

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

„REVITALIZACE BANÍNSKÉHO POTOKA“



Investor: Institut environmentálních výzkumů a aplikací, z.ú.

Projektant: Envicons s.r.o

Stupeň: Dokumentace pro vydání společného povolení (DÚR+DSP)

Srpen 2022

ENVICONS s.r.o.

Sídlo a provozovna společnosti
Hradecká 569
533 52 Pardubice – Polabiny

Tel. / FAX: +420 466 531 787
Mobil: +420 724 708 680
info@envicons.cz • www.envicons.cz

IČ: 275 60 015
DIČ: CZ 275 60 015
ID datové schránky: 9vm4b4e

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA1

B.1 Popis území stavby 5

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	5
b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	6
c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	8
d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	8
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).....	8
f) Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	13
g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.....	14
h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	14
i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	14
j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa.....	15
k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)	16
l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	16
m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí.....	16
n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	16

B.2 Celkový popis stavby.....17

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....17

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).....	17
b) Účel užívání stavby	17
c) Trvalá nebo dočasná stavba.....	17
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	17
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	17
f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	17
g) Navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.....	18
h) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby energií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.).....	19
i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).....	19
j) Orientační náklady stavby	19

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení19

.....	
a)	Urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení)..... 19
b)	Architektonické řešení (kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení) 20
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby 20
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby 20
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby..... 20
B.2.6	Základní charakteristika objektů 20
a)	Stavební řešení..... 20
b)	Konstrukční a materiálové řešení..... 22
c)	Mechanická odolnost a stabilita 24
B.2.7	Základní popis technických a technologických zařízení..... 24
a)	Technické řešení..... 24
b)	Výčet technických a technologických zařízení..... 24
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení 25
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana..... 25
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí..... 25
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí 25
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží 25
b)	Ochrana před bludnými proudy 25
c)	Ochrana před technickou seizmicitou 25
d)	Ochrana před hlukem 25
e)	Protipovodňová opatření 25
f)	Ochrana před ostatními účinky (vlivem poddolování, výskytem metanu apod.) 25
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu..... 26
a)	Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky 26
b)	Připojovací rozměr, výkonové kapacity a délky..... 26
B.4	Dopravní řešení..... 26
a)	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace..... 26
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu 26
c)	Doprava v klidu..... 26
d)	Pěší a cyklistické stezky..... 26
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav 26
a)	Terénní úpravy 26
b)	Použité vegetační prvky 26
c)	Biotechnická opatření 27
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana 27
a)	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda 27
b)	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.) 28
.....	

c)	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	30
d)	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	30
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	30
f)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínek ochrany podle jiných právních předpisů	31

B.7 Ochrana obyvatelstva31

B.8 Zásady organizace výstavby.....31

a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.....	31
b)	Odvodnění staveniště	31
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	31
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	31
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	31
f)	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	32
g)	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	32
h)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	32
i)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	32
j)	Ochrana životního prostředí při výstavbě	33
k)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	33
l)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	34
m)	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	34
n)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.).....	34
o)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	34

B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....35

.....

B.1 Popis území stavby

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

Zájmové území leží na katastrálním území obce Banín. Obec Banín leží v okrese Svitavy, v jižní části Pardubického kraje. Administrativně Banín spadá pod obec s rozšířenou působností Svitavy.

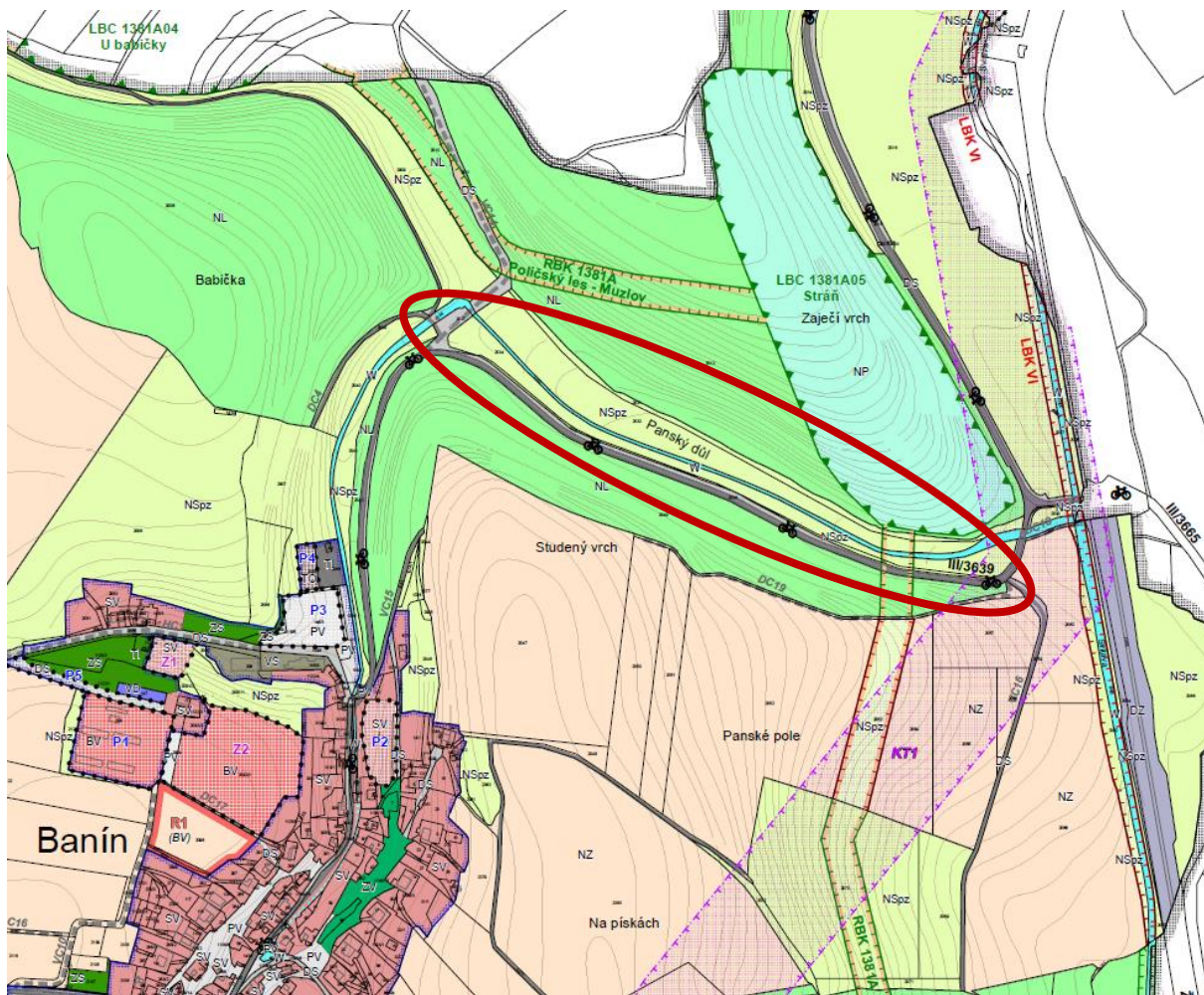
Zájmové území se nachází v nezastavěném území severovýchodně od obce Banín. Banínský potok je do lokality přiváděn propustkem DN 1200 pod torzem historické hráze. Koryto toku je v zájmové části napřímeno a opevněno v celé své délce betonovým opevněním. Lokalita je ohraničena z východní části lesním komplexem a ze západní místní komunikací. V jižní části zájmového území je část koryta lemována vzrostlou vegetací, která je podrostlá početnými nálety. Zájmová lokalita je v dnešní době využívána k zemědělským účelům jako pravidelně sečená louka s lučními porosty.

Tok byl do dnešní podoby historicky upraven. K poslední úpravě se dochovala projektová dokumentace – „II. Březovský vodovod, obj. 2-04 Regulace Banínského potoka, Hydroprojekt Praha, 1970“. Tehdy došlo k zřízení betonové regulace. Při stavebních činnostech také pravděpodobně zanikla původní širší plocha nivy, která byla upravena do podoby sklonitého terénu ke korytu Banínského potoka. V současné době tak koryto Banínského potoka nemá žádnou nivu. A tak nedochází k žádným významným rozlivu a žádné retenci vody v zájmové části.

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

Obec Banín má od roku 2018 platný územní plán.

Navrhovaný záměr spadá do ploch s funkčním využitím *NSpz* (Plochy smíšené nezastavěného území – přírodní a zemědělské), *W* (Plochy vodní a vodohospodářské).



Obr. Výstřížek z územního plánu obce Banín

Zájmové území okrajově zasahuje do RBK1381A Poličský les – Muzlov, realizací stavby však nedojde k omezení, nebo ovlivnění tohoto koridoru.

Plochy smíšené nezastavěného území – přírodní a zemědělské (*NSpz*)

Hlavní využití:

- plochy s možnou kombinací funkcí přírodní a ploch pro zemědělskou produkci

Funkční využití:

.....

Přípustné:

- pozemky využívané pro zemědělskou výrobu, ovocné sady
- Zeleň krajinná a liniová vč. prvků ÚSES (Biokoridory, a interakční prvky)
- Opatření přispívající k vyšší retenci krajiny, zachycení přívalových dešťů, protipovodňová a protierozní opatření
- Vodní plochy a toky, výstavba menších vodních nádrží
- Přístupové a účelové komunikace, polní cesty, zemědělské, obslužné a manipulační plochy
- Komunikace pěší, cyklistické, naučné stezky
- Dočasné pastevní ohrazení
- Nezbytné plochy a liniové stavby technického vybavení
- Informační, propagační a reklamní zařízení

Podmínečně přípustné:

- Plochy pro zalesnění s podmínkou rozsahu do 1 ha a s tím, že nebude narušena ekologická diverzita
- Trvale oplocení či ohrazení v případě
 - Zemědělských kultur sady, zahrady apod ze předpokladu souladu s veřejným zájmem (hledisko ochrany přírody a krajinného rázu)
 - Ochrany výzkumných lokalit
 - Podzemních zdrojů vody (ze zákona)

Nepřípustné:

- Všechny stavby, pokud nejsou uvedeny jako přípustné nebo podmíněčně přístupné
- Stavby, zařízení a jiná opatření pro těžbu nerostů
- Větrné a fotovoltaické elektrárny

Plochy vodní a vodohospodářské

Hlavní využití:

- vodní toky a nádrže, rybníky, mokřady a ostatní vodní plochy, které plní funkce vodohospodářské, ekologicko stabilizační, rekreační, estetické a hospodářské

Funkční využití:

Přípustné:

- plochy, které se vymezují za účelem zajištění podmínek pro nakládání s vodami, ochranu před jejich škodlivými účinky a suchem, regulaci vodního režimu území a plnění dalších účelů stanovených právními předpisy upravujícími problematiku na úseku vod a ochrany přírody a krajiny
- ostatní pozemky určené pro převažující vodohospodářské využití
- zeleň krajinná, liniová vč. prvků ÚSES (biokoridory, biocentra a interakční prvky)
- obslužné a účelové komunikace, stezky pěší a cyklistické
- stavby nezbytné pro obhospodařování a provoz ploch dané funkce
- nezbytné plochy a liniové stavby technického vybavení

Nepřípustné:

- všechny stavby a činnosti, pokud nejsou uvedeny jako přípustné
-

.....

Navrhovaný záměr je v souladu s územně plánovací dokumentací obce Banín.

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

V rámci této stavby nebyly řešeny výjimky z obecných požadavků na využívání území, dle vyhlášky č.501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území.

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

Informace o zapracování podmínek vyplývajících ze závazných stanovisek dotčených orgánů budou po jejich získání součástí této kapitoly.

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

- Geodetické zaměření:

Provedl: Envicons (03/2022)

- Pedologický průzkum

Provedl: Envicons s.r.o. (03/2022)

Závěr: V zájmové lokalitě se nachází ornice v mocnosti 0,20 m

- Dendrologický průzkum

Provedl: Envicons (03/2022)

Závěr: Zákres do situace, výkres D.02.2 Výkres inventarizace a kácení

- Biologická průzkum

Provedl: RNDr. Lukáš Merta, Ph.D (2022)

Závěr: Z hlediska biogeografického členění ČR náleží zájmová lokalita k Svitavskému bioregionu (1.39) v rámci hercynské podprovincie (Culek et al., 1996). Bioregion zaujímá převážnou část geomorfologického celku Svitavská pahorkatina a jižní polovinu Podorlické pahorkatiny. Bioregion je tvořen opukovými hřbety a brázdami na permu, s významnými průlomovými údolími. Potenciální vegetace území je tvořena bikovými bučinami, na svazích květnatými bučinami a suťovými lesy. Nižší části zaujímají zpravidla acidofilní doubravy a dubohabrové háje. V bioregionu převažuje orná půda, v lesích kulturní smrčiny, méně jsou v současnosti zastoupeny bučiny a dubohabřiny. Geomorfologicky území náleží k okrsku Ústecká brázda, k celku Svitavská pahorkatina v rámci Východočeské tabule (Demek et al., 1987). Klimaticky náleží území k mírně teplé oblasti MT5. Potenciální přirozenou vegetaci území tvoří bučiny s kyčelnicí devítilistou (Dentario enneaphylli-Fagetum). Lokalita se nachází uvnitř fytogeografického okresu Svitavský úval (63h) v rámci českomoravského mezofytika.

.....

.....

Z biotopického hlediska lze nivu Banínského potoka v zájmovém území označit jako udržované kulturní louky. Strukturou vegetace je nelze přiřadit k žádnému přírodnímu biotopu podle běžně používané kategorizace. Společenstvo bylin obsahuje jen běžné druhy mezofilních luk ve směsi trav a květnatých druhů. Květnaté druhy zastupuje např. svízel bílý, šťovík tupolistý, hrachor luční, jitrocel kopinatý, jetel luční, zvrhlý a plazivý, rozrazil rezekvítek, kopretina bílá, zvonek rozkladitý, smetánka, řebříček obecný nebo kontryhel. Mezi trávami lze nalézt ovsík vyvýšený, srhu laločnatou nebo lipnici hajní. Severní okraj nivy tvoří silně ruderalizovaný val, porostlý vysokou vegetací s druhy jako např. pcháč oset, šťovík tupolistý, kopřiva dvoudomá, pelyněk černobýl, svízel přitula, přeslička rolní, vratič obecný aj. Na dolním úseku toku je přítomen břehový doprovod tvořený dřevinami jako je vrba jíva, bříza bělokorá, lípa srdčitá, smrk ztepilý, brslen evropský, jeřáb obecný nebo topol osika. V podrostu dřevin se objevují stínomilné a lesní druhy, např. ostružiník maliník, bršlice kozí noha, česnáček lékařský, pitulník žlutý aj. Výskyt vzácných nebo chráněných druhů rostlin nebyl v zájmovém území registrován. Seznam všech zjištěných druhů rostlin je uveden v příloze.

Banínský potok je na řešeném úseku tvrdě upraven, po celém úseku je veden v betonovém žlabu. Koryto je vedeno v přímé trati a je zcela odpřírodněno. Členitost koryta je naprosto minimální, hloubkové a rychlostní poměry v toku velmi homogenní. Běžný průtok zde dosahuje několika málo vteřinových litrů. Kvalita vody je snížena zejména formou živinového znečištění. Betonové dno porůstají nárosty bakterií, sinic a řas. Zoobentos se zde prakticky nevyskytuje, jelikož zde chybí přirozený dnový substrát. V extrémně nízké početnosti se zde vyskytují jen nejběžnější zástupci, jako je beruška vodní (*Asellus aquaticus*), pijavka *Erpobdella octoculata*, larvy muchniček (*Simuliidae*), z vodních plžů *Radix peregra*. Výskyt ryb zde nebyl zaznamenán a s ohledem na malou hloubku vody a absenci úkrytů je prakticky vyloučen.

Výskyt obojživelníků ani plazů nebyl v nivě Banínského potoka zjištěn. Tyto skupiny živočichů zde nemají v současnosti vytvořeny vhodné biotopické podmínky, zejména žabám zde chybí reprodukční stanoviště (např. tůň).

Avifauna (společenstvo ptáků) zájmové lokality je tvořena zejména běžnějšími druhy ptáků kulturní krajiny. Jedná se o směs druhů typicky lesních, ekotonálních a lučních. V přehledu jsou níže uvedeny druhy ptáků, jež byly na lokalitě registrovány a u kterých se předpokládá jejich víceméně pravidelný výskyt v území. Jejich hnízdění se však předpokládá spíše v okolních lesích. Na lokalitě nebyl zaznamenán výskyt žádných vzácných ani zákonem chráněných druhů ptáků, jež by měly vytvořenu silnou stanovištní vazbu k prostoru nivy.

- IGP průzkum:

Provedl: Bc. Vítězslav Musel, DiS (5/2022)

Fyzikálně mechanické vlastnosti povrchové vody:

Ze získaných výsledků vyplývá, že kvalita odebrané vody z Banínského potoka je až na výjimky velmi dobrá. Toto dokládají především velmi nízké koncentrace amon-
ných iontů a organických látek vyjádřených jako CHSKMn, CHSKCr a BSK5. Nízké

.....

.....

jsou také koncentrace chloridů. Obsah síranů je na povrchovou vodu průměrný. Zvýšené jsou naopak koncentrace dusičnanů, dusitanů a ortofosforečnanů. Jejich zdrojem je pravděpodobně zemědělská činnost. V případě dusičnanů a dusitanů by to mohla být i nedostatečná denitrifikace na ČOV Banín. Mikrobiologické ukazatele jsou vzhledem k blízkosti zaústění ČOV vysoké. Koliformní bakterie jsou aerobní nebo fakultativně aerobní, jejichž metabolismus funguje při teplotách 35 °C nebo 37 °C. Bakterie *Escherichia coli* je fakultativně aerobní termotolerantní bakterie rostoucí při teplotě 37 °C. Vzhledem k těmto vlastnostem nedochází k významnému množení těchto bakterií v povrchové vodě. K jejich množení nepřispívají ani nízké koncentrace organických látek.

Závěr:

Bezprostřední geologické podloží budoucího koryta Banínského potoka je dle předběžného zjištění málo propustné, popř. bude zatěsněno jílovým těsněním. Průnik povrchových vod z potoka do podzemních vod blízkého Březovského jímacího území je tak málo pravděpodobný. Přesto, pokud by k tomu v omezené míře došlo, nedojde k významnému ovlivnění jakosti podzemních vod. Množství povrchové vody v Banínském potoce je malé, takže stykem s podzemní vodou v oblasti prameniště by došlo k významnému naředění zvýšených koncentrací dusičnanů a dusitanů. Vyšší koncentrace ortofosforečnanů není pro jakost podzemních vod využívaných k pitnému účelu podstatná. Koncentrace ortofosforečnanů v pitné vodě není limitována. Průchodem povrchové vody přes půdní vrstvy dochází navíc k poklesu koncentrací některých ukazatelů, především organických látek, amonných iontů, dusičnanů, dusitanů a ortofosforečnanů, které využívají rostliny a mikroorganismy vyskytující se v půdě. Koliformní bakterie včetně *Escherichia coli* se v čisté a chladné povrchové vodě množí jen velmi omezeně a při průchodu půdou dochází k poklesu koncentrace rozpuštěného kyslíku, který dále brání přežití těchto bakterií. Kontaminace prameniště těmito bakteriemi je tedy nepravděpodobná.

Doporučená opatření proti průsakům do podloží:

V rámci revitalizace Banínského potoka bude v řešeném úseku odstraněno stávající betonové koryto a nahrazeno přírodě blízkým meandrujícím profilem. Nové koryto bude posunuto blíže k silnici, resp. do prostoru mezi silnicí a pravý břeh stávajícího napřímeného toku. Z důvodu blízkosti významného Březovského jímacího území je nutné zamezit potenciální kontaminaci využívaného kolektoru povrchovou vodou z Banínského potoka. Cílem průzkumu bylo tedy ověření výskytu přirozeně uložených těsnících zemin, jejich mocností a propustností a v případě jejich absence i vyhledání vhodného zemníku. V údolním dně, bezprostředně podél stávajícího pravého břehu, byly průzkumnými sondami BK-1, 3, 5, 7 zastiženy povodňové jíly prachovité až středně plastické, jemnozrnné písčité se slabým obsahem úlomků a valounů kamene, geotechnických tříd F4-CS a F6-CL. Vyznačují se velmi slabou až nepatrnou propustností a nacházejí se zde v dostatečných mocnostech (viz Příloha 2A - podélný geologický řez). Tyto zeminy také splňují veškeré požadavky pro použití do

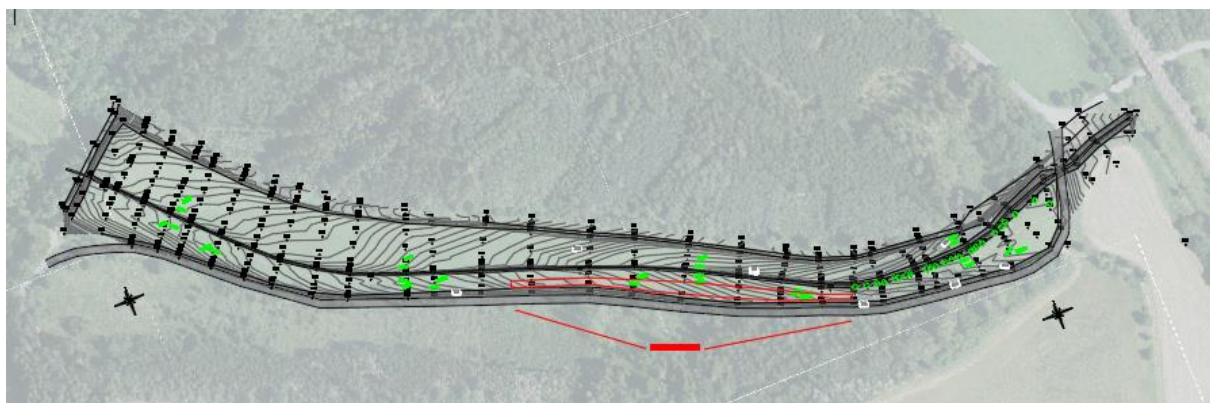
.....

.....

těsnícího koberce (dle ČSN 75 2410 - Malé vodní nádrže, článek 7.3.4, resp. tabulka 5). Za minimální mocnost přirozeně uložených jílovitých zemin s dostatečným těsnícím účinkem v podloží budoucího koryta lze považovat 1,0 m. Doplnkovým průzkumem (sondami BK-11 až BK-15), zaměřeným na prostor při patě silničního náspu, resp. údolního svahu, byly zastiženy suťové zeminy s úlomky pískovce drobné až balvanité zrnitostní frakce a písčitojílovitou výplní, geotechnických tříd G5-GC a G3 G-F. Charakteristická je pro ně relativně dobrá propustnost a jako podloží budoucího meandrujícího koryta jsou tak nevhodné. Proto bude nutné jejich odstranění a nahrazení vhodnějšími zeminami, charakteru povodňových či svahových jílu, třídy F6-CL, Cl. Pro tento účel lze využít zeminy vyskytující se přímo na lokalitě (např. na levém břehu, viz Příloha 2 C), popř. velmi vhodné jsou i svahové jílly z vytipovaného zemníku. Minimální mocnost jílového těsnění je 0,6 m (v souladu s ČSN 75 2410, článek 7.5.7). Prostor, kde bude nutné odstranění suťových zemin a aplikace jílového těsnění, je vyznačen v obou situacích geologických sond (Přílohy 1A, B). Jedná se o úsek mezi sondou BK-12 a cca 30 m níže pod sondou BK-14, tedy mezi příčnými profily PR:3/4 a PR:9. Oproti původnímu terénu zde bude budoucí koryto zahlobeno od 0,15 do 0,5 m. Po odstranění humózní hlíny a příslušné mocnosti suťových zemin (celkově min. 0,8 - 1,2 m), bude základová spára přehutněna a na takto upravený povrch následně aplikováno jílové těsnění, např. ve dvou hutněných vrstvách po 0,3 m, tak aby celková mocnost těsnění vrstvy byla minimálně 0,6 m. Stavební jáma by měla být svahována v maximálním sklonu 1:1, aby při hutnění došlo k účinnému propojení jílového těsnění a přirozeně uložených zemin. Podzemní voda je mimo dosah zemních prací. Při provádění zemních prací, v rámci revitalizace celého řešeného úseku Banínského potoka, důrazně doporučuji dohled geologa, který případně upraví plošný a hloubkový rozsah či technologii aplikace jílového těsnění. Povrchová voda v Banínském potoce není zatížena žádným závažným znečištěním, zvýšené jsou pouze koncentrace dusičnanů, dusitanů a ortofosforečnanů, avšak nijak výrazně (viz kap.9, resp. kap. 4). Mikrobiologické ukazatele jsou vzhledem k blízkosti zaústění ČOV vysoké. Koliformní bakterie a bakterie rodu *Escherichia coli* jsou však aerobní, resp. fakultativně aerobní, a při průchodu půdními vrstvami, kde dochází k poklesu množství rozpuštěného kyslíku, se jejich koncentrace přirozeně snižuje. Během několika prvních let po revitalizaci bude také postupně docházet k přirozenému zatěsnění nového koryta v důsledku kolmatace stěn a dna. To, spolu s výše popsány opatřeními, zamezí průsakům povrchové vody z Banínského potoka do vod podzemních, a nedojde tak k jejich negativnímu ovlivnění.

** V původních úvahách se počítalo s kompletním odstraněním původního betonového opevnění. Od odstranění betonového opevnění se však při zpracování dokumentace upustilo a opevnění bude přerušeno jenom lokálně pro těsnící prvky a v místech kolize se stavbou.*

.....



- Terénní průzkum:

Provedl: Envicons (03/2022)

Závar: Ručně kopanými sondami byla ověřena mocnost betonového opevněnv toku. Mocnost opevnění byla změřena na cca 0,3 m.



- Hydrologické údaje:

Pobočkou ČHMÚ byly v roce 2015 vydány následující hydrologické údaje:

- Plocha povodí: 11,35 km²
- Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí: 636 mm
- Dlouhodobý průměrný průtok: 13 l.s⁻¹

Tab.: M-denní průtoky Q_{Md} pro Banínský potok (IV. třída přesnosti)

M	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364
Q [l.s ⁻¹]	27,8	18	13,2	10,3	8,5	7,0	5,9	4,8	3,6	2,7	2,0	1,0	0,25

Tab.: N-leté průtoky Q_N pro Banínský potok (IV. třída přesnosti)

Doba opakování N:	1	2	5	10	20	50	100
Q [m ³ s ⁻¹]	1,3	11,9	3,2	4,8	7,0	11,0	15,20

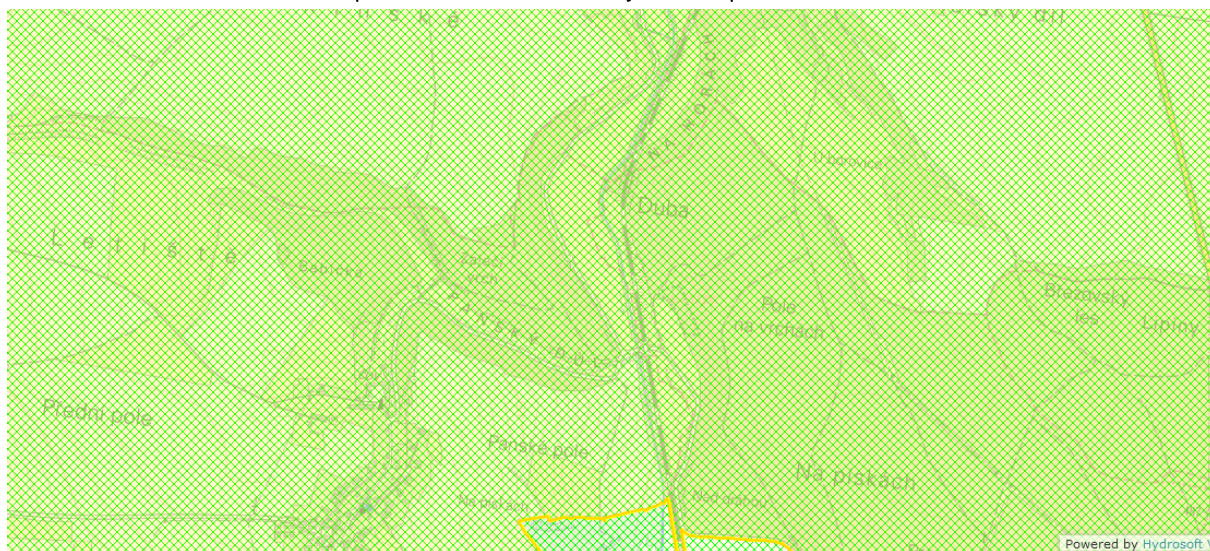
f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

hlediska obecné ochrany přírody jsou vodní toky a údolní nivy vymezeny zákonem o ochraně přírody a krajiny jako významné krajinné prvky (VKP), které jsou chráněny před poškozováním a ničením. Závazné stanovisko orgánu ochrany přírody k zásahu do VKP bude součástí dokladové části dokumentace.

Lokalita zasahuje do prvků územního systému ekologické stability (ÚSES), záměr je v souladu s funkcemi ÚSES a nedojde k negativnímu ovlivnění jeho funkčnosti a parametrů.

Zájmové území okrajově zasahuje do RBK1381A Poličský les – Muzlov, realizací stavby však nedojde k omezení, nebo ovlivnění tohoto koridoru.

Lokalita leží v ochranném pásmu vodního zdroje II. stupně.



Obr. Ochranná pásma vodních zdrojů

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



Obr. Zákres záplavových území – zdroj: povis.cz

Stavba leží mimo vymezená záplavová území, avšak přímo upravuje stávající vodoteče.

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

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby se nepředpokládá. Po dobu výstavby budou okolní pozemky mírně ovlivněny hlukem. Stavební práce nebudou takového druhu a intenzity, aby ovlivňovaly okolí stavby nepřiměřeným způsobem.

V rámci návrhu revitalizace dojde k prodloužení vodoteče a zpomalení odtoku vody z krajiny. Výstavbou nedojde k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů v lokalitě.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení dřevin:

Součástí stavby bude odstranění dřevin viz příloha 02.2 Situace inventarizace a kácení

kácení průměru do 30 cm: 101 ks

kácení průměru do 50 cm: 6 ks

kácení průměru do 70 cm: 2 ks

smýcení křovin: 100 m²

U většiny kácených stromů se jedná pouze o náletové dřeviny, rostoucích na svazích koryta, které by při hutněném zásypu stávajícího profilu bránily pohybu stavební techniky.

Kácení bude provedeno, včetně odstranění pařezů.

Demolice:

V rámci návrhu dojde k odstranění stávajících opevnění toku:

Odstranění betonu ze dna koryta: $0,83 \times 4,0 \times 1,5 = 4,98 \text{ m}^3$ – těsnící prvky

Odstranění betonu ze dna koryta: $0,83 \times 25 = 20,75 \text{ m}^3$ – balvanitý skluz

$0,83 \text{ m}^2$... je plocha odečtena z řezu při změřené tloušťce opevnění 30 cm.

Beton bude očištěn od cizorodých látek a odvezen na recyklační dvůr.

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

Stavbou jsou dotčeny parcely určené k plnění funkce ZPF, viz tabulka níže.

Dočasný zábor pozemků pod ochranou ZPF nebude trvat déle než jeden rok. Níže je uvedena tabulka záboru pozemků ZPF:

Tab. Zábor pozemků ZPF

Parcelní číslo	k. ú.	LV	Druh pozemku	Výměra pozemku [m ²]	Dočasný zábor [m ²]	Trvalý zábor [m ²]	Vlastník
2032	Banín [600857]	10002	TTP	20 520	0	10 400	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
2034		10002	TTP	13 028	2 200	10 600	Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, Žižkov, 13000 Praha 3
2035		10001	TTP	1 695	25	960	Obec Banín, č. p. 41, 56802 Banín

Stavba se dotýká pozemků pod ochranou ZPF. Dočasný zábor bude po dobu trvání stavby a bude cca 6 měsíců, tedy menší než 1 rok.

Celkový dočasný zábor ZPF: 2 225 m²

Celkový trvalý zábor ZPF: 21 960 m²

Ornice se v místě stavby dle pedologického průzkumu vyskytuje v mocnosti 0,2 m. Modelací terénu vznikne krom revitalizovaného koryta rozšířená periodicky zaplavovaná niva. Na plochách trvalého záboru bude orniční vrstva stržena a po dokončení modelace terénu se vrátí zpět jako ohumusování revitalizované nivy. V místě trvalého záboru se nachází zemník, ze kterého bude vhodná zemina pro těsnění podloží odtěžena, a zemník bude následně zasypán zeminou méně těsnící, která se nachází v trase nového koryta na druhém břehu. Zemník po dokončení zemních prací bude uveden do původního stavu.

Předběžná bilance skrývek:

Stržení: $21\,960 \times 0,2 = 4\,392 \text{ m}^3$ Rozprostření: $4\,392/22\,400 = 0,196 \text{ m}$

Bilance ornice je vyrovnaná. Ornice bude rozprostřena na ploše nově vzniklé občasné zaplavované nivy - 22 400 m².

V řešeném území nejsou žádné odvodňovací ani zavlažovací zařízení.

V řešeném území nejsou protierozní opatření.

Dle našeho mínění spadá navrhovaná úprava revitalizace toku s přilehlou občasné zaplavovanou nivou pod ust. § 9 odst. 2 písm. c) zákona č. 334/1992 Sb. (obnova přirozených a přírodě blízkých koryt vodních toků).

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

Stavba je přístupná z komunikace č. 3639.



Obr. Přístup na stavbu – vyznačen šipkami

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

Kácení bude provedeno v době vegetačního klidu a to v termínu od 1.11 do 30.3.

Související investice nebudou vyvolány. Stanoviska dotčených sítí jsou samostatnou přílohou v PD - E. dokladová část.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Seznam pozemků: 2032, 2033, 2034, 2035, 2037

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

Vzhledem k typu stavby nedojde ke vzniku ochranného nebo bezpečnostního pásma.

.....

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)

Dokumentace se zabývá návrhem revitalizačních opatření napřímeného toku Banínského potoka. V rámci stavby bude zachováno stávající betonové opevnění, kdy bude toto opevnění a celý profil koryta zasypán zeminou. Okolní plochy budou přemodelovány do nové nivy s velmi mělkým revitalizovaným korytem. Na začátku revitalizace bude zřízen kamenný brod, pro přístup zemědělské techniky na lokalitu. Revitalizace bude ukončena balvanitým skluzem, kterým se napojí na původní profil koryta.

Celá akce bude doplněna o výsadbu skupin dřevin.

Stavba je členěna následovně:

SO-01: Revitalizace Banínského potoka

SO-02: Vegetační úpravy

b) Účel užívání stavby

Revitalizace je navržena za účelem zkvalitnění krajiny a vodohospodářské funkce toku vytvoření nové nivy, mokřady jsou navrženy za účelem zvýšení akumulčních schopností nově zřízené nivy a zlepšení jejích ekologických funkcí.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Opatření budou umístěna trvale s trvalým zábořem pozemků.

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

Na stavbu se nevztahují technické požadavky na výstavby dle vyhlášky 268/2009 Sb. a na zabezpečení bezbariérového užívání stavby, dle vyhlášky 398/2009 Sb.

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

Viz kapitola B. 1 d).

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Vzhledem k charakteru stavby nebylo třeba řešit její ochranu.

.....

g) Navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Parametry stavby:

SO-01: Revitalizace Banínského potoka

	Stávající parametry toku	Návrhové parametry toku
délka:	745 m	1 189 m
Ø podélný sklon:	1,4 %	0,8 %
profil toku:	lichoběžník	miskovitý
šířka toku:	2-2,5 m	1,00 – 2,50 m
kapacita toku:	1,0 - 1,5 m ³	50 – 170 l/s
počet mokřadů:	0 ks	4 ks
plocha terénních sníženin:		4 287 m ²
terénní úprav pro zřízení nivy:		22 400 m ² (niva + svahy k nivě)

mokřad 1

plocha:	36 m ²
max. plocha vody	21 m ²
objem:	5,0 m ³
max. hloubka:	0,30 m
sklony svahů:	1:4 – 1:6

mokřad 2

plocha:	34 m ²
max. plocha vody	24 m ²
objem:	6,1 m ³
max. hloubka:	0,35 m
sklony svahů:	1:4 – 1:6

mokřad 3

plocha:	25 m ²
max. plocha vody	18 m ²
objem:	4,0 m ³
max. hloubka:	0,35 m
sklony svahů:	1:4 – 1:6

mokřad 4

plocha:	17 m ²
max. plocha vody	14 m ²
objem:	3,0 m ³
max. hloubka:	0,35 m
sklony svahů:	1:4 – 1:6

SO-02: Vegetační úpravy

Kácení:	109 ks – převážně náletových dřevin, jako podrost hodnotnější
Výsadby:	27 ks stromů a 39 ks křovin

h) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

	Výkop:		Násyp:	
	ornice	podorničí	ornice	podorničí
zemník:	980	2 800	0	1 400
snížená niva:	1 844	1 750	2 809	1 881
koryto:	0	605	0	0
mokřad 1:	0	5,0	0	0
mokřad 2:	0	6,1	0	0
mokřad 3:	0	4,0	0	0
mokřad 4:	0	3,0	0	0
brod:	19,48	19,88	0	0
skluz:	0	95,88	0	27,86
Výkop ornice:	$980 + 1\,844 + 19,48 = 2\,843,48$			
Výkop zeminy:	$2\,800 + 1\,750 + 605 + 5 + 6,1 + 4 + 3 + 19,88 + 95,88 = 5\,288,86$			
Násyp zeminy:	$2\,800 + 1\,881 + 27,86 = 4\,708,86$			
Ohumusování:	2 809			
Bilance ornice:	$2\,843,48 - 2\,809 = 34,48 \text{ m}^3$			
Bilance podorničí:	$5\,288,86 - 4\,708,86 = 580 \text{ m}^3$			

Přebytek zeminy bude využit na přísyp svahu u komunikace.

Na stavbě nevznikne přebytek zeminy. Veškerá zemina bude využita na lokalitě.

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

Předpokládaná lhůta realizace stavby je do 6 měsíců.

Stavba nebude členěna na dílčí etapy.

j) Orientační náklady stavby

Na stavbu byl zhotoven rozpočet a je přílohou této PD.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení)

Stavba je umístěna v extravilánu, mimo zastavěné a zastavitelné území, a odpovídá požadavkům dle platné územně plánovací dokumentace. Prostorové řešení odpovídá přírodě blízké úpravě vodního toku, nedojde k narušení rázu krajiny.

.....

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

Řešení stavby nenaruší současné architektonické řešení. V rámci návrhu bude využit přírodní materiál (kámen, dřevo...).

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení ani technologii výroby nebylo potřeba řešit.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Projektová dokumentace neřeší – na tento typ staveb se nevztahuje vyhláška č. 369/2001 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Projektová dokumentace neřeší – na revitalizační zásahy se nevztahuje. Nařízení evropského parlamentu a Rady EU č.305/2011 (CPR).

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Všechny zemní práce budou prováděny pod dohledem hydrogeologa/geolog. Ten bude dohlížet na vhodnost zemin do těsnících částí (dotěsnění podloží, těsnící žebra apod...) Dále bude hlídat mocnost jednotlivých vrstev přirozených zemin, tak aby neklesla mocnost těchto těsnících zemin pod 1,0 m a u navezených zemin pod 0,6 m.

SO-01 Revitalizace toku

Zatěsnění podloží

V rámci návrhu revitalizace Banínského potoka je uvažováno s dotěsněním podloží ve střední části pravého břehu. Toto zatěsnění bude provedeno vrstvou jílových zemin v mocnosti 0,6 m hutněného po vrstvách max. 0,3 m. Hutnění je provedeno tak, aby pod celou nivou byla souvislá vrstva málopropustných až nepropustných zemin v mocnosti min. 0,6 m u sypaných zemin a 1,0 m u přirozené se vyskytující zemin. Tímto opatřením dojde k ochraně střednoturonského kolektoru.

Před zahájením modelace koryta je zapotřebí tedy dotěsnit podloží, dle provedeného podrobného inženýrskogeologického průzkumu, byla přesně určena oblast ve středu lokality na pravém břehu. V této oblasti bude nejprve stržena ornice. Následně dojde k otevření zemníku na druhé straně koryta. Zemina ze zemníku bude ukládána do vyhloubené jámy. Těsnící zemina bude ukládána po vrstvách max. 0,3 m a řádně hutněna. Následně bude zemník zasypán s hutněním vykopanou zeminou ze zatěsněné části. Na všechny tyto činnosti bude dohlížet odborně způsobilá osoba.

.....

.....

Revitalizované koryto

Nové koryto je navrženo v podobě meandrujícího přírodě blízkého koryta s kapacitou odpovídající běžným průtokům v rozmezí Q_{30d} - Q_1 . Koryto je tedy navrženo na průtok cca 170 l/s, s lokálním snížením průtočné kapacity až na 50 l/s. Příčný profil koryta toku je navržen jako miskovitý, bez opevněných břehů. V průběhu trasy je navrženo střídání proudných úseků a tůní pro zvýšení tvarové a hydraulické členitosti koryta. Dle ČHMÚ je průměrný průtok 13 l/s. Dle dosavadních zkušeností a dle informací od místních obyvatel jsou po většinu roku průtoky podstatně nižší než průměrný. Návrhová kapacita koryta na Q_{30d} tedy rozhodně není nízká a domníváme se, že průměrně nedojde k inundaci mimo koryto ani jedenkrát do roka.

Revitalizované koryto bude modelováno do nově vymodelované nivy. Niva bude urovňována do jednotné výšky v příčném průřezu ohumusována a oseta travní směsí. Důvodem zatravnění je snížení rizika eroze a také snížit riziko genetické kontaminace genofundu autochtonních druhů materiálem neznámého původu. U těchto druhů je velice pravděpodobné, že genetická kontaminace v rámci širšího regionu již proběhla. Lokálně je možné ponechat mírné terénní deprese.

Pro zvýšení různorodosti koryta se doporučuje na jeho břehy umístit kmeny, kameny, větve, větvené části stromů, pařezy apod. pro zvýšení úkrytových možností.

Proudné úseky budou tvořeny kamenným záhozem, který bude instalován po dokončení modelace koryta a to zatlačením předepsané velikosti kamene do podloží. Mírou zatlačení se nastaví vhodně hloubka v předcházejícím oblouku.

Zásyp stávajícího koryta

Regulace toku bude zachována. Průsaku původním korytem v podélném směru je zamezen těsníci žebry. Při realizaci těsnícího žebra bude odstraněno původní opevnění, a provede se výkop rýhy hluboké 1 m, tedy cca 0,5 m pod původní dno. Rýha se následně zasype vhodnou jílovou zeminou a zhutní ve vrstvách max. 30 cm. Těsnící žebra jsou navržena 4 po cca 200 m.

Stávající koryto bude zasypáváno a hutněno po vrstvách 0,3 m z výkopové zeminy, převážně se jedná o jílové zeminy. Samotný násyp bude prováděn z připravených kup vedle koryta. Vrchní vrstva koryta bude ohumusována a oseta travní směsí.

Mokřady

Mokřady budou hloubené na sucho, strojně. Mokřady budou závislé na srážkách a infiltraci vody. Při delších obdobích sucha, lze předpokládat i jejich vysušení. Mokřady jsou malé nepravidelné a velmi mělké s rozrůzněnými sklony v rozmezí 1:4 - 1:6, mají připomínat historicky vzniklé fragmenty koryta. Plochu dna tůně není účelné upravovat, vhodné jsou různé nerovnosti – doporučuje se svahy tůní upravit lžíci se zuby.

.....

.....

Brod

Brod je navržen na začátku upravovaného úseku, v těsné blízkosti indikačního vrtu. Trasově navazuje na stávající zemní sjezd z komunikace. Brod je zřízen z důvodu zachování přístupu do levobřežní části, která i nadále bude po realizaci stavby zemědělsky využívána. Brod bude tvořen kamennou dlažbou s urovnáním líce uloženou do podsypu a po obvodu ohraničen rovnými kameny na štět s proštěrkováním.

Balvanitý skluz

Nakonec bude modelován balvanitý skluz. Skluz musí být zřízen z důvodu výškového převýšení nově modelované revitalizace a původního dna koryta. Výškový rozdíl je cca 1,4 m.

Pro modelaci balvanitého skluzu je možné, převést vodu zemním korytem po jedné ze stran toku a volně zaústit po terénu do původního koryta (pouze v případě potřeby, předpokládá se v době realizace zanedbatelný průtok – vhodně zvolené období realizace). Následně dojde k modelaci balvanitého skluzu. Skluz bude zavázán na začátku a na konci kamenným prahem, který bude z kamenů cca 200 kg kladených na štět. Následně dojde k vyrovnání balvanitého skluzu z kamenné rovininy z kamene 80 – 200 kg. Rovninina bude opět zavázána kamenným prahem na štět. Poté dojde k modelaci drobného vývážště, které bude ve stejných parametrech jako skluz opevněn kamennou rovininou. Nevětší kameny budou ukládány do dna jako patka. Vývar bude ukončen opět závěrným prahem z kamenů na štět.

SO-02 Vegetační úpravy

Návrh vegetačních úprav včetně následné péče vychází z provedeného dendrologického průzkumu v zájmovém území.

Výběr dřevin pro výsadbu odpovídá stanovištním podmínkám zájmového území (nadmořská výška, půdní a vlhkostní poměry atd.), navrhované funkci, dostupnosti požadovaného výsadbového materiálu, možnostem následného managementu, ale také technologií zakládání. Při návrhu dřevinných prvků byly preferovány autochtonní druhy.

Dosadba dřevin je navržena tak, aby vhodně doplňovala technické opatření revitalizace toku v řešeném úseku s cílem dále podpořit inicializaci procesů přírodě blízkého charakteru. Výsadby jsou navrženy pouze k bezprostřední blízkosti toku jako doprovodná výsadba toku. Výsadba nezasahuje do širší nivy, kterou bude možné zemědělsky využívat.

Při realizaci výsadby dřevin musí být dodržena ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy, ČSN 464902-1 Výpěstky okrasných dřevin; Všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti.

Sadební materiál stromů:

Krytokořenné poloodrostky, výšky 80-120 cm, se budou vysazovat do vykopaných jamek průměru 35 cm, hloubky 35 cm (do velikosti cca 0,05 m³, dle normy ČSN 83 9021 musí jáma pro výsadbu odpovídat 1,5násobku průměru kořenového systému

.....

nebo zemnímu balu, kořeny budou ve výsadbové jámě volně rozloženy a sazenice budou umístěné stejně vysoko jako na předchozím stanovišti). K sazenicím bude osazen jeden kůl zatlučený min. 0,5 m do země, délka kůlu bude 2,0 m. Mechanická ochrana proti okusu a vytloukání bude provedena z chráničky z pletiva ze svařovaného pozinku, bez konkrétní specifikace ok o min. výšce 1,0 m a max. po nasazení korunky. Chráničkou se vytvoří tubus o průměru min. 0,30 m. Sazenice bude ke kůlu upevněna dvěma sadařskými úvazky, tak aby zaujímala vycentrovanou polohu. U sazenic stromů bude vytvořena závlahová mísa s mulčem.

Výpěstky stromů budou důkladně zality, tj. po výsadbě minimálně 2x (2x15 l na strom). Zalévání je vhodné realizovat opětovně 14 dní po výsadbě minimálně 2x (2x15 l na strom).

Sadební materiál keřů:

Sazenice keřů budou krytokořenné a budou osazeny do jamky o rozměru 0,25 x 0,25 (do velikosti cca 0,015 m³) a opatřeny jedním kůlem, zatlučeným min. 0,5 m do země (délky 1,5 m) o průměru 60 mm. U sazenic keřů bude vytvořena závlahová mísa s mulčem.

Sazenice budou opatřeny mechanickou chráničkou specifikace viz. výše.

Vysázené keře budou důkladně zality, tj. po výsadbě minimálně 2x (2x10 l na keř). Zalévání je vhodné realizovat opětovně 14 dní po výsadbě minimálně 2x (2x10 l na keř).

Všechny dřeviny budou opatřeny ochranným chemickým postřikem (Použitý chemický přípravek proti okusu bude na bázi repelentního přípravku a současně bude přítomna také písčité složka, která způsobuje tzv. 'zubovrz'. Chemický přípravek proti vytloukání bude na bázi přípravku s fungistatickými účinky).

Z důvodu zachování genetické rozmanitosti dřevin bude původní genetický materiál (sazenice) pocházet z dané oblasti, proto bude použita regionálně typická sadba (informace o původu dřevin poskytne školka). U dřevin regionálního původu díky lepšímu přizpůsobení se klimatu a půdě jsou zpravidla lepší ujímání i přírůstky.

PŘEHLED SADEBNÍHO MATERIÁLU

E ₃ :	Počet ks
<i>Ulmus glabra</i> (jilm horský)	6
<i>Alnus glutinosa</i> (olše lepkavá)	6
<i>Betula pendula</i> (bříza bělokorá)	6
<i>Salix fragilis</i> (vrba křehká)	9
Celkem	27

.....

E ₂ :	
<i>Prunus padus</i> (střemcha obecná)	16
<i>Viburnum opulus</i> (kalina obecná)	6
<i>Salix triandra</i> (vrba trojmužná)	17
Celkem	39

Celkem bude vysázeno: 27 ks stromů

39 ks keřů

b) Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukční a materiálové řešení je patrné z výkresové části projektové dokumentace.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Vzhledem k faktu, že nátok do lokality je omezen potrubím DN 1200 s kapacitou cca 6 m³/s (Q₂₀), bude v nově vymodelované šířce nivy cca 25 m bude voda proudit se sloupem cca 20 cm při rychlosti cca 1,0 m/s. Běžně travníky by měly odolat rychlosti až 1,2 - 2 m/s. Není tedy nutná žádná speciální úprava proti porušení krytu nivy.

Mechanická odolnost koryta není vyžadovaná, samovolný vývoj koryta je přirozeným procesem vyskytující se v přírodě. Proti nebezpečí nežádoucí hloubkové eroze, jsou přechodové úseky doplněné o kamenný zához.

Průsak původním korytem je zamezen těsníci žebry. Při realizaci těsnícího žebra bude odstraněno původní opevnění, a provede se výkop rýhy hluboké 1 m, tedy cca 0,5 m pod původní dno. Rýha se následně zasype vhodnou jílovou zeminou a zhutní ve vrstvách max. 30cm. Těsnící žebra jsou navržena 4 cca po 200 m.

Brod je navržen s ohledem na časté užívání zemědělskou technikou.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Projektová dokumentace neřeší – nejsou součástí stavby.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Projektová dokumentace neřeší – nejsou součástí stavby.

.....

.....

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Z charakteru stavby vyplývá, že nebylo třeba řešit posouzení technických podmínek požární ochrany stavby.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby nebylo třeba řešit zásady parametrů stavby jako je např. odvětrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou apod.

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

Vzhledem k charakteru stavby nebylo třeba řešit zásady parametrů stavby jako je např. odvětrání, vytápění osvětlení, zásobování vodou apod.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před pronikáním radonu z podloží.

b) Ochrana před bludnými proudy

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před bludnými proudy.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před seizmicitou.

d) Ochrana před hlukem

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před hlukem.

e) Protipovodňová opatření

Revitalizace vodotečí, snížení podélného sklonu, zpomalení odtoku vody z povodí a podpoření rozlivu vody do širší nivy a další terénní úpravy pro podporu retence vody v krajině, budou mít pozitivní vliv na snížení a zpomalení povodňový průtoků. Stavbu však nelze považovat za protipovodňové opatření.

f) Ochrana před ostatními účinky (vlivem poddolování, výskytem metanu apod.)

Z charakteru stavby vyplývá, že stavbu není třeba chránit před dalšími účinky.

.....

.....

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Nebylo třeba řešit, stavba nebude napojena na žádnou ze sítí technické infrastruktury.

b) Připojovací rozměr, výkonové kapacity a délky

Nebylo třeba v rámci projektové dokumentace řešit.

B.4 Dopravní řešení

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

Práce v extravilánu budou probíhat postupně. Stavba je dobře přístupná po stávající komunikaci s minimem provozu. Technika se mimo zábor stavby bude pohybovat minimálně. Veškeré stavební práce budou probíhat uvnitř staveniště.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Napojení stavby na dopravní infrastrukturu PD neřeší, jelikož bude využívána stávající síť cest.

c) Doprava v klidu

Nebylo třeba řešit.

d) Pěší a cyklistické stezky

Pěší a cyklistické stezky nejsou předmětem této projektové dokumentace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

V rámci terénních prací dojde k vyhloubení a modelaci nivy, modelaci koryta a mokřadů.

b) Použité vegetační prvky

Předmětem vegetačních úprav je kácení s odstraněním pařezů pro realizaci stavby, rozproštění ornice a osetí dotčených ploch. K zatravnění bude použita jetelotravní směs, a to s minimem druhů, která by měla obsahovat pouze několik základních druhů (*Lolium perenne*, *Poa pratensis*, *Festuca rubra*, *Agrostis capillaris*) a diploidní odrůdy *Trifolium pratense* subsp. *sativa*, které jsou běžně využívány v praxi. Důvodem je snížit riziko eroze a riziko

.....

.....

genetické kontaminace genofondu autochtonních druhů materiálem neznámého původu. U těchto druhů je velice pravděpodobné, že genetická kontaminace v rámci širšího regionu již proběhla.

Nově vytvořené a narušené plochy zařízením staveniště mimo meandrační pás toku budou osety vhodnou jetelotravní směsí. Bylinný kryt by měl být obnoven bezprostředně po dokončení technické části stavby, aby bylo eliminováno nebezpečí vzniku eroze z obnažených ploch. Složení travní směsi by mělo být zvoleno s ohledem na charakter lokality. V nivě toku nebude vývoj bylinného krytu ovlivňován doséváním, ponechá se samovolnému zapojení.

c) Biotechnická opatření

V rámci projektu není řešeno biotechnické opatření.

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

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

Po dobu výstavby bude okolí stavby mírně ovlivněno hlukem ze stavební výroby a dopravy materiálu. Stavební práce nebudou však takového druhu a intenzity, aby ovlivňovaly okolí stavby nepřiměřeným způsobem.

Hluk

Pracovníci, kteří pracují se stroji, budou vybaveni ochrannými pomůckami a budou přerušovat své práce v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami. V případě nedodržení přípustné hladiny hluku, budou provedena protihluková opatření, aby se zabránilo obtěžování okolních provozů hlukem. Na stavbě se pracovníci nebudou domlouvat akustickými signály.

Emise a ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Zemní práce, doprava materiálu a práce ve vnějším prostoru budou s ohledem na ochranu ovzduší prováděny co nejopatrněji. Nebudou provozovány dopravní prostředky, které ve výfukových plynech překračují mezní limity škodlivin stanovené v podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Prašnost

Návrh účinných protiprašných opatření, aby bylo zabráněno obtěžování okolních budov prachem ze stavební činnosti. Technologie provádění prací bude přizpůsobena podmínkám na staveništi, bude zajištěna možnost kropení a postřiku při provádění prací prašný materiál nebude skladován na volném prostranství: S ohledem na snížení prašnosti a případnou kontaminaci budou dopravní prostředky před vjezdem na staveniště čistěny. Případné znečištění komunikace způsobené vozidly při výjezdech ze staveniště bude průběžně kontrolováno a čistěno.

.....

.....

Odpady

Nakládání s odpady musí být prokazatelně prováděno s platnou legislativou, kterou je zejména:

Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech

Vyhláška č. 8/2021 Sb., O katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů

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

V rámci stavby bude nutné kácení (viz C. 6 Situace kácení a tabulka kácení). Kácení stromů je povoleno provádět dle zákona 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny pouze v období vegetačního klidu (doporučený termín od 1. 11. do 31. 3.).

V průběhu stavby 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 vypoštěřovaným 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 vypoštěřovat.

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 1 m, nejméně však 2,5 m. Síť technického vybavení mají být vedeny, pokud možno, pod kořenovým prostorem. Při výkopech rýh se nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2 cm. Poraněním se má zabránit, 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.

.....

.....

V lokalitě ani její blízkosti se nenachází žádný památný strom.

Realizací záměru dojde ke vzniku revitalizovaného vodního toku, který bude mít pozitivní vliv na ochranu přírody a krajiny. (budou vytvořena refugia pro obojživelníky a ostatní na vodu vázané organismy). Revitalizovaný tok také podpoří zadržení vody v krajině

Záměrem bude dotčen lokální územní systém ekologické stability Banínský potok, revitalizací toku a vytvořením mokřadů následně dojde k posílení funkcí ÚSES.

Realizací záměru budou částečně dotčeny neregistrované významné krajinné prvky (VKP) v kategorii vodní tok a údolní niva. V případě Banínského potoka bude vliv jednoznačně pozitivní, neboť v současnosti se jedná o betonové prizmatické korytem, odříznuté od nivy. Revitalizací dojde k posílení funkcí nivy a toku.

Vyhodnocení dopadů plánovaného záměru na lokalitu

V současnosti představuje zájmová lokalita luční nivu drobné vodoteče s morfologicky zcela degradovaným korytem. Biologickou hodnotu toku je možno označit za velmi nízkou, v případě nivy pak jako běžnou. Kvalita vody v toku je snížena v důsledku živinového znečištění, jež zřejmě pochází ze zemědělské velkovýroby (erozní splachy), případně též z nečištěných komunálních vod (obec Banín). V území nebyl zaznamenán výskyt vzácných či chráněných druhů živočichů či rostlin. V současné době nepředstavuje zájmová lokalita výjimečně cenné přírodní území. Plánovanými zásahy proto nemůže dojít ke zničení či degradaci cenných přírodních stanovišť.

Revitalizace koryta toku

Projekt počítá s úplným opuštěním stávajícího betonového koryta a vybudováním zcela nového koryta podle obecně uznávaných revitalizačních zásad. Nově vytvořené koryto bude členité, s nepravidelným vinutím a meandrováním. Nové koryto bude méně kapacitní (cca Q30d), což umožní lepší hydrologický kontakt toku s mateřskou nivou. V blízkosti koryta se tak zvýší podíl podmáčených ploch (mokřadů). V novém korytě se zvýší podíl hlubších partií, což je obzvláště důležité u toku s malým průtokem vody. Koryto bude doplněno o mrtvé dřevo (pařezy, kmeny, větve), čímž dále vzroste jeho členitost a úkrytové možnosti. Celkový biologický přínos revitalizace koryta bude velmi vysoký.

Tvorba mokřadů

Záměr počítá s výstavbou čtyř drobných mokřadů s plochou mezi 17 a 36 m². Mokřady jsou koncipovány jako mělké deprese, které budou při zvýšených průtocích zaplavovány vodou. V této době zde vzniknou periodické tůně. Navržené mokřady budou představovat významné biotopické obohacení lokality. Tůně budou sloužit jako biotop pro vodní a mokřadní organismy menších vysychavých vod. Mezi cílové skupiny organismů, pro které jsou tůně budovány, patří submerzní a natantní vegetace, vodní bezobratlí a obojživelníci. Trvalý výskyt ryb v tůních se nepředpokládá. Vytvořené mokřady a tůně významně obohatí lokalitu o typ biotopu, který zde momentálně není vůbec zastoupen.

Vegetační úpravy

Součástí stavby bude odstranění dřevin v dolní části řešeného úseku toku. U většiny kácených stromů se jedná pouze o náletové dřeviny s průměrem kmene do 30 cm, rostoucí na svazích koryta, které by při hutněném zásypu stávajícího profilu bránily pohybu stavební

.....

.....

techniky. Celkem bude vykáceno 109 ks dřevin a 100 m² křovin. Kácené dřeviny jsou součástí břehového doprovodu, větší část přítomných dřevin zůstane zachována a vegetační charakter břehů se tak významně nezmění. Kolem revitalizovaného potoka bude naopak provedena lokální výsadba nových dřevin v počtu 27 ks stromů a 39 ks křovin. Jedná se o stanovištně odpovídající druhy (jilm, olše, bříza, vrby, střemcha), které vhodně doplní nově vybudovaný prostor nivy, ve které v současnosti dřeviny citelně chybí.

V průběhu biologických průzkumů nebyl na lokalitě zjištěn výskyt žádných zvláště chráněných druhů živočichů ani zvláště chráněných druhů rostlin, pro které by bylo nezbytné nutně žádat o udělení výjimky podle §56 zákona č. 114/92 Sb. Lze očekávat, že po provedených revitalizačních zásazích se lokalita může stát novým stanovištěm některých zvláště chráněných druhů živočichů, např. z řad obojživelníků.

Návrh opatření k optimalizaci revitalizačních zásahů:

Před započítáním realizační fáze záměru bude nutné opatřit si povolení ke kácení dřevin a stanovisko k zásahu do VKP (údolní niva, tok) dle § 3 zákona č. 114/1992 Sb.

Kácení všech dřevin v území je třeba s ohledem na ochranu hnízdicího ptactva realizovat v mimohnízdním, ideálně pak v mimovegetačním období, které je časově vymezeno **od počátku listopadu do konce února**.

V toku není nutné provádět záchranné odlovy a transfery vodních živočichů, ryby ani významné druhy vodních bezobratlých zde nežijí.

V korytě je potřeba podpořit vznik úkrytů pro rybí obsádku a další vodní organismy. Proto je doporučeno do něj instalovat přiměřené množství dřevní hmoty v podobě pařezů, kmenů a velkých větví.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Řešená stavba neleží v chráněném území Natura 2000.

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

Dle našeho názoru se nejedná o záměr, jenž by bylo možné zařadit do tabulky v příloze č.1 zák. č.100/2001 Sb. kategorie II – záměry vyžadující zjišťovací řízení. Nejedná se o vodo-hospodářské úpravy ovlivňující odtokové poměry na ploše přes 10 ha a nejde ani o úpravu toku, jež bude významně měnit charakter toku a ráz krajiny. Závazné stanovisko dotčeného orgánu bude přiloženo v části E. Dokladová část.

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

Z charakteru stavby nebylo nutné řešit integrovanou prevenci, dle zákona č. 76/2002 Sb. Stavba svým provozem nenarušuje životní prostředí, ale zlepšuje.

.....

.....

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

Ochranná ani bezpečnostní pásma se vzhledem k charakteru stavby nenavrhují. Po celou dobu realizace bude zachován přístup k indikačním vrtům. Tento přístup bude zachován i po dokončení realizace.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vzhledem k charakteru stavby, ji nebude možné využít na ochranu obyvatelstva. Nebyly stanoveny ani žádné zásady prevence závažných havárií, popř. zóny havarijního plánování z důvodu ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pitná voda bude na stavenišťe dovážena – zajistí zhotovitel stavby. Jako užitková voda může být využita voda z vodního toku. Kámen bude na stavbu dovážen z nejbližšího kamenolomu.

b) Odvodnění staveniště

Většina opatření nevyžaduje odvodnění staveniště. Koryto bude modelováno paralelně a zprůtočněno po dokončení jejich modelace. Odvodnění staveniště bude zapotřebí u modelace skluzu a brodu a to zřízením obtočného koryta po jednom z břehů.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu PD neřeší, stavba je dobře přístupná z komunikace.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Během provádění stavby nedojde k narušení stávajícího stavu okolních staveb či pozemků, které nejsou stavbou přímo dotčeny.

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

Před zahájením prací musí dojít k proškolení pracovníků o zásadách bezpečnosti práce, dodržování pravidel o práci se stroji a používání příslušných ochranných pomůcek.

Musí být zabráněno vstupu na stavbu neoprávněným osobám. Stavba musí být řádně označena.

.....

.....

Zvláštní pozornost musí být věnována vytyčení všech stávajících inženýrských sítí a následné práci v jejich blízkosti.

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno v plném rozsahu respektovat všechny platné předpisy. Veškeré stavební práce spojené s výstavbou budou z hlediska bezpečnosti práce prováděny v souladu se zákonem č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, dále zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích.

f) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Maximální trvalý zábor: 25 710 m²

Maximální dočasný zábor: 2 925 m²

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Projektová dokumentace neřeší – na tento typ staveb se nevztahuje vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

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

Dle vyhlášky 541/2020 Sb., jsou odpady vzniklé při stavebních úpravách zařazeny do kategorií:

Odpady:	přibližné množství:
17 01 01 Beton (opevnění toku)	25,73 m ³
17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet	0,378 m ³

S odpadem bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. Projekt předpokládá odvoz odpadu na nejbližší recyklační linku nebo skládku odpadu (vzd. cca 13/16 km).

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

Veškerý výkopek bude využit na pozemcích v rámci stavby.

Výkop zeminy: 8 114,24 m³

Násyp zeminy: 8 114,24 m³

Bilance celkem: +0 m³

Na stavbě nevznikne přebytek zeminy.

.....

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Kácení dřevin by mělo být s ohledem na ochranu hnízdicího ptactva a dřevin realizováno mimo vegetačním obdobím, tedy mezi daty 1.11. až 31.3. daného roku.

k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací bude postupováno dle zákona 309/2006 Sb. Dále je nutné dodržet Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Popis situace			Povinnosti zadavatele stavby		
Počet zhotovitelů na stavbě	Práce budou prováděny dle 591/2006 Sb.	Náklady stavby přesahují limit dle §15 zákona 309/2006 Sb.	Potřeba zpracovat plán BOZP	Oznámit zahájení prací na OIP	Potřeba koordinátora při realizaci stavby
1	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ne
2 a více	-	-	ne	ne	ne
	ano	-	ano	ne	ne
	-	ano	ano	ano	ano

Na stavbě se předpokládá 1 zhotovitel.

Vzhledem k rozsahu a povaze stavby, dle zjištění projektanta, dojde k naplnění §15 zákona č. 309/2006 Sb. v platném znění.

- Celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů. Tyto práce a činnosti budou vykonávány během této doby a bude na nich pracovat najednou více než 20 fyzických osob po dobu delší než jeden den.
- Plán celkového objemu prací přesáhne 500 pracovních dní na jednu osobu.

Výpočet předpokládaného objemu prací v přepočtu na jednu osobu:

Doba trvání stavby: 6 měsíců x 3 pracovníci = 6 x 30 x 3 = 540 dní

Před zahájením stavebních prací bude nutné provést oznámení zahájení prací na OIP.

§6 Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. specifikuje v příloze 5 „práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti“. Dle našeho názoru je dle výše uvedeného nařízení **potřeba zpracovávat plán BOZP.**

Před zahájením stavby a v jejím průběhu musí být všichni pracovníci poučeni o BOZ. Současně se provede poučení a seznámení všech pracovníků s podmínkami na staveništi a upozornění na místa, v nichž je zapotřebí mimořádné opatrnosti. Všichni pracovníci musí při práci používat předepsané ochranné pracovní pomůcky.

.....

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Na opatření tohoto druhu se nevztahuje vyhláška 492/2006 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dodavatel musí zajistit, aby při výjezdu vozidel ze staveniště nedocházelo ke znečišťování komunikací. Stavební činností nesmí být ovlivňován běžný provoz. Všechny okolní komunikace budou podrobně pasportizovány a bude pořízena podrobná fotodokumentace. Všechna vzniklá poškození během provádění stavebních prací musí zhotovitel ihned uvést do původního stavu. Stavební činností nesmí být ovlivňován běžný provoz.

Před výjezdem nákladních aut ze staveniště na veřejnou komunikaci bude odstraňováno bláto z pneumatik a podběhů vozidel.

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

Mimo již dříve popsané všeobecné podmínky nejsou stanoveny žádné další speciální podmínky pro provádění stavby.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Jednotlivá opatření lze zřizovat jednotlivě postupně z těchto důvodů není potřeba určovat dílčí termíny.

Přípravné práce: 1 měsíc

- zřízení staveniště
- vytýčení stavby
- kácení

Stavební práce: 4 měsíce

- stržení ornice
- modelace nivy a hloubení koryta
- záhozy v přechodových úsecích brod, skluz
- ohumusování, výsadby

Dokončovací práce: 1 měsíc

- úklid staveniště
 - odstranění staveniště
-

.....

Předpokládá se doba realizace prací max. 6 měsíců.

Časové limity:

Kácení dřevin by mělo být s ohledem na ochranu hnízdícího ptactva a dřevin realizováno v mimovegetačním období, tedy mezi daty 1. 11. až 31. 3.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Celkové řešení stavby zahrnuje revitalizaci výrazně upraveného toku. Banínský potok byl historicky upraven, kdy došlo k zatěsnění dna a svahů toku litým betonem, takto nevhodně upravené koryto přečkalo do dnešní doby bez známky destrukce. V takto tvrdě opevněném toku, je nemožná postupná renaturace, nebo vývoj jakéhokoliv hodnotného života.

V rámci návrhu dojde ke kompletnímu zrevitalizování a to formou modelace nového přírode blízkého koryta v pravobřežní stávajícího toku. Betonové opevnění bude zachováno, pouze lokálně bude tok zbaven původního opevnění pro přerušení možné preferenční průsakové cesty a zasypán. Niva bude příčně urovňována.

Napojení nového koryta na původní bude provedeno na konci řešeného úseku formou balvanitého skluzu s vývarem, který může sloužit jako odpočinková tůň pro migrující organismy.

Vypracoval: Ing. Jiří Šubrt