



LEGENE s.r.o.

Sicherova 1604/20, 198 00 Praha 9

Projektová dokumentace

DPS

Název stavby:

**Banínský potok, ř. km 1,300 - 1,539, Banín,
oprava koryta**

B. Souhrnná technická zpráva

**B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ
ZPRÁVA**

Číslo zakázky:

P052-20

Datum zpracování projektové dokumentace:

listopad 2020

Místo stavby:

Banín

Kraj:

Pardubický

Investor:

Povodí Moravy, s.p.

Adresa:

Dřevařská 11, 602 00 Brno

Kreslil:

Ing. Tomáš Trojan

Vypracoval:

Ing. Tomáš Trojan

Odp. projektant:

Ing. Tomáš Bešta

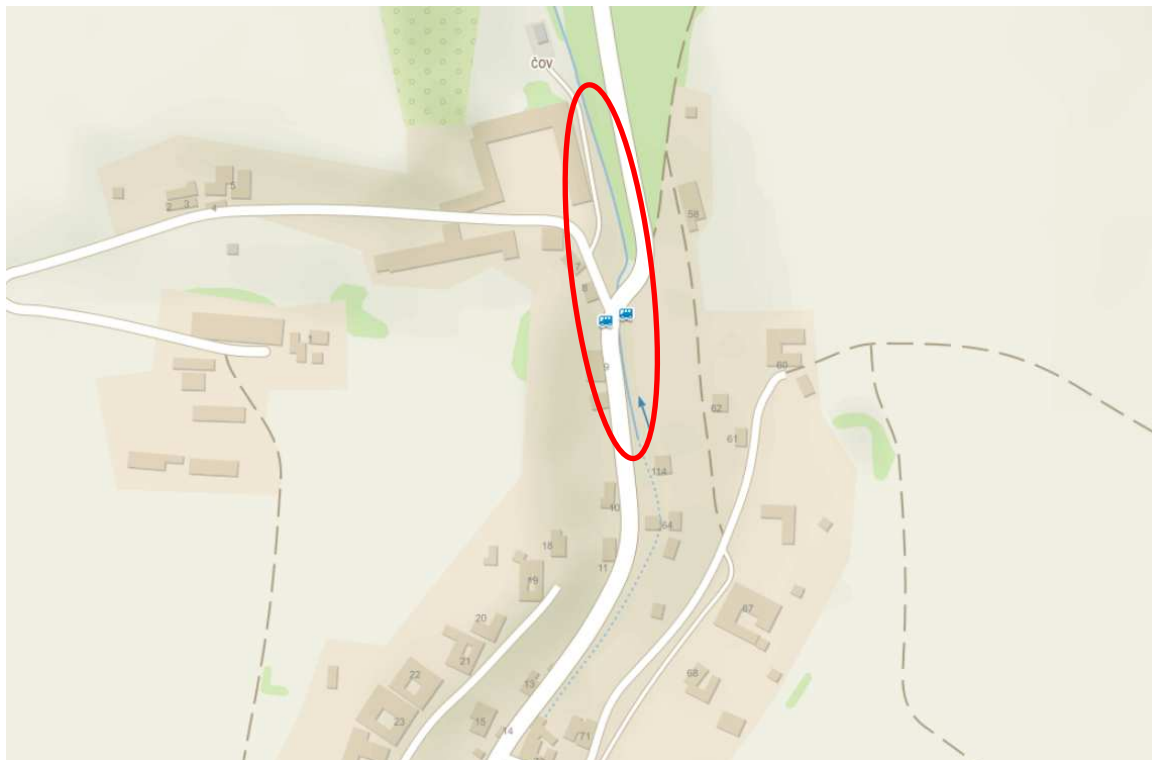
Paré č.:

OBSAH:

B.1 Popis území stavby.....	2
B.2 Celkový popis stavby	8
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	8
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	14
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	14
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	15
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	15
B.2.6 Základní charakteristika objektů	16
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	17
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	18
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	18
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí..	18
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	18
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....	18
B.4 Dopravní řešení.....	18
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	19
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	19
B.7 Ochrana obyvatelstva.....	22
B.8 Zásady organizace výstavby.....	23
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	30

B.1 Popis území stavby

Název stavby: **Banínský potok, ř. km 1,300 - 1,539, Banín, oprava koryta**
Předmět dokumentace: Projekt řeší opravu koryta toku
Místo stavby: Banín
Pardubický kraj
okres Svitavy
Banín [600857]
Vodní tok: Banínský potok
IDVT: 10207756
Číslo hydrologického pořadí: 4-15-02-0070
Číslo HM: HM 905929
Kilometráž: ř. km 1,300 – 1,539
Správce povodí: Povodí Moravy, s.p.
Stupeň dokumentace: projektová dokumentace pro provedení stavby
Investor (stavebník): Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 11, 602 00 Brno
IČ: 70890013
DIČ: CZ70890013
Projektant (zpracovatel dokumentace):
LEGENE s.r.o., Sicheřova 1604/20, 198 00 Praha 9
IČ: 24662038
DIČ: CZ24662038
Ing. Tomáš Bešta zapsaný u ČKAIT pod číslem autorizace 0202026
Dodavatel stavby: bude určen na základě výběrového řízení



a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmového území je v současné době využíváno a vedeno převážně jako vodní nebo ostatní plocha.

Koryto toku Banínského potoka prochází v zájmovém úseku intravilánem obce Banín. Banínský potok je pravostraným přítokem řeky Svitavy a je v celém úseku od Banína až na soutok regulován, jeho koryto je betonové. V celé délce se jedná o upravený tok, úprava byla provedena v r. 1975 souvislosti s výstavbou II. Březovského vodovodu, příčný profil opevněn beton. deskami (betonovány na místě) tl. 0,15 m s dilatací 5 m, těsněním do výšky 0,40 cm nade dno (svah opevněn na dl. 1,2 m), šířka ve dně 1,3 m, kapacita koryta $Q_1=2,5\text{m}^3$. Poslední údržba realizována v r. 2003 v úseku 0,577 – 1,442 (po silnič. most v obci). Nad zájmovým úsekem je tok zatrubněn (není ve vl. PM), pod zájmovým úsekem pokračuje upravené koryto až k soutoku s VVT Svitava (v km 0,000 – 0,857 není úprava ve vl. PM).

Ve spodní části zájmového úseku tj. od ZÚ až po silnič. most v obci (cca dl. 133 m) je koryto zaneseno nánosy proměnlivé výšky v rozsahu 0,2 – 0,4 m. Opevnění beton. deskami viditelně vykazuje poškození, z důvodu nánosů nelze posoudit jeho stav v úseku bezprostředně pod silnič. mostem.

V horní části zájmového úseku (cca dl. 68 m) tj. od silnič. mostu v obci po výtokové čelo na KÚ jsou patrné nánosy o mocnosti cca 0,25 m, opevnění ve dně místy zcela chybí, opevnění svahu vykazuje trhliny.

Stavba je vedena v majetku Povodí Moravy s.p. jako upravený vodní tok, pod HM 905929

Účelem udržovacích prací je obnova průtočnosti v obou zanešených úsecích a oprava koryta v celém úseku z důvodu zajištění bezškodného odtoku povrchových vod intravilánem obce Banín. Zájmová lokalita plánované údržby se nachází v intravilánu obce Banín v nadmořské výšce 426 - 435 m n.m.

Vodní tok je upravený. Jedná se o veřejně prospěšnou, trvalou stavbu, vodohospodářské charakteru. Stavba není novostavbou.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Stavba není v rozporu se stávající územně plánovací dokumentací. Jedná se o udržovací práce na stávající vodohospodářské stavbě (vodním toku). Nedochozí tak k zásahům do území, které by měly vliv na územní plán či regulační plán řešeného území.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Projekt je zpracován v souladu s požadavky stavebního zákona a územního plánu a tím jsou dodrženy podmínky na využití území.

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Byly zjištěny tyto dotčené cizí zájmy:

- Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN) – podzemní sdělovací vedení
- GasNet, s.r.o. - potrubí plynovodu
- Obec Banín – veřejné osvětlení
- Obec Banín – vodovod a kanalizace
- VHOS – vodovod
- ČEZ Distribuce – nadzemní a podzemní síť NN i VN.
- Obec Banín – vlastník pozemků
- Pardubický kraj - Správa a údržba silnic Pardubického kraje – vlastník pozemků
- Česká republika - Státní pozemkový úřad– vlastník pozemků
- Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. – stavba bude realizována v ochranném pásmu vodního zdroje II. stupně Březová n. Svit.

Koryto vodního toku v řešeném úseku kříží a je v souběhu s el. vedením, sdělovacími kabely, vodovodním potrubím, kanalizací, plynovodem. Většina křížení toku se sítěmi je v blízkosti stávajícího mostku. Do vodního toku se předpokládá zaústění několika výpustí. Ty budou zachovány původní, pouze upraveny ve sklonu svahů a v případě jejich poškození, budou nahrazeny novými v min. rozsahu jejich poškození. Dále se s velkou pravděpodobností mohou v zájmovém území vyskytovat i neznámé sítě, proto je nutné postupovat při stavebních pracích s největší opatrností.

Veškeré požadavky stanovené dotčenými orgány byly splněny a zapracovány do projektové dokumentace, vyjádření dotčených orgánů k projektové dokumentaci jsou přiložena v dokladové části PD.

Vyjádření a požadavky dotčených orgánů viz. E. Dokladová část

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Byl proveden geotechnický průzkum společností GTS geotechnika, s.r.o. Ve zprávě z průzkumu byly zeminy a horniny zařazené do jednotlivých geotypů klasifikovány podle platných ČSN a EN, především pak ČSN 73 6133 „Návrh a provádění tělesa pozemních komunikací“ a ČSN EN ISO 14 688-1 “Geotechnický průzkum a zkoušení”. Po shrnutí výsledků provedené sondáže je možno konstatovat, že se v bezprostřední blízkosti koryta potoka nacházejí v přípovrchové vrstvě splachové sedimenty charakteru jílovito-písčitých hlín, což jsou primárně sprašoidní zeminy povrchovým splachem akumulované v erozních bázích, zde tvořené údolní nivou bezejmenného potoka, který širší území odvodňuje k SZ, k toku řeky Svitavy. Mocnost těchto splachových zemín se pohybuje kolem 0,80 m. V jejich podloží se nacházejí potoční náplavy ve většině charakteru písčitých jílu až jílovitých písků s lokálním podílem organické hmoty. Mocnost jemnozrnných náplavů se bude pravděpodobně pohybovat kolem 1,50 m. Náplavy směrem do hloubky přecházejí do písčitých až štěrkovito-písčitých terasových uloženin, které tvoří přímé nadloží hornin skalního podkladu.

Dále byl proveden biologický průzkum a hodnocení ve smyslu §67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění společností Conbios s.r.o. Stávající stav splňuje biologické funkce vodního toku jen v minimální míře a to pouze v místech, kde jsou sedimenty, které mají být odstraněny. Tyto sedimenty jako jediné totiž způsobují zdrsňování dna a vytváří alespoň mikrostaniště, na které je vázán bentos. To samozřejmě spouští i samočistící procesy, které jsou v úsecích bez sedimentů a vegetace minimální a probíhají na biofilmech řas a sinic na betonovém dně.

Navrhovaná úprava počítá s odstraněním rostlin (likvidace hlinito-písčitých nánosů), pročištěním a odstraněním stávajícího opevnění svahů v celé ploše, stabilizace příčného a podélného profilu vhodným typem opevnění. Cílem je obnova průtočnosti v obou zanešených úsecích a oprava koryta v horním úseku z důvodu zajištění bezškodného odtoku povrchových vod z intravilánu obce Banín. Jak v úseku nad silničním mostem, tak v úseku pod mostem je doporučeno použití přírodě blízkého technického řešení úpravy koryta.

Vzhledem k tomu, že v daném toku nebyl zjištěn výskyt žádného zvláště chráněného ani ohroženého druhu vodních bezobratlých, tak by se zásah do stávajícího stavu a následná úprava toku neměly zásadním promítnout do jeho oživení. Ve výsledcích, části věnované herpetologii, v porostech kolem části 1 sledovaného úseku Banínského potoku byla nalezena ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), zvláště chráněný druh v kategorii „silně ohrožený druh“. Pohyb mechanizace tento druh ohrozí – může jej přímo zahubit a krátkodobě naruší jeho biotop a proto musí být před realizací vydána výjimka z ochrany druhu podle § 56 Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Vliv na ještěrku lze zmírnit až eliminovat tím, že celé území, kde bude zásah probíhat, bude oddělen od okolí dočasnou plastovou bariérou, vysokou alespoň 50 cm a dole utěsněnou (zasypanou v rýze v zemi nebo přisypanou na povrchu hlínou či pískem) a úplné vychytání všech ještěrek v tomto prostoru.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba se nenachází v památkové rezervaci ani v památkové zóně a také není chráněna podle jiných předpisů. Úpravou toku nedochází k dotčení památkového území, chráněného přírodního území. Stavba bude realizována v ochranném pásmu vodního zdroje II. stupně Březová n. Svitavou. Dochází ke křížení inženýrských sítí. Stavbou nedochází k dotčení ochranného pásma železniční trati.

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

Jedná se přímo o koryto toku.

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

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby je úměrný rozsahu výstavby. Práce budou probíhat na volně přístupných pozemcích ve vlastnictví obce Banín a ve vlastnictví České republiky, část toku je také vedena přes pozemky ve vlastnictví Pardubického kraje. Při realizaci je nutné dbát zejména na čistotu vozidel vyjíždějících na veřejnou komunikaci. Odtokové poměry v místě stavby budou dočasně ovlivněny zemními pracemi v korytě toku.

Veškeré okolní povrchy zatravněných ploch i komunikací zasažených stavbou budou po skončení stavby zbaveny stavebních zbytků, kamenů a uvedeny do původního stavu. Poškozené

travnaté plochy budou obnoveny dle ČSN 839061. Bude provedena pomístní výsadba stromů na pozemních k tomu vhodných.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Během výstavby nedojde k asanaci. V celém úseku bude odstraněno stávající betonové opevnění vodního toku. Dále dojde v místě stavby pouze ke kácení dřevin v průtočném profilu koryta, jedná se však o náletové dřeviny. V rámci realizace projektu má být odstraněno jen několik menších stromů a keřů podél prvního úseku koryta, žádná dřevina nemá obvod kmene nad 80 cm ve výšce 130 cm nad zemí a celková plocha zeleně, určené k odstranění, dosahuje jen nižší jednotky metrů čtverečních (limit pro nezbytné povolení je 40 m²). Při kácení dřevin bude postupováno v souladu s platnou legislativou.

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V rámci udržovacích prací nedojde k záboru pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) ani lesních pozemků.

Záměrem bude dotčen zemědělský půdní fond na pozemcích v k.ú. Banín p.p.č. 2041, 1093, 1092/2, druh pozemků: trvalý travní porost. Pozemky budou pouze dočasné odňaty po dobu stavebních prací, tj. do 1 roku včetně doby potřebné k uvedení zemědělské půdy do původního stavu. Jelikož koryto nebude rozšiřováno ani nebudou umístěny žádné nové stavební prvky na pozemky zemědělského půdního fondu nedojde k trvalému záboru.

K nezemědělským účelům po dobu kratší než jeden rok včetně doby potřebné k uvedení zemědělské půdy do původního stavu, není dle § 9 odst. 2 písm.d) zákona třeba souhlas orgánu ochrany ZPF, termín zahájení nezemědělského využívání však musí být nejméně 15 dní předem písemně oznámeno. Nezemědělského využívání písemně oznámí zhotovitel stavby.

Pokud budou využity zhotovitelem stavby pozemky ZPF pro dočasnou deponii (myšleno i mezideponii) sedimentu, nesmí dojít ke zvýšení obsahu škodlivých látek v půdě (rizikových prvků a rizikových látek) - přípustných limitů dle vyhlášky MŽP č.153/2016 Sb., o stanovení podrobností ochrany kvality zemědělské půdy a o změně vyhlášky č. 13/1994 Sb., kterou se upravují některé podrobnosti ochrany zemědělského půdního fondu, ve znění vyhlášky č. 271/2019 Sb.; konkrétně Přílohy č.1 a Přílohy č.2. Bude nutné provést analýzu nejen sedimentu, ale i půdy, na které by měl být sediment, byť i dočasně uložen. Na druh pozemku zahrada či ovocný sad sediment ukládán být nesmí. Pokud by nebyly provedeny výše uvedené rozborů, je nutné vytěžený sediment před jeho odvozem dočasně uložit mimo plochy pozemků ZPF.

Dle protokolu o zkoušce vzorku sedimentu je nevyhovující hodnota parametru „suma 12 PAU“. Musí být tedy zajištěno, aby manipulací se sedimentem nebyly poškozeny ani dotčené a přilehlé pozemky zemědělského půdního fondu.

Jelikož bude pro realizaci záměru (pojezdy mechanizace, dočasné složení inertního materiálu) nutné dočasně využít pozemky jež jsou součástí ZPF, je nutné zajistit následující podmínky:

- učinit opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozujících zemědělský půdní fond a jeho vegetační kryt,
- zabezpečit pozemek tak, aby nedošlo k jeho poškození a znečištění, aby nebyly poškozeny příznivé fyzikální, biologické a chemické vlastnosti půdy. Místa, kde by bylo riziko znečištění, doporučujeme překrýt plachtou (např. v místech, kde by byl dočasně uložen sypký materiál), kde by hrozilo zhutnění, podložit (např. prkny). Nebezpečné odpady nesmí být na této ploše vůbec ukládány.

Stavbou je dotčeno ochranné pásmo pozemků určených k plnění funkcí lesa (do 50 m od okraje lesa) na pozemcích v k.ú. Banín p.p.č. 2042, 2049. Bylo vydáno závazné stanovisko, souhlas pro stavbu umístěnou v ochranném pásmu lesa viz, přílohy E.1 – VYJÁDŘENÍ DOTČENÝCH ORGANIZACÍ.

k) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Projekt pro stavební řízení je zpracován v souladu s požadavky stavebního zákona a územního plánu a tím jsou dodrženy podmínky na využití území.

Veškeré požadavky stanovené dotčenými orgány byly splněny, vyjádření dotčených orgánů k projektové dokumentaci jsou přiložena v dokladové části PD.

Přístup k toku je po místních zpevněných komunikacích a ze silnice III/3639. Práce budou probíhat, pokud to bude možné, převážně z nezpevněných cest a z ostatních pozemků sousedících s korytem toku. Není navrženo přechodné dopravní značení, jelikož nedojde k záboru místní komunikace ani silnice III/3639.

Jsou dodrženy technické požadavky na stavby dle platné legislativy. Stavba neklade nárok na bezbariérové užívání.

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

Žádné podmiňující, vyvolané a související investice nejsou známy. Objekt je navržen bez souvisejících investic. Realizace stavby není závislá na souvisejících stavbách v okolí. Provádění stavby bude probíhat podle harmonogramu výstavby vypracovaného vybraným zhotovitelem stavby.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umístí

Katastrální území: Banín [600857]

Katastrální území	Parcelní číslo	Vlastník - adresa (správce)	ZPF (ano/ne)	Celková plocha pozemku [m ²]	Druh pozemku	Číslo LV
	Dle KN					
Banín [600857]	2038	Česká republika - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	NE	3431	vodní plocha	10002
Banín [600857]	1096	Obec Banín, č. p. 41, 56802 Banín	NE	666	ostatní plocha	10001
Banín [600857]	2041	Česká republika - Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	ANO	5700	trvalý travní porost	10002
Banín [600857]	1093	Obec Banín, č. p. 41, 56802 Banín	ANO	765	trvalý travní porost	10001

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Banín [600857]	1092/2	Česká republika -Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3	ANO	124	trvalý travní porost	10002
Banín [600857]	3/3	Obec Banín, č. p. 41, 56802 Banín	NE	260	vodní plocha	10001
Banín [600857]	3/1	Obec Banín, č. p. 41, 56802 Banín	NE	1065	ostatní plocha	10001
Banín [600857]	3/6	Obec Banín, č. p. 41, 56802 Banín	NE	335	ostatní plocha	10001
Banín [600857]	2036	Pardubický kraj, Komenského náměstí 125, Pardubice-Staré Město, 53002 Pardubice- Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice	NE	13391	ostatní plocha	135

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

V rámci udržovacích a opravovacích prací nedojde ke vzniku nových ochranných či bezpečnostních pásem. Stávající ochranná pásma převážně inženýrských sítí budou zachována. Ochranná pásma dle zák. 458/2000 Sb. (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů

- STL plynovod v zastavěném území 1 m
- NTL plynovod v zastavěném území 1 m
- Elektrické kabely NN stanic KAO 1 m
- Elektrické kabely do 110 kV 1 m

Bezpečnostní pásma dle zák. 458/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů

- Nejsou touto stavbou dotčena

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby (u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí)

Změna dokončené stavby. Jedná se o rekonstrukci a údržbu stávajícího vodního toku.

V rámci stavby bude provedena stabilizace koryta a obnovení průtočnosti. Bude se provádět odtěžení sedimentů, odstranění náletových dřevin v korytě toku a oprava poškozeného koryta toku. Bude odstraněno stávající bet. opevnění vodního toku. Dále budou obnoveny nebo opraveny zaústění odpadních potrubí. Původní mostek bude zachován v současném stavu a do jeho konstrukce nebude zasahováno. V místě křížení toku se silnicí bude provedeno pouze odtěžení sedimentu z koryta toku. V profilů svahu i dna bude znovu zbudováno opevnění kamennou rovnatinou o hmotnosti jednotlivých kamenů do 200 kg. Vytěžený materiál se bude odvážet na řízenou skládku. Dále bude provedeno osetí svahů.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je zajištění bezškodného odtoku povrchových vod intravilánem obce Banín. Jedná se o veřejně prospěšnou vodohospodářskou stavbu. Tok je využíván pro odvádění dešťových vod z povodí nad řešeným profilem a zástavby v zájmových lokalitách.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba je osazena na pozemku trvale.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Jedná se o stávající objekt pro vodohospodářské účely, opravy objektu jsou navrženy dle platných technických norem a vyhlášek. Stavba neklade nárok na bezbariérové užívání.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Veškeré požadavky stanovené dotčenými orgány byly splněny a zapracovány do projektové dokumentace, vyjádření dotčených orgánů k projektové dokumentaci jsou přiložena v dokladové části PD.

Vyjádření a požadavky dotčených orgánů viz. E. Ostatní přílohy

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna jako kulturní památka.

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

SO 301 – Odtěžení a likvidace sedimentu

SO 302 – Oprava koryta Banínský potok

Oprava koryta toku v délce cca 239 m.

Úsek č. 1 (od začátku úpravy po konec mostku) KM 1,300 – 1,441,

Úsek č. 2 (od konce po začátek mostku) KM 1,441 – 1,472,

Úsek č. 3 (od začátku mostku po konec úseku) KM 1,472 – 1,539.

Koryto toku (dna i svahy) je zpevněno a jedná se o betonové koryto složeného lichoběžníkového tvaru (miskovitého) s původními sklonky svahů 1:1,5 a následně sklonem 1:3 a šířkou ve dně 1,3 m. Směrové i výškové poměry koryta nebudou měněny. Vzhledem k nevyhovujícímu stavu koryta v úseku č. 1 a 3 tj. 208 m je potřeba zajistit obnovení průtočnosti koryta vykácením dřevin a provedení nového vysvahování koryta (reprofilace koryta) s následným opevněním koryta toku kamennou rovnatinou. Bude se provádět odtěžení sedimentů, odstranění náletových dřevin v korytě toku a oprava poškozeného koryta toku. Dále budou obnoveny nebo opraveny zaústění odpadních potrubí. Před zahájením prací na samotné opravě koryta bude nutné provést kácení náletových dřevin v průtočném profilu koryta toku a prostor v úseku č. 1, bude oddělen od okolí dočasnou plastovou bariérou, vysokou alespoň 50 cm a dole utěsněnou (zasypanou v rýze v zemi nebo přisypanou na povrchu hlínou či pískem) a bude provedeno úplné vyčistění všech ještěrek v tomto prostoru.

Samotná oprava koryta toku bude spočívat ve strojním a ve sledu se strojním i ručním odtěžením sedimentu. Následně bude strojně odstraněno původní dožilé betonové opevnění toku. Po odstranění původního opevnění bude následovat zemní práce se svahováním zemního koryta. Následovat bude pokládka nového kam. opevnění toku do šterkopískového podsypu o tl. 150 mm. Opevnění toku bude kamennou rovnatinou s vyklínováním z lomového kamene o tl. 300 mm a hmotnosti jednotlivých kamenů do 200 kg. Svahování i většina prací bude probíhat především z koryta toku a bude se postupovat od konce úpravy, km 1,539, směrem na začátek úpravy, km 1,300. V případě zpětných zásypů a tvorby násypů bude probíhat alespoň částečné hutnění zeminy, doporučujeme však provést hutnění řádné a zeminu ukládat ve 20 – 30 cm tlustých vrstvách a hutnit 6 až 8 pojezdy hutnicích mechanismů. Optimální vlhkost zeminy pro ukládání je $16,5 \% \pm 2 \%$. Ukládání zeminy do násypu není vhodné v období srážek a zemina by neměla být ukládána v zimním období v době mrazů. Průběžně bude vytěžená přebytečná zemina odvážena na skládku. Upravený terén bude ohumusován v t. 0,1 m a oset travní směsí.

Všechny původní výpusti do toku budou zachovány a v případě jejich poškození, budou nahrazeny novými v min. rozsahu jejich poškození.

Kapacita toku je dána kapacitou zatrubnění, profilem potrubí na vtoku, které je v tomto případě DN 1200. Orientační kapacita tohoto profilu se pohybuje okolo 2500 l/s v závislosti na sklonu potrubí.

h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

S ohledem na charakter stavby není třeba uvažovat s budoucí potřebou a spotřebou médií a hmot, stavba neprodukuje odpad ani emise.

Potřeby hmot a bilance na stavbu viz. samostatná příloha E.4 – VÝKAZ VÝMĚR.

S dešťovou vodou se v rámci rekonstrukce toku nepočítá. Stavební pozemek je v současné době kompletně odvodněn do opravovaného potoka, a tudíž navrhovanými úpravami nedojde k navýšení dešťových vod. V rámci prací budou všechny vody a to i srážkové převedeny (přečerpány) za místo oprav.

Znečištění ovzduší (prašnost a emise ze stavebních strojů) je způsobena zejména při demolicích, dopravě a pracích ve vnějším prostoru. Problematiku řeší zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

V průběhu stavby je nutné zkrápění materiálu při bourání a případném čištění komunikace.

Odpad při výstavbě bude likvidován dle platných předpisů, zvláště § 10-16 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Odpady je nutné zařazovat podle katalogu odpadů (vyhl. č. 93/2016 Sb.) a odpady, které sám dodavatel nemůže využít, nabízet jiné právnické nebo fyzické osobě. Podle způsobu členění dle kategorií se dělí odpady na O – ostatní a N – nebezpečné. Podle původu se bude jednat o odpady Komunální a Ostatní odpady.

Za odpad dle platné legislativy je považován odpad vznikající při demolicích stávajících stavebních objektů (např. komunikace, budovy, inženýrské sítě apod.), zemních pracích na úpravě terénu (půdní kryt, zemina, kamenivo), mýcení stávajících keřů, stromů apod. a v zařízení staveniště kromě deponování stavebních materiálů a odtěžených zemin a hornin. Dále též odpady z údržby strojních zařízení, odpady z materiálů pro úpravy doplňkových zařízení. V neposlední řadě se bude též jednat i o tvorbu zbytkového komunálního odpadu.

Odpad může odvážet, recyklovat nebo likvidovat pouze oprávněná osoba. Způsob evidence je stanoven § 20 zákona. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpadem do doby předání oprávněné osobě. Veškerý vybouraný materiál bude na stavbě tříděn, zděné materiály a betonové konstrukce budou bez meziskladování odvezeny k recyklaci nebo na skládku odpadů (např. Řízená skládka odpadů S-OO3 Bystré). Kovový materiál bude nabídnut výkupu sběrných surovin. Zemina bude uložena na povrch terénu, pokud vyhoví testovaný vzorek limitům uvedeným ve vyhlášce č. 294/2005 Sb. a požadavkům na výsledky ekotoxikologických testů uvedené v tabulce č. 10.4, sloupce I a II vyhlášky. Zemina, cihly, beton je možné uložit na skládku pouze s vodním výluhem IIa, podle vyhlášky 294/2005 Sb., který vyhovuje ve všech sledovaných parametrech. Lokality a trasy na skládky bude možné upřesnit po určení dodavatele stavby.

Odpady z výstavby podle katalogu odpadů - vyhl. MŽP ČR č. 93/2016 Sb.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odpadu	Výskyt	Vyčíslení množství významných druhů odpadů [t]
17 05 04	Zemina a kamení	O	přebytek zeminy, nevhodná zemina a hornina z hlediska IG poměrů do zpětných zásypů, neznečištěná	600
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	znečištěná zemina, potvrzená průzkumem kontaminace a analýzou rizik	
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N	demolice	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedených pod č. 17 01 06	O	demolice stávajících objektů – neznečištěné	
17 01 01	Beton	O	při výstavbě, a beton při demolicích neznečištěný, recyklace	212
17 01 02	Cihla	O	při demolicích a výstavbě, recyklace	

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odpadu	Výskyt	Vyčíslení množství významných druhů odpadů [t]
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	při demolicích, a při výstavbě, recyklace	
17 02 01	Dřevo	O	stavební dřevo – pomocný materiál při výstavbě, dřevo při demolicích	3
17 02 02	Sklo	O	demolice, výstavba	
17 02 03	Plasty	O	odpad ze svařování izolací, odpadní obal, ochranná tkanina apod.	
20 02 02	Biologicky rozložitelný odpad	O	kácená zeleň	
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo.	O	dtto a úprava stavebního dřeva při výstavě – zařízení staveniště	0,5
17 04 05	Železo a ocel	O	železové konstrukce po demolicích, železové konstrukce související s výstavbou nových objektů a jejich doplňujících zařízení, trubní řady, stožáry apod.	0,2
17 04 11	Kabely	O	kabelová síť – přeložky, nová síť, demolice	0,05
17 06 04	Izolační materiály	O	geotextilie, zbytky izolací při nové výstavbě, demolice	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	demolice stávajících zpevněných ploch ev. střešní krytina	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	O	dtto – event. zbytkové suroviny	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	v místech zařízení staveniště,	0,5
20 03 04	Kal ze septiků a žump, odpad z chemických toalet	O	zařízení staveniště – krátkodobé soustředování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpadem	
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	zařízení staveniště – krátkodobé soustředování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpadem	
15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 04 15 01 06	Papírové a lepenkové obaly Plastové obaly Dřevěné obaly Kovové obaly Směsné obaly	O	zařízení staveniště – z technického vybavení – výskyt zařízení staveniště	0,2
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	zařízení staveniště – z technického vybavení – výskyt v zařízení staveniště	
08 01 99 08 02 99 08 04 99	Odpad z distribuce a z používání nátěrových hmot, lepidel, těsnících materiálů – nádoby ze železných kovů se zbytkovým obsahem škodlivin, odpad z používání nátěrových barev	N	nádoby ze železných kovů se zbytkovým obsahem škodlivin – zařízení staveniště – povrchová úprava železových konstrukcí	

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odpadu	Výskyt	Vyčíslení množství významných druhů odpadů [t]
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	N, O	nevytříditelný stavební odpad – z demolic – krátkodobé soustřeďování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpadem – zařízení staveniště	0,5

Stavební odpad (především beton, cihly a ocel) může být po rozdělení na jednotlivé druhy odpadu recyklován (beton a cihly rozdrčeny, rozděleny podle frakcí a použity jako kamenivo, ocel recyklována jako železný šrot), neupravené směsné stavební odpady budou uloženy na skládku odpadů. Směsný komunální odpad bude ukládán do kontejnerů a odvážen na skládku TKO.

Nebezpečné odpady musí likvidovat firma nebo fyzická osoba s patřičnou licencí k likvidaci odpadu. Ke kolaudaci předloží investor doklady o uložení odpadů. Na stavbě nesmí být skladovány látky škodlivé vodám a pohonné hmoty. Pro minimalizaci negativního vlivu stavba zajistí:

1. minimální dobu výstavby
2. technologickou kázeň
3. omezení hlučných prací při prodloužených směnách
4. čištění příjezdní vozovky a kropení vozovky v suchém období
5. čištění vozů při výjezdu ze stavby
6. dovážení sypaných materiálů v uzavřených nebo zakrytých autech

Způsob nakládání s odpady: Odvoz/skladování na místě určeném oprávněnou osobou k nakládání s těmito odpady.

Oprávněná osoba k převzetí (Název, IČ, IČZ): Není znám dodavatel stavby, a tedy ani oprávněná osoba, které bude dodavatel odpady předávat.

Odpady, které budou vznikat v průběhu výstavby, budou přechodně shromažďovány na určených místech (plochách), odděleně podle svého druhu. Shromážděné odpady budou průběžně, po dosažení technicky a ekonomicky optimálního množství, odváženy příslušnou firmou, disponující oprávněním k této činnosti, mimo areál staveniště – vhodné materiály budou přednostně recyklovány, ostatní vesměs ukládány na skládku příslušné kategorie. Vlastní manipulace s odpady vznikajícími při výstavbě bude zajištěna technicky tak, aby bylo minimalizováno případné narušení životního prostředí (zamezující prášení, technické zabezpečení vozidel přepravujících odpady atd.).

Pohonné hmoty pro stavební mechanismy budou dováženy a plněny z cisternových vozidel přímo do nádrží mechanismů – zajistí dodavatel stavby. Nepředpokládá se, že budou na stavbě měněny provozní náplně ani prováděny opravy.

Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště musí být v souladu s platnými právními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Při provozování stavebních strojů je nutné dbát na jejich technický stav a minimalizovat množství úkapů olejů, nafty a ostatních technologických kapalin.

Likvidace odpadů bude probíhat dle platných předpisů.

Vyčíslení významných druhů odpadů je uvedeno v posledním sloupečku tabulky výše.

i) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavebník předpokládá realizovat stavbu v průběhu roku 2021, případně dle jeho možností. Stavba bude realizována odbornou firmou vybranou z výběrového řízení. Doba výstavby se předpokládá na cca 2 měsíce od zahájení po dokončení stavby. Výstavba bude probíhat v jedné etapě.

Projektant navrhuje vykonat kontrolní prohlídky v tomto minimálním rozsahu. Před zahájením a ukončením prací, v průběhu prací po vytyčení inženýrských sítí, po odstranění původního opevnění toku, po novém vysvahování a opevnění koryta toku, před dokončovacími pracemi.

j) Základní požadavky na předčasné užívání staveb, prozatímní užívání staveb ke zkušebnímu provozu, doba jeho trvání ve vztahu k dokončení kolaudace a užívání stavby (údaje o postupném předávání části stavby do užívání, které budou samostatně uváděny do zkušebního provozu).

S ohledem na charakter stavby není uvažováno.

k) Orientační náklady stavby

Součástí projektu je položkový rozpočet stavby a výkaz výměr v souladu s vyhláškou č.230/2012 Sb.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jelikož se PD týká vodohospodářské stavby, respektive vodního toku, není urbanistické a architektonické řešení zpracováno.

a) Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Není předmětem této PD.

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

Není předmětem této PD.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Navrhovaná opatření neobsahují žádné provozní soubory a technologie.

Stavba bude prováděna běžnou technologií výstavby, tradičními postupy a materiály s využitím moderních technologií. použití klasických stavebních materiálů. Stavba bude budována dle platných norem a z materiálů vyhovujícím platné legislativě. Veškeré materiály a technologická zařízení budou do stavby zabudována dle platných norem a vyhlášek a dle technologických předpisů jejich výrobců.

a) Popis celkové koncepce technického řešení po skupinách objektů nebo jednotlivých objektech včetně údajů o statických výpočtech prokazujících, že stavba je navržena tak, aby návrhové zatížení na ni působící nemělo za následek poškození stavby nebo její části nebo nepřípustné přetvoření.

Stavba je navržena podle platných ČSN a TNV, její mechanická odolnost a stabilita je zajištěna. Konstrukce i povrchy ploch jsou navrženy tak, aby vyhověly předpokládanému zatížení. Hutnění zemin je požadováno provést v souladu s ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin.

Konstrukce jsou navrženy v souladu s technickými podmínkami, za předpokladu dodržení standardních návrhových podmínek. Tyto podmínky zejména únosnost základové spáry, namrzavost, vodní režim a další je potřeba ověřit na místě samém příslušnými zkouškami.

b) Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody (podmínky zvýšeného odběru elektrické energie, podmínky při zvýšené technického maxima).

Stavba neklade nové nároky na energie, teplo či teplou užitkovou vodu.

c) Celková spotřeba vody

Stavba nevyžaduje ke svému provozu vodu.

d) Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, způsob nakládání s vyzískaným materiálem

S ohledem na charakter stavby nepřichází v úvahu – stavba neprodukuje odpady ani emise.

e) Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Stavba nevyžaduje ke svému provozu sítě tohoto druhu

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jsou dodrženy technické požadavky na stavby dle platné legislativy. Stavba neklade nárok na bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Jedná se o běžnou stavbu, která nevyžaduje zvýšenou bezpečnost při užívání. Užívání díla se řídí platnými zákony a bezpečnostními předpisy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Jedná se o stavbu řešenou v rámci dvou stavebních objektů.

SO 301 – Odtěžení a likvidace sedimentu

SO 302 – Oprava koryta Banínský potok

Oprava koryta toku v délce cca 239 m.

Úsek č. 1 (od začátku úpravy po konec mostku) KM 1,300 – 1,441,

Úsek č. 2 (od konce po začátek mostku) KM 1,441 – 1,472,

Úsek č. 3 (od začátku mostku po konec úseku) KM 1,472 – 1,539.

Stávající koryto toku (dna i svahy) je zpevněno a jedná se o betonové koryto složeného lichoběžníkového tvaru (miskovitého) s původními sklony svahů 1:1,5 a následně sklonem 1:3 a šířkou ve dně 1,3 m. Směrové i výškové poměry koryta nebudou měněny. Vzhledem k nevyhovujícímu stavu koryta v úseku č. 1 a 3 tj. 208 m je potřeba zajistit obnovení průtočnosti koryta vykácením dřevin a provedení nového vysvahování koryta (reprofilace koryta) s následným opevněním koryta toku kamennou rovnatinou. Bude se provádět odtěžení sedimentů, odstranění náletových dřevin v korytě toku a oprava poškozeného koryta toku. Dále budou obnoveny nebo opraveny zaústění odpadních potrubí. Před zahájením prací na samotné opravě koryta bude nutné provést kácení náletových dřevin v průtočném profilu koryta toku a prostor v úseku č. 1, bude oddělen od okolí dočasnou plastovou bariérou, vysokou alespoň 50 cm a dole utěsněnou (zasypanou v rýze v zemi nebo přisypanou na povrchu hlínou či pískem) a bude provedeno úplné vyčistění všech ještěrek v tomto prostoru.

a) Stavební řešení

Objekty jsou řešeny tradičními postupy a materiály s využitím moderních technologií. Stavba je navržena tak, aby odpovídala požadavkům platné legislativy a normám.

Před zahájením prací na samotné opravě koryta před vtokovým objektem bude nutné provést kácení náletových dřevin v průtočném profilu koryta toku. V průběhu prací bude probíhat převádění všech přiteklych vod (v případě čerpání do průtoku 24 l/s, v případě gravitačním do průtoku cca 50 l/s – dáno kapacitou potrubí DN 250). Na začátku úseku úpravy či sanovaného úseku bude vybudována přehrážka. Obtok bude zabezpečen jedním ze dvou způsobů. Gravitační způsob po dně stoky flexibilní rourou DN 250 a nucený, pomocí čerpadel po povrchu mimo potrubí. Svahování i ostatní práce bude probíhat ze sousedních pozemků koryta případně i z koryta toku.

Samotná oprava koryta toku bude spočívat ve strojním a ve sledu se strojním i ručním odtěžením sedimentu SO 301. Odtěžený sediment z koryta toku bude přesunut na mezideponie uvedené níže. Zemina bude na mezideponiích uložena, v případě sedimentů, aby došlo k odvodnění a po odvodnění sedimentu se naloží na nákladní auta a odveze se jako odvodněný sediment na řízenou skládku odpadů (např. Řízená skládka odpadů S-OO3 Bystré). Jako mezideponie budou použity parcely s p. č. 3/1, 1100/2 a 1093.

Následně bude strojně odstraněno původní dožilé betonové opevnění toku. Po odstranění původního opevnění bude následovat zemní práce se svahováním zemního koryta. Následovat bude pokládka nového kam. opevnění toku do štěrkopískového podsypu o tl. 150 mm. Opevnění toku bude kamennou rovinou s vyklínováním z lomového kamene o tl. 300 mm a hmotnosti jednotlivých kamenů do 200 kg. Ke stabilizaci opevnění v i podélném směru je navrženo 7 zajišťovacích kamenných prahů.

Svahování i většina prací bude probíhat především z koryta toku a bude se postupovat od konce úpravy, km 1,539, směrem na začátek úpravy, km 1,300. V případě zpětných zásypů a tvorby násypů bude probíhat alespoň částečné hutnění zeminy, doporučujeme však provést hutnění řádné a zeminu ukládat ve 20 – 30 cm tlustých vrstvách a hutnit 6 až 8 pojezdy hutnicích mechanismů. Optimální vlhkost zeminy pro ukládání je 16,5 % \pm 2 %. Ukládání zeminy do násypu není vhodné v období srážek a zemina by neměla být ukládána v zimním období v době mrazů. Průběžně bude vytěžená přebytečná zemina odvážena na skládku. Upravený terén bude ohumusován v t. 0,1 m a oset travní směsí. Břehy toku budou zatravněny a následná péče dodavatele stavby potrvá do doby, než se na celé ploše vytvoří stabilní drn.

Všechny původní výpusti do toku budou zachovány a v případě jejich poškození, budou nahrazeny novými v min. rozsahu jejich poškození.

Z ostatní plochy na přístupových pozemcích, poježděné a poničené mechanismy, bude odebrána vrstva cca 0,15 m původní zeminy a bude nahrazena orníci a bude provedeno zhutnění a zatravnění.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Stavební a údržbové práce budou probíhat otevřeném lichoběžníkovém korytě toku v délce cca 208 m.

Konstrukčně se jedná o vytvoření kynety ve dně koryta toku stabilizaci příčného profilu kamenným opevněním a umístění zajišťovacích prahů ve dně toku.

Použité materiály:

- lomový kámen, tl. 300 mm, hm. Do 200 kg,
- štěrkopískový podsyp, tl. 150 mm, frakce 0–32 mm (pod kamennou rovinou),
- vodostavební beton C30/37 XF3
- podkladní beton C16/20, tl. 100 mm
- třídný zemní materiál z odtěžených sedimentů,
- zhutněný násyp vykopaného materiálu ze dna koryta.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena z klasických materiálů, které splňují požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Jedná se o stavbu bez požárního rizika.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Toto není předmětem této PD. Stavba je bez nároku na energie a tepelnou ochranu.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Z hlediska hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí nejsou údržbové a opravné práce na vodním toku stavba, na kterou by se vztahovaly zvláštní předpisy. Je však nezbytné při stavbě dodržovat platné předpisy a normy. Provozem dokončeného díla nevzniká žádný hluk. Hluk se bude vyskytovat při vlastní realizaci stavby. Vzhledem k výstavbě v denní době a jeho rozsahu není nutné přijímat zvláštní opatření ochrany proti hluku při výstavbě.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba není speciálně chráněna proti vnějším vlivům. Vodní tok nevykazuje negativní účinky vnějšího prostředí.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Dokončené dílo nemá nároky na připojení na technickou infrastrukturu.

Jedná se o trasu otevřeného koryta, která plynule navazuje na nezatrubněný vodní tok. Dále jsou do úseku toku napojeny 3 výusti.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Stavba toku nevyžaduje napojení na dopravní infrastrukturu.

Přístup k toku je po místních zpevněných komunikacích a ze silnice III/3639. Práce budou probíhat, pokud to bude možné, převážně z nezpevněných cest a z ostatních pozemků sousedících s korytem toku. Není navrženo přechodné dopravní značení, jelikož nedojde k záboru místní komunikace ani silnice III/3639.

Jsou dodrženy technické požadavky na stavby dle platné legislativy. Stavba neklade nárok na bezbariérové užívání.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup k toku bude zajištěn z místních komunikací a ze silnice III/3639.

c) Doprava v klidu

Vzhledem k charakteru objektu není řešeno.

d) Pěší a cyklistické stezky

Vzhledem k charakteru objektu není řešeno.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Terénní úpravy budou prováděny v rozsahu daným projektovou dokumentací s důrazem na minimální zásah do okolních pozemků. Pozemky zasažené výstavbou budou upraveny do původního stavu. Terénní úpravy budou prováděny v minimálním rozsahu, a to jen jako dorovnění terénu po provedení výstavby a uvedení poškozeného terénu do původního stavu po stavebních pracích. Odtěžená přebytečná zemina a sediment bude uložen na skládku odpadu. Údržba toku a oprava vyžaduje odstranění keřů a náletových dřevin.

b) Použité vegetační prvky

Po ukončení stavebních prací budou pozemky upraveny do původního stavu. Jedná se především o osetí travní směsí s následnou péčí dodavatele stavby do doby, než se na celé ploše vytvoří stabilní drn.

Jiné vegetační prvky nebudou při úpravě použity.

c) Biotechnická opatření

Vzhledem k charakteru objektu není řešeno.

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

Navrhované opatření, oprava vodního toku, nebude mít negativní účinky na životní prostředí. Opatření přispěje ke zvýšení průtočné kapacity vodního toku a k stabilitě svahů toku a celého úseku toku.

Při provádění prací je nutné dodržovat všechna opatření k eliminaci negativního vlivu prací na životní prostředí.

Při realizaci stavby může dojít k dočasnému zhoršení životního prostředí v důsledku:

- provozu stavebních a dopravních strojů (hluknost, prašnost)
- možného úniku ropných látek z těchto strojů
- znečištění veřejných komunikací

Vznik výše uvedených negativních dopadů je nutno v maximální míře omezit a některým z nich (únik ropných látek) zcela zabránit. Dodavatel je povinen zamezit vzniku znečištění na veřejných komunikacích.

Za předpokladu respektování zákona 258/2000 Sb. - Zákon o ochraně veřejného zdraví a Vyhl.č. 148/2006 Sb. - Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, nemá stavba vliv na zhoršení životních podmínek.

Provoz na staveništi bude probíhat tak, aby nebylo jakýmkoliv způsobem poškozeno životní prostředí. Technické řešení je v souladu s příslušnými ČSN, TPG, zákony a nařízeními.

Havarijní plán

Havarijní plán je zpracován a tvoří přílohu projektu E Ostatní přílohy.

Všeobecné zásady

Každý, kdo zachází s ropnými látkami, které mohou ohrozit kvalitu povrchových vod a podzemních vod, je povinen dbát předpisů a ČSN, které stanoví, za jakých podmínek lze manipulovat s takovými látkami.

Protože se jedná ve smyslu zákona 254/2001 Sb. o látky zvláště nebezpečné a tudíž o látky škodlivé vodám, je povinnost skladovat a manipulovat s nimi, tak aby nedošlo k jejich vznícení nebo úniku do terénu, kanalizace či drenážní sítě a tím ke znečištění a ohrožení jakosti vod. Vedoucí provozu a pracovišť, kde se manipuluje a pracuje s ropnými látkami, odpovídají za dodržení správného skladování, za manipulaci a výdej skladovaných látek. Na zájmové ploše nesmí být tyto látky nebo jiné závadné látky skladovány.

Pro sklady a provozovny musí být splněny podmínky ČSN 83 0916 a ČSN 75 6551 vč. souvisejících předpisů a norem.

Odpovědní pracovníci provozu a pracovišť, kde se s ropnými látkami manipuluje a kde se ropné látky dopravují, jsou povinni zajistit, aby všichni pracovníci, kteří přicházejí do styku s ropnými látkami a jinými závadnými látkami, byli minimálně 1x ročně opakovaně školeni ve smyslu ochrany vod před látkami škodlivými vodám a v jejich manipulaci s nimi. Proškolí pracovníky o jejich nebezpečnosti pro životní prostředí, v požárním řádu, manipulačním řádu a ostatních bezpečnostních předpisech.

Pracovníci jsou povinni manipulovat s ropnými látkami tak, aby nedocházelo k úkapům těchto látek. Dojde-li přesto k úniku, je pracovník povinen ohlásit danou situaci odpovědnému pracovníkovi či jeho nadřízenému, únik okamžitě likvidovat a provést zápis. Skladování sudů a nádob je přípustné pouze v objektech a na plochách k tomu vymezených mimo zájmové území.

Pracovníkům musí být zdůrazněna povinnost sdělit každou zjištěnou závadu, která by mohla ohrozit ochranu vod, požární bezpečnost či ochranu zdraví.

Před výstavbou bude provádějící firmou vymezen prostor přímo na staveništi, kde bude během zemních prací, montáže definitivních úprav k dispozici sorbent zachycující ropné látky (z materiálu vyhovujícího pro ukládání ropných látek), materiál pro odstranění ropných látek z vodní hladiny nádrže nebo toku.

Likvidace havárie – únik ropných látek

Pracovník, který zpozoruje nebo způsobí únik ropných látek, provede ihned opatření k odstranění příčiny úniku.

Zejména je třeba:

- a) Zabránit dalšímu vytékání ropných látek

- b) Provést posyp absorbčními materiály
- c) Uvědomit o havárii následující složky:
 - HZS, kraje Pardubického
 - Obec Banín
 - Městský úřad Svitavy
 - Povodí Moravy

Zodpovědná osoba za provádějící organizaci bude určena po stanovení dodavatele stavby. Každá havárie menšího, vlastními silami zvládnutelného rozsahu musí být řádně nahlášena a ošetřena Vapexem.

Na stavbě musí být k okamžitému použití min. 1 pytel Vapexu a spolu s ním sběrné lopaty a uzavíratelné nádoby – umělohmotné sudy.

Všichni zainteresovaní pracovníci musí být průkazně s havarijním plánem seznámeni, v den zahájení prací předloží odpovědný pracovník dodavatele investorovi jmenný seznam s podpisem poučených a seznámených pracovníků.

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.

Objekt je navržen tak, aby jeho vliv na životní prostředí byl co možná nejšetrnější.

Ovzduší: nebude ovlivněno. Během výstavby se předpokládá krátkodobé zvýšení prašnosti. Jinak nebude mít stavba na ovzduší a klima žádný vliv.

Hluk: V zájmovém území stavby se nenacházejí žádné stacionární zdroje hluku, pro které by nebylo možné navrhovaný záměr realizovat. Nově připravovaný záměr z hlediska jeho vlivu na okolí nebude zdrojem hluku v nadlimitních hodnotách. Během výstavby dojde ke zvýšení hluku a vibrací, avšak dodržáním základních hygienických normativ, budou tyto vlivy minimalizovány – např. dodržáním mezí hluchosti během dne a dodržáním nočního klidu.

Realizací stavby nedojde k ovlivnění stávajících hlukových poměrů, dílo nezahrnuje žádné technologické celky, které by byly zdrojem emisí hluku.

Voda: Jelikož se jedná o úpravu koryta toku je nutné v maximální možné míře omezit (zvýšení zákalu v toku, znečištění toku) a některým z nich (úniku ropných látek) zcela zabránit. Nesmí dojít ke vzniku negativních dopadů na samotný vodní tok i celý ekosystém.

Odpady: budou likvidovány dle platných předpisů, splašková voda bude svedena do stávající kanalizace, TKO bude tříděn a ukládán do kontejnerových nádob umístěných u objektu a průběžně vyvážen.

Půda: vzhledem k charakteru a rozsahu stavby se vliv na hydrogeologii, ani jakost vody či půdu a horninové prostředí nepředpokládá.

b) Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

V řešené lokalitě ani v širším zájmovém území výstavby se nenacházejí žádné památné stromy či významné krajinné prvky. Zachování ekologických funkcí toku bude zajištěno převedením všech vod během výstavby stavenišť dále po proudu toku. Nesmí dojít k odčerpávání vody mimo tok a díky tomu k negativním účinkům na funkci toku a jeho vazbu v krajině.

Z biologického průzkumu, v části věnované herpetologii, v porostech kolem části 1 sledovaného úseku Banínského potoku byla nalezena ještěrka obecná (*Lacerta agilis*), zvláště

chráněný druh v kategorii „silně ohrožený druh“. Pohyb mechanizace tento druh ohrozí – může jej přímo zahubit a krátkodobě naruší jeho biotop a proto musí být před realizací vydána výjimka z ochrany druhu podle § 56 Zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění. Vliv na ještěrku lze zmírnit až eliminovat tím, že celé území, kde bude zásah probíhat, bude oddělen od okolí dočasnou plastovou bariérou, vysokou alespoň 50 cm a dole utěsněnou (zasypanou v rýze v zemi nebo přisýpanou na povrchu hlínou či pískem) a úplné vychytání všech ještěrek v tomto prostoru.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Realizací stavby také nedojde k přímému dotčení lokalit soustavy Natura 2000 ani zvláště chráněných území.

d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Vzhledem k umístění a velikosti stavby není řešeno.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Vzhledem k umístění a velikosti stavby není řešeno.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Typ stavby nevyžaduje žádná pásma hygienické ochrany. V rámci udržovacích a opravovacích prací nedojde ke vzniku nových ochranných či bezpečnostních pásem. Stávající ochranná pásma převážně inženýrských sítí budou zachována.

Ochranná pásma dle zák. 458/2000 Sb. (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů

- STL plynovod v zastavěném území 1 m
- NTL plynovod v zastavěném území 1 m
- Elektrické kabely NN stanic KAO 1 m
- Elektrické kabely do 110 kV 1 m

Stavba bude realizována v ochranném pásmu vodního zdroje II. stupně Březová n. Svitavou.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba musí odpovídat všem platným předpisům, ČSN a nařízením z hlediska bezpečnosti, hygieny a bezporuchového provozu.

Před zahájením práce a dále průběžně při provádění stavby je dodavatelská organizace povinna dodržovat obecně platné předpisy týkající se provádění staveb a současně dodržovat předpisy týkající se pracovně právních vztahů mezi dodavatelem a zaměstnanci.

Při výstavbě je nutné dodržovat předepsané pracovní postupy, bezpečnostní a hygienické předpisy.

Stavba neklade nároky na ochranu obyvatelstva.

Požární ochrana

Vzhledem k charakteru stavby nehrozí nebezpečí požáru.

Zásady pro požární bezpečnost zařízení staveniště

Vlastní projekt zařízení staveniště, které bude na trase, zajišťuje včetně požární ochrany samostatně dodavatel stavby.

Pro zařízení staveniště platí ČSN 73 0802, 73 0833, 65 0201 a ostatní předpisy PO. Nutno dodržet požárně nebezpečný prostor od skladu hořlavých kapalin, výbušnin a dalších objektů dle požadavku.

Přístupová komunikace dle ČSN 73 0802 článek 11.2

Ke stavbě je zajištěna přístupová komunikace do vzdálenosti 20 metrů. Za přístupovou komunikaci se považuje nejméně jednopruhová silniční komunikace se šířkou vozovky nejméně 3,00 metry.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Charakter stavby nevyžaduje staveništní přípojky, pokud bude nějaká voda potřebná pro stavbu, bude odebírána z vodoteče. Stavební materiál bude na stavbu dovážen po místní komunikaci, skladován bude na předem určených místech.

b) Odvodnění staveniště

Předpokládá se výskyt podzemní vody v hloubce 0,3 m pod terénem. Pro potřeby odvodnění staveniště bude voda korytem toku převáděna potrubím či čerpána. Pro odvodnění prosakující vody budou použita čerpadla, která zaručí dostatečné podmínky pro provádění stavebních činností. Předpokládá se čerpání vody u základových konstrukcí. Celkové odvodnění staveniště vzhledem k rozsahu stavby není řešeno PD.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd ke staveništi bude zajištěn z místních komunikací a ze silnice III/3639.

Napojení na technickou infrastrukturu vzhledem k rozsahu a charakteru stavby není potřebné.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby je úměrný rozsahu výstavby. Práce budou probíhat převážně v korytě toku a po jeho krajích. Při realizaci je nutné dbát zejména na čistotu vozidel vyjíždějících na veřejnou komunikaci.

Budoucí provoz stavby je navržen tak, že neznečišťuje a nepoškozuje životní prostředí jeho jednotlivé složky, organizmy a místní ekosystém.

Povoz stavby nezatíží stávající faktory životního prostředí v jejím místě. Exhalace nejsou žádné.

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

Během výstavby nedojde k asanaci. V místě stavby dojde pouze ke kácení dřevin v průtočném profilu koryta, jedná se však o náletové dřeviny do obvodu kmene 80 cm. Při kácení dřevin bude postupováno v souladu s platnou legislativou.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Dočasné zábory – během výstavby bude okolí stavby využito pro stavební techniku a skladování materiálů pro výstavbu. Zařízení staveniště bude na pozemku obce Banín na pozemku p.č. 1093. K zařízení staveniště budou použity pouze pozemky dotčené stavbou. Nepředpokládají se trvalé deponie jak stavebního materiálu, tak odtěženého sedimentu. Stavební materiál bude skladován v blízkosti staveniště na pozemku obce, zařízení staveniště bude mít rozlohu min. 50 m². Staveniště bude v rozsahu stávajících prvků koryta toku.

Veškeré souvislosti týkající se zařízení staveniště jsou věcí dodavatele stavby, který bude vybrán výběrovým řízením. Nepředpokládá se budování stavebních objektů pro provoz staveniště. Podle potřeby bude na pozemku umístěna přenosná stavební buňka a nezbytné sociální a bezpečnostní zařízení. Staveniště je třeba vybavit základními hasebními prostředky. Telefonické spojení pro případ nouzového volání bude zajištěno mobilními telefony dodavatele.

Zásobování stavby materiálem se předpokládá průběžné. Skladovací prostory pro nezbytný stavební materiál budou situovány přímo na pozemcích dotčených stavbou. Veškeré objekty budou na staveništi osazeny pouze po dobu výstavby na nejnutnější dobu. Ubytování stavebních dělníků bude mimo staveniště. Sociální zařízení bude dle potřeby využíváno i případnými subdodavateli. Pozemek výstavby bude náležitým způsobem zabezpečen po celou dobu stavby.

Trvalé zábory – v místě stavby nebude žádný pozemek zabrán trvale.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby není předmětem této PD.

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

Znečištění ovzduší (prašnost a emise ze stavebních strojů) je způsobena zejména při demolicích, dopravě a pracích ve vnějším prostoru. Problematiku řeší zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší.

V průběhu stavby je nutné zkrápění materiálu při bourání a případném čištění komunikace.

Odpad při výstavbě bude likvidován dle platných předpisů, zvláště § 10-16 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech. Odpady je nutné zařazovat podle katalogu odpadů (vyhl. č. 93/2016 Sb.) a odpady, které sám dodavatel nemůže využít, nabízet jiné právnické nebo fyzické osobě. Odpad může odvézt, recyklovat nebo likvidovat pouze oprávněná osoba. Způsob evidence je stanoven § 20 zákona. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpadem do doby předání oprávněné osobě. Veškerý vybouraný materiál bude na stavbě tříděn, zděné materiály a betonové konstrukce budou bez meziskladování odvezeny k recyklaci nebo na skládku odpadů (např. Řízená skládka odpadů S-OO3 Bystře). Kovový materiál bude nabídnut výkupu sběrných surovin. Zemina bude uložena na povrch terénu, pokud vyhoví testovaný vzorek limitům uvedeným ve vyhlášce č. 294/2005 Sb. a požadavkům na výsledky ekotoxikologických testů uvedené v tabulce č. 10.4, sloupce I a II vyhlášky. Zemina, cihly, beton je možné uložit na skládku pouze s vodním výluhem IIa, podle vyhlášky 294/2005 Sb., který vyhovuje ve všech sledovaných parametrech. Lokality a trasy na skládky bude možné upřesnit po určení dodavatele stavby.

Odpady z výstavby podle katalogu odpadů - vyhl. MŽP ČR č. 93/2016 Sb.

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odpadu	Výskyt	Vyčíslení množství významných druhů odpadů [t]
17 05 04	Zemina a kamení	O	přebytek zeminy, nevhodná zemina a hornina z hlediska IG poměrů do zpětných zásypů, neznečištěná	600
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	N	znečištěná zemina, potvrzená průzkumem kontaminace a analýzou rizik	
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	N	demolice	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedených pod č. 17 01 06	O	demolice stávajících objektů – neznečištěné	
17 01 01	Beton	O	při výstavbě, a beton při demolicích neznečištěný, recyklace	212
17 01 02	Cihla	O	při demolicích a výstavbě, recyklace	
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	při demolicích, a při výstavbě, recyklace	

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odpadu	Výskyt	Vyčíslení množství významných druhů odpadů [t]
17 02 01	Dřevo	O	stavební dřevo – pomocný materiál při výstavbě, dřevo při demolicích	3
17 02 02	Sklo	O	demolice, výstavba	
17 02 03	Plasty	O	odpad ze svařování izolací, odpadní obal, ochranná tkanina apod.	
20 02 02	Biologicky rozložitelný odpad	O	kácená zeleň	
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo.	O	dtto a úprava stavebního dřeva při výstavě – zařízení staveniště	0,5
17 04 05	Železo a ocel	O	železové konstrukce po demolicích, železové konstrukce související s výstavbou nových objektů a jejich doplňujících zařízení, trubní řady, stožáry apod.	0,2
17 04 11	Kabely	O	kabelová síť – přeložky, nová síť, demolice	0,05
17 06 04	Izolační materiály	O	geotextilie, zbytky izolací při nové výstavbě, demolice	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	demolice stávajících zpevněných ploch ev. střešní krytina	
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	O	dtto – event. zbytkové suroviny	
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	v místech zařízení staveniště,	0,5
20 03 04	Kal ze septiků a žump, odpad z chemických toalet	O	zařízení staveniště – krátkodobé soustředování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpadem	
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	zařízení staveniště – krátkodobé soustředování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpadem	
15 01 01 15 01 02 15 01 03 15 01 04 15 01 06	Papírové a lepenkové obaly Plastové obaly Dřevěné obaly Kovové obaly Směsné obaly	O	zařízení staveniště – z technického vybavení – výskyt zařízení staveniště	0,2
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N	zařízení staveniště – z technického vybavení – výskyt v zařízení staveniště	
08 01 99 08 02 99 08 04 99	Odpad z distribuce a z používání nátěrových hmot, lepidel, těsnících materiálů – nádoby ze železných kovů se zbytkovým obsahem škodlivin, odpad z používání nátěrových barev	N	nádoby ze železných kovů se zbytkovým obsahem škodlivin – zařízení staveniště – povrchová úprava železových konstrukcí	

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kat. odpadu	Výskyt	Vyčíslení množství významných druhů odpadů [t]
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	N, O	nevytříditelný stavební odpad – z demolic – krátkodobé soustřeďování odpadů do shromažďovacích prostředků v místě jejich vzniku před dalším nakládáním s odpadem – zařízení staveniště	0,5

Stavební odpad (především beton, cihly a ocel) může být po rozdělení na jednotlivé druhy odpadu recyklován (beton a cihly rozdrčeny, rozděleny podle frakcí a použity jako kamenivo, ocel recyklována jako železný šrot), neupravené směsné stavební odpady budou uloženy na skládku odpadů. Směsný komunální odpad bude ukládán do kontejnerů a odvážen na skládku TKO.

Nebezpečné odpady musí likvidovat firma nebo fyzická osoba s patřičnou licencí k likvidaci odpadu. Ke kolaudaci předloží investor doklady o uložení odpadů. Na stavbě nesmí být skladovány látky škodlivé vodám a pohonné hmoty. Pro minimalizaci negativního vlivu stavba zajistí:

1. minimální dobu výstavby
2. technologickou kázeň
3. omezení hlučných prací při prodloužených směnách
4. čištění příjezdní vozovky a kropení vozovky v suchém období
5. čištění vozů při výjezdu ze stavby
6. dovážení sypaných materiálů v uzavřených nebo zakrytých autech

Likvidace odpadů bude probíhat dle platných předpisů.

Předpokládané množství odpadu:

Vyčíslení významných druhů odpadů je uvedeno v posledním sloupečku tabulky výše.

Budoucí provoz stavby je navržen tak, že neznečišťuje a nepoškozuje životní prostředí jeho jednotlivé složky, organizmy a místní ekosystém.

Povoz stavby nezatíží stávající faktory životního prostředí v jejím místě. Exhalace nejsou žádné.

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

Před realizací stavby a před použitím mechanizačních prostředků je nutné vytyčit již provedené podzemní síť a věnovat zvýšenou opatrnost při pracích v jejich ochranných pásmech. Přebytková odtěžená zemina ze zemních prací o předpokládaném objemu 600 m³ bude uložena na skládku odpadů. Odtěžený sediment z koryta toku bude přesunut na mezideponie uvedené níže. Zemina bude na mezideponiích uložena, v případě sedimentů, aby došlo k odvodnění a po odvodnění sedimentu se naloží na nákladní auta a odveze se jako odvodněný sediment na řízenou skládku odpadů (např. Řízená skládka odpadů S-OO3 Bystré). Jako mezideponie budou použity parcely s p. č. 3/1, 1100/2 a 1093.

Potřeby hmot a balance stavby viz. samostatná příloha E.4 – VÝKAZ VÝMĚR.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba neovlivňuje negativně okolní životní prostředí, není žádným jeho znečišťovatelem. Při vlastní realizaci s ohledem na rozsah výstavby nebudou přenášeny materiály a mechanizace ohrožující závažně životní prostředí v místě.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou s těmito zásadami prokazatelně seznámeni, se zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací. Počet pracovníků dodavatele stavby, jejich profesí a případných subdodavatelů si bude řídit stavbyvedoucí tak, aby zajistil návaznost profesí a splnění plánovaných lhůt výstavby. Časový průběh stavby je vázán smluvními podmínkami dodavatele a investora.

Za bezpečnost provozu staveniště a jeho bezpečnostní vybavení zodpovídá příslušná dodavatelská organizace. Dodavatel stavebních a montážních prací je povinen dbát na bezpečnost práce a provozu staveniště i v době své nepřítomnosti a používat doporučené pracovní postupy výrobců a dodavatelů materiálů a technologií. Na staveništi mají přístup pouze oprávněné osoby dodavatele a investora a to pouze se souhlasem odpovědné osoby (stavbyvedoucí). Investor bude poučen generálním dodavatelem o způsobu pohybu po staveništi. Zejména je třeba zabezpečit volné výkopy a místa na stavbě s možností pádu z výšky. Za bezpečnost provozu technických zařízení na staveništi zodpovídá jejich obsluha. Na staveništi bude na vhodném místě přístupný instruktážní návod pro řešení případných havarijních situací.

K 1. 1. 2007 vstoupil v platnost zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Podrobné podmínky jednotlivých paragrafů zákona stanovilo Vládní nařízení č. 591/2006 Sb., kterým jsou určeny minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v přílohách:

- č.1 Další požadavky na staveniště
- č.2 Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a náradí na staveništi
- č.3 Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy
- č.4 Náležitosti oznámení o zahájení prací
- č.5 Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán.

Dále je nutné dodržovat NV č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, NV č.362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zejména je nutno zdůraznit potřebu dodržování bezpečnostních předpisů při provádění zemních a bouracích prací, při zdvihání břemen, svařování a řezání plamenem a při pracích s elektrickými stroji a zařízeními, ev. při práci pod vysokým napětím.

Na jednotlivé práce je možno nasazovat pouze pracovníky, kteří jsou řádně vyškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při práci na strojích a práci se zařízeními musí mít pracovníci příslušná oprávnění k jejich obsluze.

Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena. Musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, policie, požárníci).

Před zahájením stavebních prací je nutno dodavatelem stavby ověřit stav inženýrských sítí, sítě vytýčit a práce provádět tak, aby nedošlo k narušení a zásahu do těchto sítí. Polohu inženýrských sítí je nutno ověřit kopanými sondami. Vytýčení průběhu inženýrských sítí zajišťuje přímý zhotovitel stavebních prací.

V případě že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

V případě, že bude celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště.

Před zahájením stavby zadavatel stavby zajistí, aby byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Stavba musí být označena tabulí s uvedením potřebných údajů.

Posouzení plnění povinnosti zadavatele předmětné stavby podle zákona č.309/2006:

Stavbu „Banínský potok, ř. km 1,300 - 1,539, Banín, oprava koryta“ je možné realizovat jedním zhotovitelem, jedná se o jednoduchou stavbu s nízkou náročností na koordinaci, neobsahující žádná technologická zařízení. Celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla nepřesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu a bude ho provádět jeden zhotovitel.

Není proto nutné určit koordinátora BOZP ve fázi přípravy díla a realizace stavby.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Výstavbou nebudou dotčeny jiné stavby než samotný vodní tok, a ten neklade nároky na bezbariérové užívání.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Přístup k toku je po místních zpevněných komunikacích a ze silnice III/3639. Práce budou probíhat, pokud to bude možné, převážně z nepevněných cest a z ostatních pozemků sousedících s korytem toku. Není navrženo přechodné dopravní značení, jelikož nedojde k záboru místní komunikace ani silnice III/3639.

n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Stavba bude prováděna běžnou technologií výstavby. Nepředpokládá se provedení stavby za speciálních podmínek.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavebník předpokládá realizovat stavbu v průběhu roku 2021. Stavba bude realizována odbornou firmou na základě výběrového řízení. Doba výstavby se předpokládá na cca 2 měsíce od zahájení po dokončení stavby. Výstavba bude probíhat v jedné etapě.

V souladu s § 133 zákona č.183/2006 Sb. budou během výstavby prováděny vodoprávním úřadem kontrolní prohlídky stavby v termínech dle plánu kontrolních prohlídek.

Termín konání kontrolních prohlídek stavby se navrhuje souběžně s konáním kontrolních dnů na stavbě za přítomnosti investora, zhotovitele a dalších účastníků stavby.

Plán kontrolních prohlídek:

Projektant navrhuje vykonat kontrolní prohlídky v tomto minimálním rozsahu. Před zahájením a ukončením prací, v průběhu prací po odstranění sedimentu a stávajícího opevnění, před opevněním koryta toku.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jelikož předmětem PD je oprava koryta toku jedná se o vodohospodářskou stavbu. Celá dokumentace i výše popsané body jsou tak vodohospodářské řešení. Vzhledem k velmi nevyhovujícímu stavu stávajícího toku, zanesení, degradaci a porušení původního opevnění svahů i dna toku bylo zadáno investorem zpracování této dokumentace na udržovací práce. Rekonstrukce toku a práce s tím spojené bude mít jen pozitivní vliv na funkci a životnost stavby stejně tak jako na životní prostředí i vzhledem na použití přírodně bližšího opevnění koryta toku než původního.