

OBSAH

B.1.	Popis území stavby	- 3 -
a)	charakteristika stavebního pozemku.....	- 3 -
b)	výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	- 3 -
c)	stávající ochranná a bezpečnostní pásma.....	- 3 -
d)	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.-	3 -
e)	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	- 3 -
f)	požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	- 4 -
g)	požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.....	- 5 -
h)	územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	- 6 -
i)	věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	- 6 -
B.2.	Celkový popis stavby.....	- 6 -
B.2.1.	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	- 6 -
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	- 6 -
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení	- 6 -
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	- 7 -
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	- 7 -
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	- 7 -
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby.....	- 7 -
B.2.6.	Základní charakteristika objektů	- 7 -
a)	stavební řešení	- 7 -
b)	konstrukční a materiálové řešení	- 8 -
c)	mechanická odolnost a stabilita	- 9 -
B.2.7.	Technická a technologická zařízení	- 9 -
B.2.8.	Požárně bezpečnostní řešení.....	- 10 -
B.2.9.	Zásady hospodaření s energiemi	- 10 -
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí.....	- 10 -
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	- 11 -
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	- 11 -
a)	nápojevací místa technické infrastruktury, přeložky.....	- 11 -
b)	připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky	- 11 -
B.4.	Dopravní řešení.....	- 11 -
a)	popis dopravního řešení	- 11 -
b)	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	- 11 -
c)	doprava v klidu	- 11 -
d)	pěší a cyklistické stezky.....	- 11 -
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	- 11 -
a)	terénní úpravy.....	- 12 -
b)	použité vegetační prvky	- 12 -
c)	biotechnická opatření.....	- 12 -
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	- 12 -

a)	vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	- 12 -
b)	vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině -	12 -
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	- 13 -
d)	návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	- 13 -
e)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	- 13 -
B.7.	Ochrana obyvatelstva.....	- 13 -
B.8.	Zásady organizace výstavby	- 13 -
a)	potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	- 13 -
b)	odvodnění staveniště.....	- 13 -
c)	nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu -	14 -
d)	vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	- 14 -
e)	ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	- 14 -
f)	maximální zábory pro staveniště	- 14 -
g)	maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	- 14 -
h)	bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	- 14 -
i)	ochrana životního prostředí při výstavbě	- 15 -
j)	zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	- 15 -
k)	úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	- 17 -
l)	zásady pro dopravně inženýrské opatření	- 17 -
m)	stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	- 17 -
n)	postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	- 17 -
o)	Plán kontrolních podmínek	- 18 -

B.1. Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Území určené pro stavbu se nachází v Jihomoravském kraji, v katastrálním území Moutnice a katastrálním území Těšany, z většiny v extravilánu. Staveništěm pro projekt opravy koryta Moutnického potoka mezi ř. km 6,265 – 7,833 bude především vlastní koryto toku a dále pozemky převážně podél toku, které budou sloužit pouze pro přístupy. Zařízení staveniště je předurčeno na pozemku ve vlastnictví obce Těšany p. č. 667 k. ú. Těšany.

Ve stávajícím stavu je koryto vodního toku z části zanešené, do koryta zasahují i dřeviny a křoviny. Opevnění břehů je porušené a nestabilní, nebo zcela chybí. Stavba svým charakterem odpovídá udržovacím pracím. Protiproudě nad řešeným úsekem se nachází betonový objekt pro rozdělování průtoků, jehož sanace je součástí této PD.

Stavba svým charakterem a rozsahem neklade žádné zvláštní požadavky na zařízení staveniště.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Vzhledem k umístění stavby nebyly prováděny žádné geologické ani hydrogeologické průzkumy. Byly provedeny přípravné práce, které spočívaly v provedení podrobné obhlídky lokality a širšího okolí na místě samém (rovněž za účasti zástupce investora) a geodetickém zaměření předmětného území s následným doplněním dalších charakteristických prvků v krajině. V průběhu projektových prací byly zajištěny vyjádření dotčených organizací o stavu inženýrských sítí a zařízeních v obvodu staveniště a dále zjištěny údaje o vlastnických poměrech v území stavby.

Celé území určené pro stavbu, včetně okolního terénu a dalších prvků souvisejících s vykreslením a vytyčením navržené stavby bylo geodeticky zaměřeno.

Součástí zaměření bylo rovněž doplnění charakteristických bodů terénu, pro snadnější a přehlednou orientaci v daném území. Předmětné území bylo zaměřeno v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Naměřená data byla zpracována výpočetním programem a následně byla převedena do grafického prostředí.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Jedná se o významný krajinný prvek - tok. Stavbou budou dotčena ochranná pásma inženýrských sítí křížících koryto potoka. Jednotlivá stanoviště jejich provozovatelů jsou obsažena v dokladové části této PD.

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

Stavba se nenachází ve vyhlášeném záplavovém území, nenachází se v poddolovaném území.

Oprava Moutnického potoka je situována do povodí 4-15-03-1062-0-00.

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

Opravou dojde k vybudování opevnění toku v odpovídající kvalitě, která zajistí stabilitu odtokových poměrů. Opravou koryta vodního toku nedojde k negativnímu ovlivnění jeho okolí ani odtokových poměrů v území. Navrženým pročištěním, opravou a obnovením původní kapacity toku naopak dojde ke zvýšení ochrany sousedních pozemků a staveb na nich.

Stavba může mít dočasný negativní dopad během provádění, především jde o případné znečištění příjezdových vozovek a hlučnost stavebních mechanismů. Vliv bude omezován na nejnutnější míru dodržováním postupu výstavby a prováděnou koordinací všech prací. Při vlastní výstavbě je nutno zajistit minimalizaci případných dočasných negativních účinků stavební činnosti.

Stavba jako taková nikterak nezasáhne na okolní pozemky a prostředí, vyjma těch pozemků, které byly navrženy pro dočasný zábor jako přístupové komunikace pro provádění stavby. I v tomto případě se jedná o co nejšetrnější návrh dočasného záboru, kdy byla volena taková opatření, která minimalizují negativní vliv na okolní prostředí. Jedná se především o pojezd montážní techniky kolem koryta toku a v korytě toku, kdy pro stavbu byla předurčena středně těžká technika – nikoliv těžká nákladní vozidla.

Stavba bude prováděna pouze v intencích návrhu, kdy žádné přístupové komunikace a pásy nebudou nijak rozšiřovány. V případě nutnosti jejich rozšíření či odlišnosti od PD si příslušná povolení zajistí sám zhotovitel.

Po realizaci stavba nebude mít žádné negativní dopady na okolí.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavbou nedojde k bourání pozemních staveb, ani jejich částí, s výjimkou opravovaných konstrukcí. Obnoveno bude opevnění koryta vodního toku včetně nevhodného opevnění výusti odlehčovací komory mezi ř. km 7,425 a ř. km 7,434.

Bourací práce nejsou na stavbě uvažovány - pouze bude rozebráno stávající opevnění a bude nahrazeno novým. Potrubí černých odběrů vody z potoka budou odřezána na břehových hranách a ponechána na břehu.

V rámci stavby dojde ke kácení dřevin - odstranění dřevin z koryta a z opevnění. Na stavbě bude odstraněno celkem 558 kusů dřevin - stromů a také cca 4674 m² keřových porostů. Kácení dřevin zajistí zhotovitel. Pokácená dřevní hmota bude v rámci stavby zlikvidována.

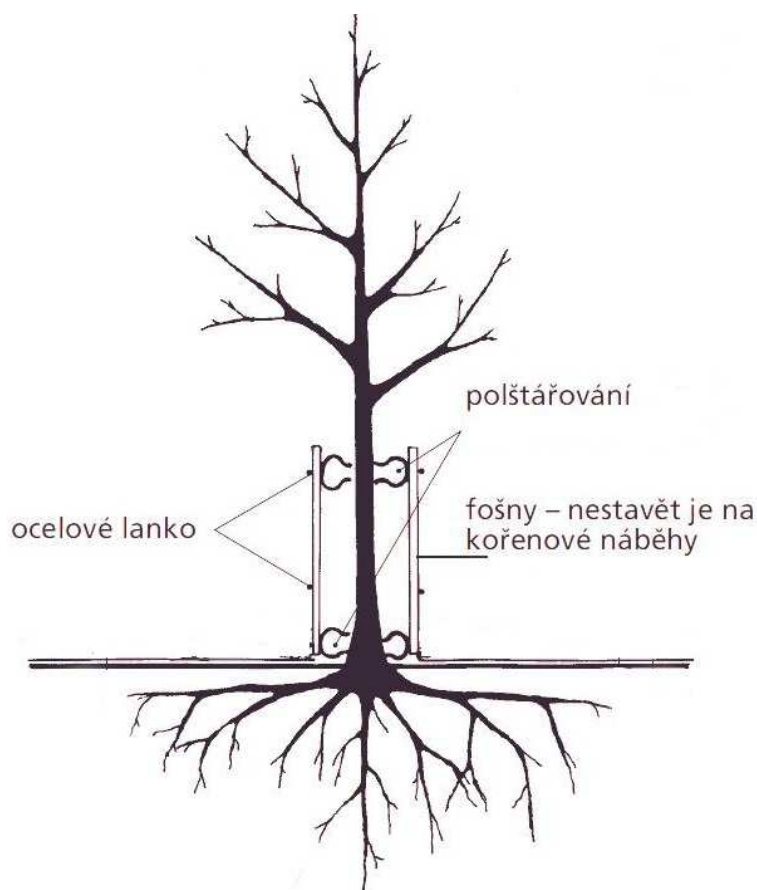
Náhradní výsadba bude provedena ve výši 6 ks stromů - vrb na pozemku p. č. 2789, k. ú. Moutnice, konkrétní umístění stromů bude určeno zástupcem obce Moutnice přímo na stavbě.

Stavba bude prováděna pouze v intencích návrhu, kdy žádné přístupové komunikace a pásy nebudou nijak rozšiřovány. V případě nutnosti jejich rozšíření či odlišnosti od PD si příslušná povolení zajistí sám zhotovitel.

PD předpokládá ochranu 10 ks stromů podél zařízení staveniště a podél přístupového pásu na pravém břehu toku od ř. km 7,620 - 7,585.

Usoudí-li zhotovitel v průběhu stavby potřebu ochrany stromů, je nutno zachovat a respektovat všechny dřeviny, rostoucí v okolí stavby tak, aby ochrana dřevin před poškozením byla v souladu s normou ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích (dále jen „norma“). Na základě této normy budou především dodrženy podmínky ochrany stanovených v bodě:

4.6. Ochrana stromů před mechanickým poškozením: Kmen je nutno opatřit vypolštářkováním bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popřípadě vyvázat ohrožené větve vzhůru. Místa uvázání je nutno rovněž vypolštářkovat.



4.8. Ochrana kořenové zóny při navázce zeminy: V kořenové zóně stromu se neprovádí žádná navázka zeminy nebo jiného materiálu. Výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin, tj. mimo plochu půdy pod korunou stromu (okapová linie koruny) rozšířenou do stran o 1,5 m.

4.10 Ochrana kořenového prostoru při výkopech rýh nebo stavebních jam: V kořenovém prostoru se nesmí hloubit rýhy, koryta a stavební jámy. Nelze-li tomu v určitých případech zabránit, smí se hloubit pouze ručně nebo s použitím odsávací techniky. Nejmenší vzdálenost od paty kmene má být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1m, nejméně však 2,5m. Sítě technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem. Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2cm. Poraněním se má zabráňovat, popřípadě je nutno kořeny ošetřit. Kořeny je třeba ostře přetrnout a místa řezu zahladit. Obnažené kořeny je nutno chránit před vysycháním a působením mrazu. Před zasypáním výkopové jámy v prostoru kořenové zóny musí být vyzván zaměstnanec odboru ŽP ke kontrole stavu kořenů.

4.12 Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení: Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízením staveniště a skladováním materiálů. Nelze-li se v kořenovém prostoru vyhnout dočasnému zatížení, musí být zatěžována plocha co možná nejmenší. Plochu rozdělující tlak je nutno pokrýt geotextilií a nejméně 20 cm tlustou vrstvou z vhodného drenážního materiálu, na kterou je třeba položit pevnou konstrukci z fošen nebo jiného materiálu.

- g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba nezasahuje do pozemků s ochranou zemědělského půdního fondu.

Stavba nezasahuje do pozemků určených k plnění funkce lesa, není ve vzdálenosti menší než 50 m od lesa.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Napojení na dopravní infrastrukturu je pro tuto stavbu bezpředmětné. Přístupové cesty na staveniště jsou zajištěny - přístup ke staveništi bude zajištěn několika přístupy. Přístup ke staveništi pro úsek 7,652 - 7,833 bude zajištěn z levého břehu. Přístup je z návsi, dále po parcele 738/1 k. ú. Těšany (ve vlastnictví obce Těšany) a následně po parcele 740 ve vlastnictví paní Františky Bučkové.. V úseku ř. km 7,645 - 7,413 budou práce probíhat z pravého břehu a částečně z koryta. V úseku ř. km 7,401 - 6,277 bude přístup ke korytu z pravého břehu s přístupem po poli z parcely 692/3 k. ú. Těšany.

Vše je přehledně znázorněno v přílohách C.7. Situace ZOV této PD.

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

Stavba není vázána na žádné další investice a stavby. Stavbu je z tohoto hlediska možné zahájit okamžitě po jejím povolení.

B.2. Celkový popis stavby

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

Účelem stavby je opravit opevnění koryta toku (oprava břehového a dnového opevnění), zprůchodnit koryto (odstranění překážek z toku, odstranění naplavenin z koryta toku). Dále se na toku vyskytují výtokové objekty, ty významné z nich budou vyspraveny. Ostatní budou seříznuty a zarovnány se svahem.

Tok Pracký potok

Tok Moutnický potok

Předmětný úsek toku

ř. km 6,265 - 7,833

Oprava opevnění

ř. km 6,265 - 7,833 *

* mimo mostních objektů

Příčný stabilizační práh je navržen v

ř. km: 7,819

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Z urbanistického hlediska je stavba navržena tak, aby spojovala prvky účelnosti a hospodárnosti. Prostorové řešení je dáno stávající polohou koryta, jež se nebude měnit.

Stavební úpravy spočívají v opravě opevnění koryta toku, zprůchodnění koryta (odstranění překážek z toku, odstranění naplavenin z koryta toku) a oprava významných výtokových objektů nacházejících se v daném úseku. Tok bude ponechán ve stávající trase.

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

Opevnění koryta bude provedeno z lomového kamene.

Opevnění koryta bude provedeno formou kamenné rovinaniny s vyklínováním, kamennou dlažbou do betonu, na stávající kamenné dlažbě proběhne pomístná oprava přespárováním. Vše bude provedeno podle Metodického pokynu č. 024/2018 generálního ředitele Povodí Moravy, s.p., Technicko – kvalitativní požadavky pro vodní stavby, Přílohy D – Dlažby a rovinaniny – provádění.

Oprava drobných výtokových objektů bude respektovat jejich původní rozměry (jsou-li patrné).

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Tok bude ponechán ve stávající trase, pouze budou odstraněny naplaveniny a dřeviny zasahující do prostoru koryta a bude obnoveno opevnění dna a břehů.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Pro tuto stavbu bezpředmětné. Jedná se o opravu toku. Stavba nebude sloužit pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Pro tuto stavbu bezpředmětné. Jedná se o opravu koryta toku. Užívání stavby nikterak nebude ohrožovat okolní obyvatelstvo, naopak, opravou dojde ke zvýšení kapacity koryta a stability břehů toku a tím i zvýšení ochrany sousedních pozemků.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

V rámci této stavby se jedná o pročištění koryta toku Moutnického potoku v úseku ř. km 6,265 – 7,833 (tedy v délce 1568 m), a dále se jedná o opravu břehového opevnění v celé délce.

Stavební práce budou probíhat výhradně na pozemcích určených k opravě toku. Před zahájením stavebních prací je nutno vymezit staveniště a zřídit zařízení staveniště, které je předurčeno na pozemku ve vlastnictví obce Těšany p. č. 667 k. ú. Těšany.

V rámci stavebních prací bude nejdříve nutné vykácet dřeviny rostoucí v prostoru koryta. Kácení dřevin zajistí zhotovitel, pokácená dřevní hmota bude v rámci stavby zlikvidována. Na stavbě bude odstraněno celkem 558 kusů dřevin - stromů a také cca 4674 m² keřových porostů.

Stavba bude prováděna "shora dolů", tedy od ř. km 7,833 směrem po toku dolů, aby nedocházelo k zanášení již pročištěných a opravených úseků. Stavba bude prováděna jako jeden celek.

Koryto bude pročištěno - odstraněním dřevin, naplavenin z koryta toku a odstraněním opevnění ve špatném stavu.

Oprava opevnění břehů koryta bude provedena dle konkrétní situace (viz přílohy C.6., C.7. a C.8. Podrobné situace této PD).

Původní opevnění bude nahrazeno kamennou rovinaninou s vyklínováním o hmotnosti zrna 40 - 80 kg či kamennou dlažbou do betonu. Obojí bude provedeno dle

Metodického pokynu č. 024/2018 generálního ředitele Povodí Moravy, s.p., Technicko – kvalitativní požadavky pro vodní stavby, Přílohy D – Dlažby a rovnaniny – provádění. V úseku ř. km 7,627 - 7,636 bude provedeno částečné přespárování stávající kamenné dlažby. V rámci opravy je navržen celkem 4 kamenné prahy z kamenného zdiva na cementovou maltu pro oddělení jednotlivých typů opevnění nebo pro zajištění podélné stability koryta toku.

Kamenná rovnanina bude provedena z lomového kamene o hmotnosti zrna 40 - 80 kg s vyklínováním, tl. 0,4 m. Bude provedeno dle Metodického pokynu č. 024/2018 generálního ředitele Povodí Moravy, s.p., Technicko – kvalitativní požadavky pro vodní stavby, Přílohy D – Dlažby a rovnaniny – provádění. Vše je podrobně znázorněno v příloze D.5. Vzorové příčné profily. Tato kamenná rovnanina bude použita v úsecích ř. km 6,277 - 7,401; 7,636 - 7,645; 7,652 - 7,660 a 7,660 - 7,819.

Patka z kamenné rovnaniny bude provedena z lomového kamene o hmotnosti zrna 40 - 80 kg s vyklínováním, tl. 0,4 m. Vše je podrobně znázorněno v příloze D.5. Vzorové příčné profily. Tato kamenná rovnanina bude použita v úsecích ř. km 7,413 - 7,425 a 7,434 - 7,627.

Kamenná dlažba do betonu tl. 0,30 m s vyspárováním bude pokládána do betonu C30/37 (XF3) tl. 0,15 m. Bude provedeno dle Metodického pokynu č. 024/2018 generálního ředitele Povodí Moravy, s.p., Technicko – kvalitativní požadavky pro vodní stavby, Přílohy D – Dlažby a rovnaniny – provádění. Vše je podrobně znázorněno v příloze D.5. Vzorové příčné profily. Tato kamenná dlažba do betonu bude použita v úseku ř. km. 7,425 - 7,434 a 7,819 - 7,833.

Pro zajištění stability opevnění z kamenné dlažby budou zhotoveny celkem 4 příčné kamenné prahy z kamenného zdiva na cementovou maltu. Kamenné prahy budou umístěny v ř. km 7,425; 7,434; 7,660 a 7,819 .

V rámci oprav toku budou opraveny i výusti potrubí. Potrubí bude vždy seříznuto tak, aby kopírovalo svah, tzv. seříznuto se svahem.

Odvodnění staveniště při opravách opevnění kamennou dlažbou je projektovou dokumentací doporučeno formou ohrázkování - dvěma hrázkami a zajištění opravovaného úseku koryta a převedení vody pomocí trouby PP-U – DN 500 dl. 20,0 m za druhou hrázkou.

Zvolí-li zhotovitel jiný způsob, musí zajistit převedení vody a nenarušit ostatní konstrukce. Při opravě opevnění formou rovnaniny není zapotřebí ohrázkování.

Po zhotovení stavby budou znečištěné asfaltové komunikace očištěny od případných bahnitých nánosů tlakovou vodou a kartáčem a dále plochy využívané pro pojezd stavební techniky a zařízení staveniště uvedeny do původního stavu.

b) konstrukční a materiálové řešení

Koryto bude pročištěno - odstraněním dřevin a naplavenin z koryta toku.

Oprava opevnění břehů koryta bude provedena dle konkrétní situace (viz příloha C.6.. C.7. a C.8. Podrobné situace této PD).

Původní opevnění bude nahrazeno kamennou rovnaninou s vyklínováním či kamennou dlažbou do betonu, na stávajících kamenných dlažbách bude provedeno přespárování.

Kamenná rovnanina s vyklínováním bude provedena z lomového kamene o hm. zrna 40 - 80 kg s vyklínováním, tl. 0,4 m. Bude provedeno dle Metodického pokynu č. 024/2018 generálního ředitele Povodí Moravy, s.p., Technicko – kvalitativní požadavky pro vodní stavby, Přílohy D – Dlažby a rovnaniny – provádění.



Vzorová ukázka kamenné rovnaniny s vyklínováním

Kamenná dlažba do betonu tl. 0,30 m bude pokládána do betonu C30/37 (XF3) tl. 0,15 m. Bude provedeno dle Metodického pokynu č. 024/2018 generálního ředitele Povodí Moravy, s.p., Technicko – kvalitativní požadavky pro vodní stavby, Přílohy D – Dlažby a rovnaniny – provádění.

c) mechanická odolnost a stabilita

Při stavbě nedojde k narušení stability okolního terénu. Byla volena taková opatření, která minimalizují negativní vliv na okolní prostředí. Jedná se především o pojezd montážní techniky kolem koryta toku, kdy pro stavbu byla předurčena středně těžká technika – nikoliv těžká nákladní vozidla.

B.2.7. Technická a technologická zařízení

Stavba nevyžaduje návrh technických a technologických zařízení.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o opravu toku, a proto není nutno provádět na staveništi speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Bezpředmětné.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

Dodavatel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých vedlejších a nebezpečných komunikacích. Staveniště a výjezd z něj nutno opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami dle zpracovaného ZOV, zejména dopravního řešení.

V případě nutnosti omezení silničního provozu většího než předpokládá tato projektová dokumentace, musí dodavatel stavby požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, vodovodů a kanalizací či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech. Pracovníci musí být pravidelně proškolení z bezpečnostních předpisů a po zdravotní stránce musí být prokazatelně schopni vykonávat práce ve stavebnictví.

Po dokončení všech stavebních prací uvede dodavatel pozemky, které byly využívány pro příjezd na staveniště do původního stavu. V průběhu stavebních prací budou z ploch dotčených výstavbou a z příjezdových komunikací odstraňovány bahnité nánosy z kol vozidel a techniky a travnaté plochy budou následně obnoveny. Rozsah sociálního zařízení stavby bude minimalizován a jeho umístění bude společně s dočasnou skládkou materiálu upřesněno se stavebníkem před zahájením stavebních prací na pozemcích, které jsou ve vlastnictví města. Části pozemků, které budou při stavebních úpravách využívány pro dočasnou skládku, budou do 30 dnů po ukončení akce uvedeny do původního stavu. Příjezdové komunikace, které budou využívány pro přístup, musí být v případě poškození od mechanismů a dopravních prostředků uvedeny do původního stavu.

Pro zajištění ochrany proti hluku byly v PD zohledněny a při výstavbě musí být dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Opevnění bylo navrženo z materiálu, který bude odolávat působení účinků vnějšího prostředí. Jinak bezpředmětné – jedná se opravu koryta toku.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) nápoiovací místa technické infrastruktury, přeložky

Bezpředmětné, jedná se o opravu toku ve stávající trase.
Přeložky jiných inženýrských sítí nejsou stavbou vyvolány.

b) připoiovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Bezpředmětné.

B.4. Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Přístup ke staveništi pro úsek 7,652 - 7,833 bude zajištěn z levého břehu. Přístup je z návsi, dále po parcele 738/1 k. ú. Těšany (ve vlastnictví obce Těšany) a následně po parcele 740 ve vlastnictví paní Františky Bučkové. V úseku ř. km 7,645 - 7,413 budou práce probíhat z pravého břehu a částečně z koryta. V úseku ř. km 7,401 - 6,277 bude přístup ke korytu z pravého břehu s přístupem po poli z parcely 692/3 k. ú. Těšany.

Na parcele 667 bude provedena dočasná panelová komunikace z betonových panelů v délce 10 m k ochraně inženýrských sítí (plynovod, kanalizace) při přejezdech k zařízení stavenišť.

Vše je přehledně znázorněno v přílohách C.7. Situace ZOV této PD.

Stavba bude prováděna "shora dolů", tedy od ř. km 7,833 směrem po toku dolů, aby nedocházelo k zanášení již pročištěných a opravených úseků.

b) nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Bezpředmětné. Jedná se o opravu toku.

c) doprava v klidu

Bezpředmětné. Tok nebude sloužit pro parkování vozidel.

d) pěší a cyklistické stezky

Bezpředmětné. Tok nebude sloužit jako komunikace pro chodce a cyklisty.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci stavby je navrženo kácení dřevin rostoucích v průtočném profilu koryta. Terén bude po provedení stavby vrácen do původního stavu.

a) terénní úpravy

Při stavbě pouze dojde ke stabilizaci břehů a odstranění naplavenin.

b) použité vegetační prvky

V rámci ozelenění stavby nedojde k použití vegetačních prvků.

c) biotechnická opatření

Nejsou stavbou vyvolány.

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

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

Pro zajištění ochrany proti hluku byly v PD zohledněny a při výstavbě musí být dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hluk, emise z dopravy vozidel při stavbě a znečištění vod bude minimální, nebo spíše zanedbatelné.

Stavba neprodukuje žádné odpady, odpadní vody ani emise. Odpady pro tuto stavbu mohou vznikat pouze v podobě přebytečné zeminy při zakládání opevnění v korytě. Stavba nijak nezatěžuje životní prostředí ani okolí stavby.

Nájemce je povinen při stavebních pracích udržovat pořádek a čistotu nejen na jím užívaném pozemku, ale také uklízet odpady v bezprostředním okolí, které vzniknou v souvislosti se stavbou, a to na vlastní náklady. Povinností nájemce je zneškodnit všechny odpady povoleným způsobem v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zejména ustanovení § 12).

Žádný odpad není možno odkládat na plochách veřejné zeleně, odpad je nutno uložit do kontejneru a zabezpečit před únikem do okolí; kontejner je nutno umístit na zpevněné ploše a bezodkladně po naplnění musí být odvezen na řízenou skládku odpadů.

Při realizaci stavebních činností je nezbytné přijmout taková organizační opatření, aby byl vliv na koryto potoka minimalizován (např. dbát na dobrý stav techniky a používat biologicky odbouratelná maziva). Stroje pracující v toku budou mít k dispozici sety na likvidaci případných havárií při úniku pohonných hmot. Odstavené stroje budou zabezpečeny proti úkapu ropných látek.

b) vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Z hlediska vlivu na krajinný ráz nebude oprava toku působit negativně a nebude mít žádný větší vliv na přírodu. Je nutno dodržovat zvýšenou pozornost, aby nedocházelo k ohrožování ŽP zejména mechanizačními prostředky (např. úniky pohonných hmot, olejů do povrchových vod a zeminy atd.). Pro případ havárie zabezpečí zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné.

Jedná se o VKP. Díky průtočnosti dojde ke zkapacitnění toku.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba neovlivní zvláště chráněná území ani území NATURA 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba svým charakterem a rozsahem nevyžaduje posouzení a stanoviska EIA.

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

Při zemních pracích a při provozu mechanismů pracujících na stavbě může docházet jejich přesunem ke znečištění vozovek a k drobnému narušení okolního terénu - zhotovitel bude mít za povinnost neustále čistit povrch vozovek a po ukončení stavebních prací musí uvést vše do původního stavu. Po dobu výstavby je nutné, aby zhotovitel stavebních prací dodržoval technologické postupy a předpisy.

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a stanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací. Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být prokazatelně poučeni o všech bezpečnostních předpisech. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Z hlediska ochrany obyvatelstva není na tyto úpravy žádných připomínek, neboť se nejedná o úpravy ohrožující okolní obyvatelstvo.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Na stavbě budou spotřebovány pouze pohonné hmoty pro strojový park dodavatele. Stavební materiál bude nutné dovážet na stavbu postupně, aby byly minimalizovány potřebné plochy na skládky materiálu. Potřeby materiálů a hmot potřebných pro výstavbu řeší Tabulka kubatur.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště při opravách opevnění na toku je projektovou dokumentací doporučeno formou ohrázkování - dvěma hrázkami a zájmkování opravovaného koryta a převedení vody pomocí trouby PP-U – DN 500 dl. 20,0 m za druhou hrázkou. Ohrázkování bude provedeno pomocí zemních hrázek z vytěžené a zhutněné zeminy, které budou z návodní strany ještě opatřeny kamennou rovinaninou o hm. zrna 40 - 80 kg (toto kamenivo bude použito z kameniva určeného pro stavbu). Vodu ze zájmkované části bude nutné odčerpávat pomocí čerpadla. Případné průsaky hrázkou budou taktéž řešeny odčerpáváním.

Zvolí-li zhotovitel jiný způsob, musí zajistit převedení vody a nenarušit ostatní konstrukce. Při opravě opevnění formou rovinaniny není zapotřebí ohrázkování.

c) nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Bezpředmětné - jedná se o opravu toku. Nápojení stavby na infrastrukturu se nevyskytuje.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby neovlivní okolní pozemky a okolí stavby, pouze dojde k jejich využití z hlediska přístupů na staveniště.

Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

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

Umístění zařízení staveniště nevyvolá požadavek na kácení dřevin či demolici jiných konstrukcí. Zařízení staveniště a dočasná skládka materiálu budou umístěny na pozemku ve vlastnictví obce Těšany p. č. 667 k. ú. Těšany.

Stavba svým charakterem a rozsahem neklade žádné zvláštní požadavky na zařízení staveniště.

f) maximální zábory pro staveniště

Zábory stavby jsou řešeny v situaci ZOV. Zařízení staveniště a dočasná skládka materiálu budou umístěny na pozemku ve vlastnictví obce Těšany p. č. 667 k. ú. Těšany.

g) maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při stavbě budou vznikat pouze odpady v podobě vytěžené zeminy z koryta a některé vytrhané pařezy, dále neupotřebitelné kamenivo z původního opevnění. Odpady (vytěžená zemina) PD doporučuje odvézt na skládky např. v Bratčicích (Eurofin, vzdálenost cca 20 km). Pařezy PD doporučuje odvézt do areálu kompostárny firmy SITA v Brně - Černovicích (19 km).

Zařízení staveniště jako takové nebude produkovat žádné odpady.

Užitková voda pro potřeby stavby bude dodávána z mobilních zdrojů dodavatele stavby. Pitná voda, stejně tak elektrická energie pro stavbu (zařízení staveniště) bude dodávána rovněž z mobilních zdrojů a je plně v kompetenci dodavatele stavby.

Spláskové odpadní vody rovněž vznikat nebudou. Rozsah provozního a sociálního zařízení stavby je věcí dodavatele stavebních prací, který by měl využívat především mobilních chemických WC buněk.

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

Bilance zemin je navržena jako nevyrovnaná. Vytěžená zemina bude odvezena na určené skládky (Příloha A. Průvodní zpráva). Pokácené dřeviny budou zlikvidovány. Mezideponie nejsou předurčeny. Materiál na opravu bude dovezen. PD předurčuje odvoz rozebraného původního opevnění na skládku. Dále budou dovezeny cementové směsi pro opravu výtokových objektů.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Účinky stavby na životní prostředí nepřekročí limity uvedené v následujících zákonech a nařízeních:

- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, se bude jednat o tyto druhy odpadů:

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie	Předpoklad množství [t]
170504	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	O	8700
020107	Odpady z lesnictví	O	110
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	120

Stavební materiál určený pro odpad bude likvidován takto:

- recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci v recyklačním zařízení
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů
- nespalitelný odpad bude uložen na skládku

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Pro zajištění bezpečnosti práce budou v průběhu realizace stavby dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

- 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)
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- 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
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů

- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů a ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb., novely vyhlášky, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Stavba nebude prováděna více zhotoviteli. Projektová dokumentace předurčuje provádění stavby pouze jediným generálním dodavatelem. Z tohoto důvodu není potřeba stanovovat koordinátora stavebních prací.

Zaměstnavatelé - zhotovitelé stavebních, montážních, stavebně montážních nebo udržovacích prací jsou povinni dodržovat požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- zajištění spolupráce s jinými osobami,
- předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

Zaměstnavatelé jsou dále povinni zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být:

- vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců,
- vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
- pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních

právních předpisů (nařízení vlády č. 378/2001 Sb.) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 2 a aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 3.

Zhotovitelé zajistí školení o bezpečnosti práce pro všechny pracovníky, kteří budou na stavbě pracovat nebo zde vykonávat jinou činnost a povedou o těchto školeních příslušnou evidenci. Pracovníci budou na stavbě vybaveni příslušnými ochrannými pomůckami, při provádění prací budou dodržovat technologické a pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, budou bezpečně obsluhovat stroje a zařízení, budou používat nářadí a pomůcky určené pro jejich práci a budou dodržovat bezpečnostní značení a výstražné signály.

Staveniště bude převážně na pozemcích investora. Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou stavbou vyvolány.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Během stavby nebude omezena doprava.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavební práce je třeba provádět v souladu s ustanoveními příslušné legislativy, jako např. zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále nař. vl. č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích nař. vl. č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být prokazatelně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.).

Pracovníci přítomní na stavbě jsou povinni používat předepsané OOPP. Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a vybaveno výstražnými tabulkami. Zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný termín zahájení stavby je rok 2019 dle možností investora. Předpokládaná lhůta výstavby je: 4 měsíce.

Stavba bude členěna na stavební objekty:

- SO 01.1 - Odtěžení nánosů - Probírka břehového porostu
- SO 01.2 - Odtěžení nánosů
- SO 03 - Oprava opevnění a koryta toku
- SO 04 - Sanace rozdělovače průtoků

Přípravné práce:

- Zajištění veškerých povolení a rozhodnutí k provádění prací.
- Předání staveniště od objednatele.
- Zdokumentování stavu staveniště při předání.

- Vytýčení a označení podzemních vedení v terénu za přítomnosti příslušných správců

Vlastní provádění prací:

- Vytýčení stavby, vytýčení příčných řezů.
- Kácení dřevin z prostoru koryta
- Odstranění zbylých pařezů z prostoru koryta, popřípadě u označených stromů pouze jejich zfrézování a zajištění proti novým výmladkům
- Zhotovení sjezdů ke korytu
- Ohrázkování místa určeného k opravě a převedení vody (je-li nutné)
- Oprava opevnění toku (kamenná rovinanina s vyklínováním, kamenná dlažba do betonu)
- Oprava objektů na toku (rozdělovací objekt)
- Rozebrání hrázky
- Dokončení oprav, úprava terénu kolem koryta toku.
- Úprava povrchů do původního stavu.

o) Plán kontrolních prohlídek

1. Předpokládané zahájení stavby: 2019 dle možností investora
2. Návrh termínů kontrolních prohlídek stavby:
 1. KP – předání staveniště
 2. KP – po dokončení úseku ř. km 6,265 - 7,833
 3. KP – předání stavby
3. Doporučený seznam účastníků na kontrolních prohlídkách stavby:
Povodí Moravy, s. p. (investor), dozor stavby, zhotovitel stavby, odbor ŽP MěÚ Židlochovice, zástupci obcí Moutnice a Těšany.

Pozn.: Termíny kontrolních dní lze během stavby dle potřeby měnit jen s výslovným souhlasem investora!!! Investor, resp. technický dozor stavby může vyzvat i jiné účastníky na jakýkoliv kontrolní den dle svého vlastního uvážení.