění svahu. Na výusť zasazenou do prefabrikátů IZT bude opevnění navázáno v závislosti na skutečném stavu. Nyní je pod nánosem a stav není znám, bude dořešeno v průběhu prací. Kácení stromů zajistí samostatně před stavbou v době vegetačního klidu investor. Zhotovitel odstraní křoviny vč. kořenů a pařezy stromů. Práce v ochranném pásmu vedení budou prováděny v souladu s požadavky správce, nesmí dojít k jejich poškození.

Stavbu tvoří jeden stavební objekt.

Objekty:

V trase úprav nejsou žádné objekty na toku.

Křížení sítí:

Navržená úprava kříží podzemní vedení tlakové kanalizace. Práce v ochranném pásmu budou provedeny ručně.

Souběh:

Navrhované úpravy je v souběhu s inženýrskými sítěmi:

- kanalizace
- podzemní vedení, kabel Czech Blades s.r.o.
- nadzemní vedení NN

Sítě jsou návrhem respektovány. Zjištěná vedení jsou zakreslena v situaci dle údajů správců sítí. **Před zahájením prací budou všechna zařízení vytýčena a nadzemní vedení zabezpečena proti poškození.**

2. Požadavky na vybavení:

Stavba nevyžaduje.

3. Napojení na stávající technickou infrastrukturu:

Stavba si nevyžaduje napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.

4. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování:

Stavba nemá vliv na kvalitu podzemní a povrchové vody.

Realizací navrhované stavby nedojde k porušení životního prostředí, navrhovaná stavba sama nemůže zhoršit životní prostředí, protože není producentem škodlivých zplodin.

Při realizaci výstavby se nepředpokládá znečištění podzemních ani povrchových vod. Případná havárie na strojním zařízení dodavatele stavby bude ihned eliminována a případná zemina kontaminovaná únikem ropných látek bude odvezena k dekontaminaci. Vozidla a stavební stroje budou opatřeny přídatnými plechovými vanami pro zachycení případných ropných úniků. Sklad PHM a olejů, jakož i dalších látek, které by mohly negativně ovlivnit kvalitu vod, se na staveništi neuvažuje.

Veškeré mechanismy pohybující se v korytě toku 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.

5. Požadavky na postup stavebních a montážních prací:

Dodavatel stavebních prací musí vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Před zahájením prací musí být vytyčena všechna podzemní zařízení. Sítě jsou návrhem respektovány, před zahájením stavebních prací budou křížená podzemní zařízení obnažena ručním výkopem a všechna podzemní i nadzemní zařízení zabezpečena proti poškození.

Výkopy v blízkosti inženýrských sítí a výustí musí být prováděny ručně.

Přesný harmonogram prací je v kompetenci zhotovitele stavby.

6. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování a pod.

Zřízení skládky materiálu se nepředpokládá, materiál (zemina, kameny, beton) se navrhuje ukládat přímo do konstrukce bez meziskládky, případně se dočasně uloží do manipulačního pruhu podél pravého břehu.

Kameny pro stavbu budou dovezeny z kamenolomů, které jsou schopny dodat materiál potřebných rozměrů a kvality.

Přebytečný materiál z výkopů bude odvezen na skládku v souladu se zákonem o odpadech.

7. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

Navrhovaná stavba neřeší užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

8. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce:

Na stavbu nejsou kladeny zvláštní požadavky na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí.

Během stavby je nutno dodržovat všechna platná ustanovení o bezpečnosti práce vyplývající ze zákoníku práce a z ostatních předpisů souvisejících s prováděním stavby a s provozem vodních toků. Všichni pracovníci budou používat patřičné pracovní a bezpečnostní pomůcky. Zhotovitel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce.

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (platné zákony a vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, včetně souvisejících technických norem).