

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

„STEBENKA – REVITALIZACE TOKU“



Investor: Město Turnov

Projektant: Enviconss.r.o

Stupeň: Dokumentace k územnímu řízení (DÚR)

Červen 2020

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 stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	5
c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	10
d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	10
e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.).....	11
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.....	16
k) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě)	17
l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	18
m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí.....	18
n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	19

B.2 Celkový popis stavby.....20

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání..... 20

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby (u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí).....	20
b) Účel užívání stavby	20
c) Trvalá nebo dočasná stavba.....	20
d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	20
e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	20
f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	20
g) Navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.....	21
h) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby energií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.).....	21
i) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy).....	21
j) Orientační náklady stavby	22

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení22

.....	
a)	Urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení).....22
b)	Architektonické řešení (kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)22
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby.....22	
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby.....22	
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby.....22	
B.2.6 Základní charakteristika objektů22	
a)	Stavební řešení.....22
b)	Konstrukční a materiálové řešení.....29
c)	Mechanická odolnost a stabilita.....29
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení29	
a)	Technické řešení.....29
b)	Výčet technických a technologických zařízení.....29
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....29	
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.....30	
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí....30	
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....30	
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží30
b)	Ochrana před bludnými proudy30
c)	Ochrana před technickou seizmicitou.....30
d)	Ochrana před hlukem30
e)	Protipovodňová opatření.....30
f)	Ochrana před ostatními účinky (vlivem poddolování, výskytem metanu apod.).....30
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu.....30	
a)	Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky.....30
b)	Připojovací rozměr, výkonové kapacity a délky.....31
B.4 Dopravní řešení.....31	
a)	Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.....31
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.....31
c)	Doprava v klidu.....31
d)	Pěší a cyklistické stezky.....31
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav31	
a)	Terénní úpravy.....31
b)	Použité vegetační prvky.....31
c)	Biotechnická opatření.....32
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana32	
a)	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda32
b)	Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.)33
.....	

.....

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	33
d) Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.....	33
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	33
f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínek ochrany podle jiných právních předpisů	33

B.7 Ochrana obyvatelstva.....33

B.8 Zásady organizace výstavby.....34

a) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	34
b) Přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy.....	34
c) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	34
d) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	34
e) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	34
f) Základní bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	34
g) Návrh optimálního postup výstavby	35
h) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu, požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby	36

B.9 Celkové vodohospodářské řešení.....36

.....

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

Potok Stebenka je levostranný přítok Jizery ve městě Turnov v Libereckém kraji. Pramen je uváděn jižně od obce Koberovy v nadmořské výšce okolo 410 m n.m. a vlévá se do Jizery v nadmořské výšce 245 m n.m. Délka toku je cca 12,0 km. Průměrný sklon toku je cca 1,4 %.

Zájmové území se nachází v ř.km 1,068 (most v ulici Antonína Dvořáka) a končí v ř. km 2,175 cca 150 m pod lyžařským areálem Struhy. Zájmové území bylo rozděleno do 4 dílčích úseků, každý úsek je samostatný stavební objekt. Začátek řešeného území náleží do intravilánu města Turnova, kde má tok potenciál k tvorbě rekreační zóny poblíž centra města. Dále tok směřuje okolo zahrádek kolonie dále od města (pod sjezdovkou).

Koryto v zájmovém území je napřímené, prizmatické ve tvaru pravidelného lichoběžníka s různými sklony a výškami břehů. Podélný profil toku je snížen třemi spádovými stupni a jedním dřevěným objektem. Pod objekty jsou převážně zřízeny opevněné vývary z dlažby do betonu. Historicky je koryto pomístně upraveno dřevěným haťováním, které už je v dožitém stavu, a jsou lokálně zbylé pouze fragmenty tohoto opevnění.

Na toku hospodářší místní rybářská organizace Turnov, která tok využívá jako chovný pstruhový tok.

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

Územní plán města Turnov vydalo zastupitelstvo města usnesením č.299/2014 ze dne 26.06.2014. Účinnosti nabyl 26.07.2014.

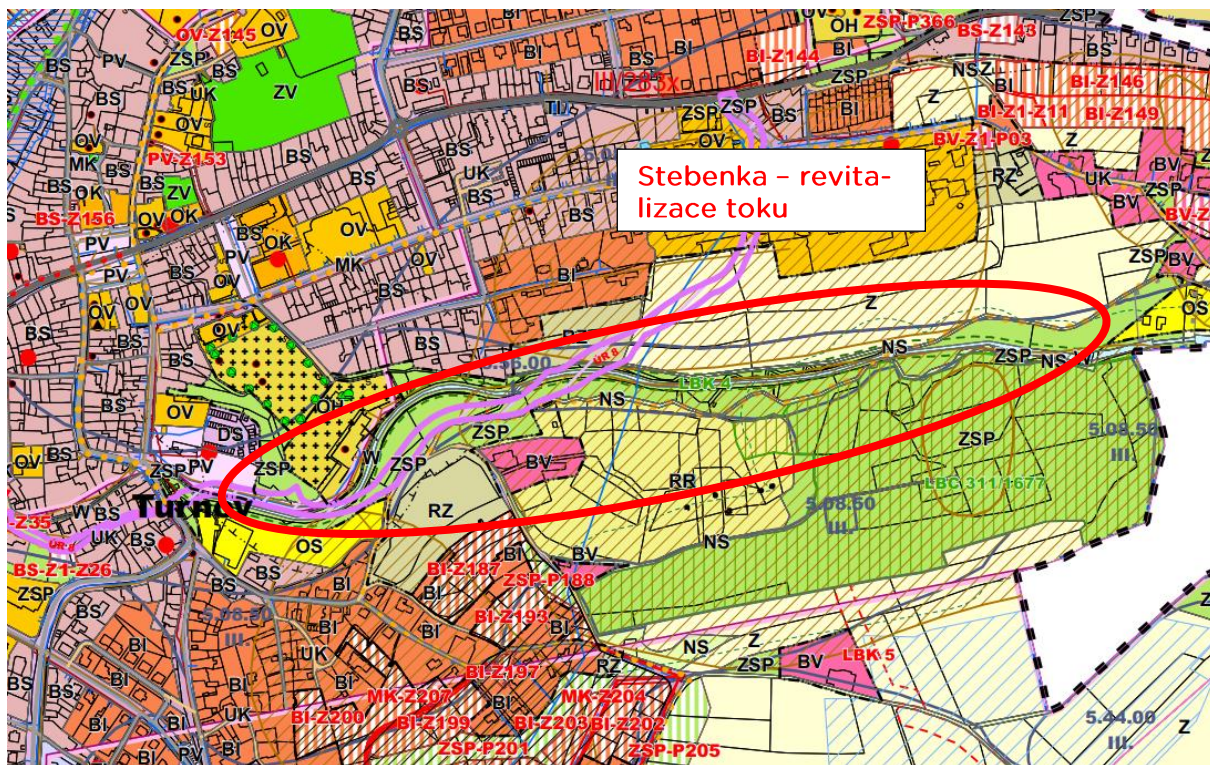
Funkční využití území pod plánovanou suchou nádrží je dle platné ÚPD následující:

Plochy vodní a vodohospodářské (W)








Plochy nezastavěného území – smíšené (NS)

Zeleň sídelní a přírodního charakteru (ZSP)

.....



Obr. Platný územní plán města Turnov – ke dni 24.04.2020

		PLOCHY ZELENĚ
		ZELEŇ NA VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍCH (ZV)
		ZELEŇ SÍDELNÍ A PŘÍRODNÍHO CHARAKTERU (ZSP)
		LESY - NL
		PLOCHY LESNÍ (NL)
		PLOCHY TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY
		TECHNICKÁ INFRASTRUKTURA (TI)
		PLOCHY VÝROBY A SKLADOVÁNÍ
		PLOCHY SMÍŠENÉ VÝROBNÍ (VS)
		PRŮMYSLOVÁ VÝROBA A SKLADY (VP)
		ZEMĚLSKÁ VÝROBA (VZ)
		VODOHOSPODÁŘSKÉ PLOCHY
		PLOCHY VODNÍ A VODOHOSPODÁŘSKÉ (W)
		PLOCHY NEZASTAVĚNÉ
		PLOCHY NEZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ - SMÍŠENÉ (NS)

.....

W – Plochy vodní a vodohospodářské

Hlavní využití:

- vodohospodářská funkce

Přípustné využití:

- stavby a opatření určené pro vodohospodářské využití
- související vodohospodářské stavby (např. hráze, jezy, zdrže apod.)
- stavby dopravní infrastruktury (např. mosty, lávky, opěrné zdi apod.)
- liniové stavby veřejné technické infrastruktury
- zdroje požární vody
- akumulace přívalových vod, regulace jejich průtoku
- založení prvkůúzemního systému ekologické stability

Podmíněně přípustné využití:

- rekreační využití
- chov ryb

Nepřípustné využití:

- jakékoliv jiné využití než je stanoveno v hlavním, přípustném nebo podmíněně přípustném využití území

Podmínky prostorového uspořádání:

- výšková hladina zástavby – max. 6,5 m
- zastavěná plocha max. 30 m²

Další podmínky využití:

- při povolování staveb musí být respektován územní systém ekologické stability
- míra využití nesmí ohrozit nebo oslabit funkci plochy, mít negativní vliv na ekologii prostředí a krajiny

NS – Plochy nezastavěného území - smíšené

Hlavní využití:

- zemědělské a krajinářské využití

Přípustné využití:

- plochy krajinné zeleně
 - vodní toky a plochy
-

.....

- zemědělská půda
- lesní půdní fond
- stavby, zařízení a jiná opatření pro ochranu přírody a krajiny
- stavby, zařízení a jiná opatření pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků

Podmíněně přípustné využití:

- liniové stavby technické a dopravní infrastruktury neomezující hlavní využití,
- vodohospodářská zařízení
- pomníky, sochy, kříže
- rekreační využití bez stavební činnosti

Nepřípustné využití:

- jakékoliv jiné využití než je stanoveno v hlavním, přípustném nebo podmíněně přípustném využití území

Podmínky prostorového uspořádání:

- nestanovují se

Další podmínky využití:

- posílení zachování funkčnosti územního systému ekologické stability – typická, geograficky původní společenstva
- posílení stávajících přírodních hodnot území

ZSP – Zeleň sídelní a přírodního charakteru

Hlavní využití:

- veřejně přístupné, vyhrazené a soukromé plochy zeleně s izolační funkcí nebo (a) rekreačním využitím

Přípustné druhy funkčního využití území:

- stavby, zařízení a jiná opatření pro ochranu přírody a krajiny
- stavby, zařízení a jiná opatření pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků
- liniové stavby technické infrastruktury za podmínky, že budou splněny všechny požadavky ochrany přírody a krajiny a nebude narušen krajinný ráz a ekologické funkce zemědělských ploch
- technická opatření a stavby, které zlepšují podmínky využití pro účely rekreace (např.

.....

.....

drobný mobiliář, cyklistické stezky, prvky informačního systému), pokud bude zachována funkce hlavního využití

Podmíněně přípustné využití:

- odpočinkové a relaxační plochy (areály zdraví s cvičebními prvky, hřiště související s hlavním využitím)
- plochy a zařízení pro údržbu a obnovu zeleně v rozsahu odpovídajícím velikosti plochy

Nepřípustné využití území:

- jakékoliv jiné využití než je stanoveno v hlavním, přípustném nebo podmíněně přípustném využití území

Podmínky prostorového uspořádání:

- intenzita využití pozemků - koeficient zeleně minimálně 0,8
- výšková hladina zástavby - max. 1 NP
- zastavěná plocha max. 30 m²

Další podmínky využití:

- v aktivních zónách záplavového území budou plochy zeleně bez pevných překážek průtoku velké vody
 - stavby pro drobné služby doplňující funkci hlavního využití (např. hygienická zařízení, stánkový prodej, informační a reklamní zařízení apod.)
 - nadzemní stavby veřejné infrastruktury (např. vedení a objekty technické infrastruktury, místní komunikace pro stavby hlavního a přípustného využití, chodníky apod.), pokud bude zachována funkce hlavního a přípustného využití
 - stanice sloužící k monitorování životního prostředí
 - výstavba vodohospodářských zařízení pro zvýšení retence vody – suchá drž, retenční nádrž
-

Stavbou jsou dotčeny tyto dva systémy ekologické stability

LBK4 - Stebenka

Označení (název): LBK 4 Stebenka
Význam: lokální biokoridor
Typy společenstev: kombinovaná
Popis: Stávající lokální biokoridor podél vodního toku Stebenka v k.ú. Turnov.
Stav: stávající, funkční

LBC 311/1677 - Struhy

Označení (název): LBC 311/1677 Struhy
Význam: lokální biocentrum
Typy společenstev: lesní
Popis: Funkční lokální biocentrum v zalesněném svahu v lokalitě Nad Chloumkem v Turnově.
Stav: stávající, funkční

Záměr navrhované úpravy koryta není v rozporu s územním plánem města Turnov.

Záměr je v souladu s cíli územního plánování. Což je explicitně definováno stavebním zákonem § 18, odst. 5)

„V nezastavěném území lze v souladu s jeho charakterem umisťovat stavby, zařízení, a jiná opatření pouze pro zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství, těžbu nerostů, pro ochranu přírody a krajiny, pro veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu, pro snižování nebezpečí ekologických a přírodních katastrof a pro odstraňování jejich důsledků, a dále taková technická opatření a stavby, které zlepší podmínky jeho využití pro účely rekreace a cestovního ruchu, například cyklistické stezky, hygienická zařízení, ekologická a informační centra. Uvedené stavby, zařízení a jiná opatření včetně staveb, které s nimi bezprostředně souvisejí včetně oplocení, lze v nezastavěném území umisťovat v případech, pokud je územně plánovací dokumentace výslovně nevylučuje“.

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

Po zajištění závazných stanovisek dotčených orgánů, budou v této části PD zohledněny podmínky vyplývající z těchto stanovisek.

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

- Hydrologické údaje a charakteristiky

Vodní tok: Stebenka
Číslo hydrologického pořadí: 1-05-02-008
ID toku: 10185609

Tab.Hydrologické údaje pro IDVT 10185609

Vodní tok	Stebénka		
Číslo hydrologického pořadí	1-05-02-0080-0-00		
Profil	Turnov, most ulice A. Dvořáka		
Souřadnice v S JTSK	x = -683487,0 m y = -995033,0 m		
Plocha povodí A ^{a)}	22,48	km ²	

Dlouhodobá průměrná roční výška srážek na povodí P _a	817	mm	
Dlouhodobý průměrný průtok Q _a	220	l.s ⁻¹	Třída III

M-denní průtoky Q _{Md} ^{b)}													l.s ⁻¹	
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	355	364	Tř.	
522	342	251	200	169	147	124	107	87	68	52	34	20	III	

N-leté průtoky Q _N										m ³ .s ⁻¹		Třída
1	2	5	10	20	50	100	200	500				
6,60	9,50	13,9	17,8	21,9	27,9	32,9						III

- Inženýrsko-geologický průzkum

Provedl: RNDr. František Medřík
Provedeno: 7.1.2020

Závěr:

Provedený průzkum zjistil jednoduché geologické i hydrogeologické poměry. Hloubení nového koryta a tůň bude prováděno v tuhých až pevných prachových jílech Cl, hlouběji pak v tuhých prachových jílech Cl. Tyto jíly splňují i všechna kritéria normového čl. 7.3.4 o těsnících materiálech (cca $k=3 \times 10^{-8} \text{ m.s}^{-1}$)

.....

- Biologický průzkum

Provedl: Envicons s.r.o.

Provedeno: 4.2020

Závěr:

Negativní vlivy lze spatřovat zejména v realizační fázi záměru. Zásahy v korytě vodního toku povedou ke krátkodobému narušení stávající morfologie toku. Dočasně zasáhnou do biotopů zvláště chráněných druhů ryb a mihulovců. Realizační zásahy (zejména kácení dřevin) mohou rušit některé skupiny hnízdících ptáků, a proto by mělo být provedeno v období mimo vegetační sezónu.

V době realizace dojde ke zvýšení hluchosti a prašnosti na lokalitě. Záměrem dojde k působení negativních vlivů pouze v krátkodobém měřítku, a to po dobu vlastní realizace. Tyto negativní vlivy v následné post realizační fázi předčí pozitivní aspekty, které povedou ke zvýšení ekologicko – stabilizační funkce toku.

Návrhy opatření jsou definovány zejména pro minimalizaci negativních jevů v rámci realizační fáze.

Revitalizační práce ve stávajícím korytě vodního toku Stebenka budou s ohledem na ochranu rybích společenstev (zejména zvláště chráněné vranky obecné a mihule potoční) provedeny v období mimo jejich rozmnožování a vývoj ranných stadií. Optimálně by měly být provedeny v období červen až říjen. Práce mimo koryto toku mohou být prováděny mimo stanovený termín.

Před vlastním zahájením prací v korytě toku budou provedeny odlovy všech ryb v dotčeném úseku a složené ryby budou přeneseny do vhodných úseků výše proti proudu. Důraz bude kladen na prolovení všech náplavů v horním úseku revitalizovaného toku pro slovení jedinců mihule potoční. Ty poté budou přeneseny na vhodná stanoviště výše proti proudu, která budou předem definována odborně způsobilou osobou.

Kácení dřevin bude provedeno mimo vegetační sezónu, tedy mezi 1.11. až 1.3. roku. Bude tak splněna podmínka ochrany hnízdících ptáků.

- Rozbory zeminy

Provedl: ÚNS – Laboratorní služby, s.r.o., Kutná hora

Provedeno: 4.2020

Závěr: 1. Zkoušený odpad byl analyzován podle vyhl.č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění) v rozsahu:

.....

.....

tabulka č. 10.1. - nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů

2. Materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech nejvýše přípustným hodnotám pro tabulku č. 10.1.

Závěr:

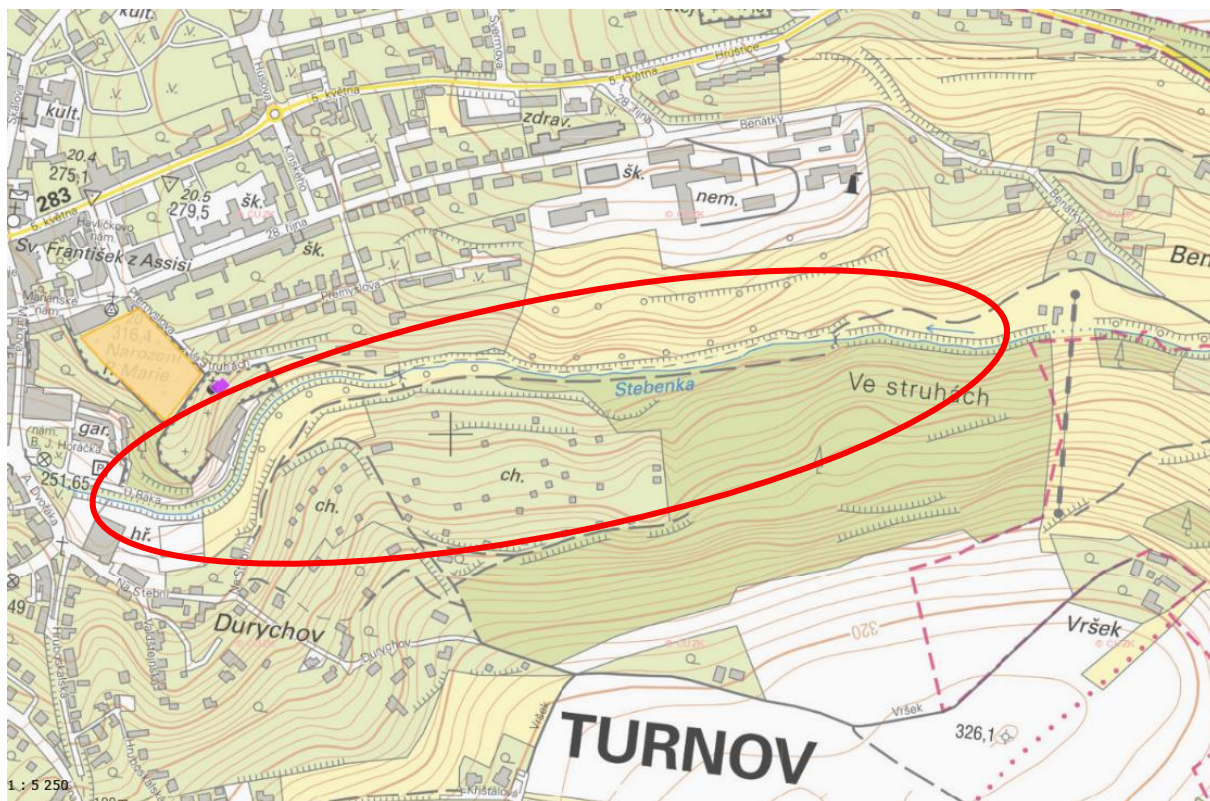
Podle příl.č. 11 vyhl.č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění) vlastnosti tohoto odpadu umožňují jeho využití na povrchu terénu, např. k terénním úpravám nebo k rekultivaci lidskou činností poškozených pozemků.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Lokalita spadá do územního systému ekologické stability (ÚSES), a to do lokálního biokoridoru LBK 4 a lokálního biocentra LBC311/1677 (dle ÚPměsta Turnov).

Navržená revitalizace nenaruší územní systém ekologické stability, ale po svém vybudování zlepší místní podmínky pro rostliny a živočichy vázané na vodní plochu.

Stavba bude zasahovat do ochranného pásma lesa – 50 m.

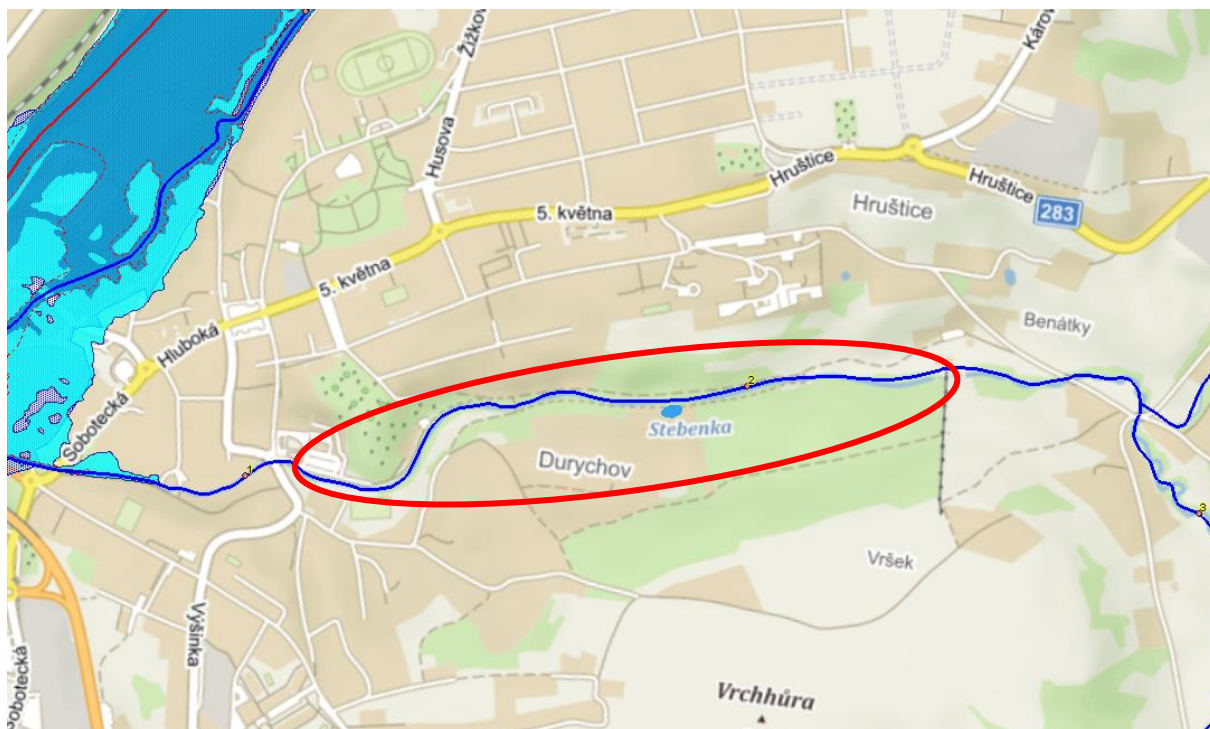


Obr. Zákres chráněného území (zdroj: <http://mapy.nature.cz/>)

.....

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

Ze zákresu záplavového území je zřejmé, že se opatření (revitalizace toku) nenachází v aktivní záplavové zóně. V území se nenachází poddolované území apod.



Obr. Zákres aktivní záplavové zóny – zdroj: http://webmap.dppcr.cz/dpp_cr/povis.dll

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, který bude vznikat v rámci stavebních prací. Stavební práce nebudou takového druhu a intenzity, aby ovlivňovaly okolí stavby nepřiměřeným způsobem.

Realizací stavby dojde k zpomalení odtoku vody z povodí. Při zvýšených průtocích dojde k lokálnímu zanedbatelnému navýšení hladiny, který však nebude mít negativní vliv na odtokové poměry v zájmovém území.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Dle návrhu projektové dokumentace nevzniknou potřeby asanace a demolice.

Kácení dřevin:

Káceno bude 37 ks stromů a smýceno bude 70 m² keřů

Odhad množství odpadů z demolovaných objektů je předběžný. Přesná bilance bude určena ve vyšším stupni PD.

Demolice:		hmotnost:
skruž průměr - SO-01:	1 m výška 0,5 m	0,37 t
nábřežní zídka - SO-01:	8 x 1,5x0,4 = 4,8 m ³	12,48 t
kamenný práh SO-01 -	9x0,4 = 3,6 m ³	9,36 t
dřevěný stupeň SO-02 -	7,2 m ³ (36 m ²)	6,48 t
Demolice kamenného stupně 1 - SO-03:		
zdivo a dlažba do betonu:	5 + 4,10 = 9,10 m ³	23,66 t
kamenná rovinanina:	30,00 m ²	23,40 t
Demolice kamenného stupně 2 - SO-03:		
zdivo a dlažba do betonu:	9 + 6 = 15,00 m ³	39,00 t
kamenná rovinanina:	35,00 m ²	27,30 t
Hačování		
Dřevěné opevnění paty svahu:	100x0,3x0,1 ² =0,94 m ³	0,85 t
Demolice kamenného stupně 3 - SO-04:		
zdivo a dlažba do betonu:	20 = 20,00 m ³	52,00 t
kamenná rovinanina:	60,00 m ²	46,80 t
Dřevěná lávka:		
dřevěné desky	15 m ² , 3,75 m ³	3,38 t
nosníky I240:	6 m, 2 ks	0,44 t
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	245,08 t
170506	Železo a ocel	0,44 t

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

Stavbou jsou dotčeny parcely určené k plnění funkcí PUPFL viz tabulky.

Tab. Pozemky určené k plnění funkcí ZPF – trvalý zábor

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ						
LIST VLASTNICTVÍ	K.Ú.	PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA POZEMKŮ [m²]	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	TRVALÝ ZÁBOR POZEMKŮ [m²]
10001	Turnov [771 601]	1528	208	zahrada	MĚSTO TURNOV, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov	34
10001		1530/16	83	zahrada	MĚSTO TURNOV, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov	29
10001		1530/18	122	zahrada	MĚSTO TURNOV, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov	5
10001		1532	157	zahrada	MĚSTO TURNOV, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov	157
10001		1534	151	zahrada	MĚSTO TURNOV, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov	100
10001		1547/1	116	ttp	MĚSTO TURNOV, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov	57
1092		1553/4	4	ttp	Kreysová Helena, Výšinka 1654, 51101 Turnov	4
10001		3040/1	5494	ttp	MĚSTO TURNOV, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov	3001
10001		3041/1	255	zahrada	MĚSTO TURNOV, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov	37
1503		3041/3	19	ttp	SJM Plíva Jaroslav a Plíková Eva, 5. května 382, 51101 Turnov	19
1503		3042/1	265	ttp	SJM Plíva Jaroslav a Plíková Eva, 5. května 382, 51101 Turnov	9

1503	3042/2	1	ttp	SJM Plíva Jaroslav a Plí- vová Eva, 5. května 382, 51101 Turnov	1
10001	3046/1	183	ttp	MĚSTO TURNOV, Antoní- na Dvořáka 335, 51101 Turnov	2
1092	1554/1	10128	zahrada	Kreysová Helena, Výšinka 1654, 51101 Turnov	5

Celkový dotčený trvalý zábor ZPF celkem: 3 460 m²

Na lokalitě se ornice nachází v průměrné mocnosti 0,25 m. Veškerá ornice bude využita na ohumusování nově vzniklých ploch při stavbě (Ohumusování původního koryta, svahy ko-ryta a tůň apod.).

Zábor dočasně dotčených pozemku ZPF bude menší než 1 rok.

Tab. Pozemky určené k plnění funkcí PUPFL – trvalý zábor

IDENTIFIKACE MAJETKOPRÁVNÍCH VZTAHŮ						
LIST VLASTNICTVÍ	K.Ú.	PARCELNÍ ČÍSLO	VÝMĚRA POZEMKŮ [m ²]	DRUH POZEMKU	VLASTNÍK A JEHO ADRESA	DOČASNÝ ZÁBOR POZEMKŮ [m ²]
10001		3037	1899	Lesní po- zemek	MĚSTO TURNOV, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov	25
10001		3039	2107	Lesní po- zemek	MĚSTO TURNOV, Antonína Dvořáka 335, 51101 Turnov	229

Celkový dotčený trvalý zábor PUPFL celkem: 254 m²

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

Přístup na staveniště z ulic:

Antonína Dvořáka, U Raka – SO-01,

Benátky – SO-02, SO-03, SO-04

Pro potřeby stavby nebude nutné přístupové komunikace opevňovat.

Před výjezdem ze stavby budou vozidla řádně očištěna.



Obr. Přístup na staveniště retenční nádrže

Stavba nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu, proto v PD není řešeno

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

V rámci přípravy stavby se provede kácení křovin a dřevin. Tyto práce je vhodné provést v mimo vegetačním období, tedy mezi 1.11 až 31.3 daného roku.

Práce je vhodné realizovat v do méně vodných měsíců.

Před zahájením stavby je nutné zajistit slovení rybí obsádky. Případné úlovky přesadit na vhodná stanoviště určené biologem.

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

Trvalý zábor:

1525/2, 1528, 1529, 1530/16, 1530/17, 1530/18, 1531, 1532, 1533, 1534, 1537, 1547/1, 1548, 1553/4, 3037, 3039, 3040/1, 3040/4, 3041/1, 3041/3, 3042/1, 3042/2, 3046/1, 3059/1, 3879/1, 2803/2, 3903/5, 1554/1

Trvalý zábor celkem: 10 757 m²

Dočasný zábor:

1525/2, 1527/1, 1527/2, 1528, 1529, 1530/4, 1530/5, 1530/12, 1530/13, 1530/15, 1530/16, 1530/17, 1530/18, 1530/19, 1533, 1534, 1541/2, 1543/1, 1546/1, 1546/2, 1547/1, 1547/2, 1547/3, 1548, 1549, 1552/3, 1552/6, 3040/1, 3043, 3044, 3045, 3046/1, 3046/2, 3047/1, 3047/2, 3047/5, 3047/6, 3048/2, 3048/3, 3060, 3061/1, 3061/2, 3061/4, 3062, 3063, 3065, 3879/1, 3903/2, 1554/1

Dočasný zábor celkem: 10 328 m²

.....

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

Ochranná ani bezpečnostní pásma se vzhledem k charakteru stavby nenavrhují.

.....

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)**

Stavbou dojde k úpravě stávajícího profilu toku. Parametry toku a kapacita koryta bude zachována.

b) Účel užívání stavby

Stavbou dojde k zprůchodnění migračních bariér a bude zvyšovat přírodní hodnotu toku. Nově bude tvořit refugia pro na vodu vázané organismy a neposlední věcí bude stavba využívána k rekreaci

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Opatření budou umístěna trvale s trvalým záborem 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.1d).

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 ÚSEK ř.km 1,068 - 1,220

délka řešeného území:	152 m
zřízení pochůzných bermy:	cca 53 m + 22 m
nová délka proudnice:	175 m
počet zřízených usměrňovačů:	4 ks
počet zřízených přístupů:	4 ks

SO-02 ÚSEK ř.km 1,425 - 1,565

délka zájmového území:	140 m
počet prvků mrtvého dřeva:	4 ks
odstranění migračních bariér:	1 ks
počet zřízených přístupů:	1 ks
zřízení pochůzných bermy:	cca 21 m

SO-03 ÚSEK ř.km 1,660 - 1,990

délka zájmového území:	330 m
počet prvků mrtvého dřeva:	3 ks
odstranění migračních bariér:	2 ks

SO-04 ÚSEK ř.km 1,990 - 2,175

délka zájmového území:	185 m
prodloužení toku:	235 m
odstranění migračních bariér:	1 ks
počet tůní:	2 ks
velikost navrhovaných ploch:	520 m ² + 180 m ²

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

Stavba po svém dokončení nebude mít žádné nároky na potřeby a spotřeby médií a hmot, nebude produkovat odpady a emise.

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

Předpokládaná lhůta realizace stavby je do 6 měsíců.

Stavba nebude členěna na etapy.

.....

.....

j) Orientační náklady stavby

V této fázi projektové přípravy se náklady stavby odhadují ve výši 6,5 mil. Kč. Cena stavby bude určena až na základě dokumentace pro provádění stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus (územní regulace, kompozice prostorového řešení)

Předmětem je úprava stávajícího toku, v žádném případě tedy nedojde ke změně urbanistického řešení území.

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

Předmětem je úprava stávajícího toku, kde budou použity převážně přírodní materiály, dřevo, kámen apod. Betonové konstrukce nebudou pohledové.

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 vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Zásady pro bezpečné užívání stavby nejsou stanoveny.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

SO-01 ÚSEK ř.km 1,068 - 1,220

První úsek začíná pod mostem Antonína Dvořáka a pokračuje podle ulice U raka až k pravotočivému oblouku.

Na začátku, řešeného úseku, kde vtéká voda pod most jsou oba břehy opevněny nábrežními zdmi z lomového kamene. Levý břeh je opevněn o cca polovinu menší opěrnou zdí. Nad úsek s opěrnou zdí pokračuje tok přírodě blízkým profilem, lemovaným olšemi.

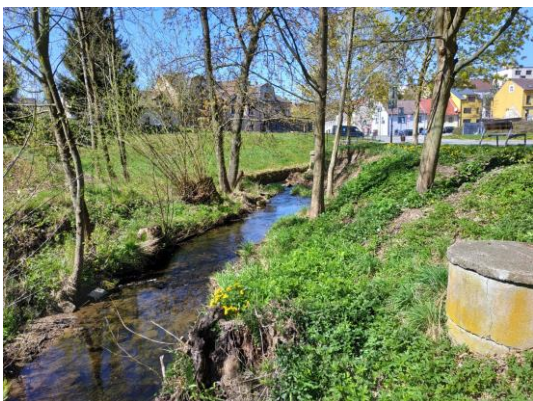
.....



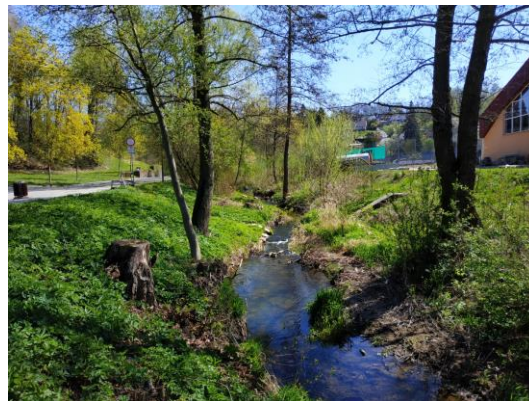
koryto mezi nábrežními zdmi



volný prostor v levobřeží koryta



přírodě bližší profil lemovaný olšemi



betonový příčný práh

V rámci úprav dojde ke zřízení přístupu do levobřežního prostoru formou kamenného schodiště na sucho do štěrkového podsypu. Přístup bude napojen na chodník v ulici Antónína Dvořáka. Na přístup bude přímo navazovat skládaná zídka, jako dvojité kaskády, z lomových kamenů. Ta bude sloužit jako plocha k sezení a rekreaci. Pro přístup a kamennou zídku musí být vhodně vybrány kameny už v kamenolomu.

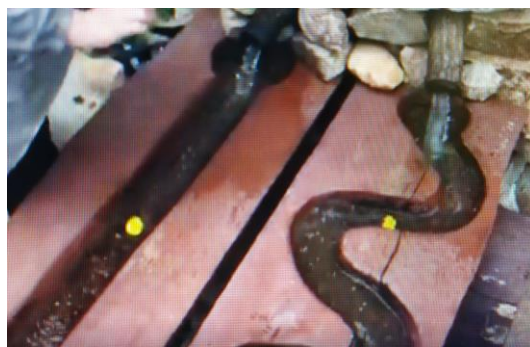


Před schodištěm bude vytvořena rekreační plocha, snížením terénu. Při snižování terénu dojde k rozebrání části opěrné zídky v levém břehu. Snížená část terénu bude ohumusována. Okraj této zóny bude tvořen rovnatinou, ve formě několika schodů. Dno zde bude pročištěno a vyplněno kačírkem ve vrstvě cca 300 mm.

Na druhém břehu je ohrožena stabilita nábrežní zdi a to erozí břehu, která postupuje až za zeď. V rámci návrhu, se uvažuje s prodloužením zdi. Prodloužení bude sloužit jako zavazovací zídka přístupu z druhého břehu. Na druhé straně přístupu bude zřízena zavazovací zídka, která bude stabilizovat svah a postupně směrem proti toku se bude snižovat. Břeh toku bude opět stabilizován kamennou rovnatinou v podobě schodiště. Mezi těmito břehy budou do dna osazeny kameny, které budou složit jako nášlapy, pro přechod na druhý břeh.

Dále dojde k rozšíření pravobřežní části a stabilizaci svahu zídka z lomového kamene na sucho. Na určených místech bude do kamenů našroubovány dřevěná prkna, která budou sloužit jako možnost posezení.

Stávající studna bude vyčištěna, a vyměněna vrchní skruž. Dále dojde k obložení studny lomovým kamenem. Na studnu bude přímo navazovat zděná část, do které budou osazeny dřevěné žlaby, ve kterých bude vydlabána trasa meandrujícího toku a napřímená část. Do korytek bude na tlačítko čerpána voda, která bude po určitou dobu téci oběma koryty, pro znázornění doby odtoku různými koryty. Voda bude ze žlabu odváděna zpět do toku.



Profil koryta bude opevněn vybranými velkými kameny, které budou vloženy do břehů. Kameny budou osazeny na sraz bez vyklínování ve dně. Vzniklé mezery mezi kameny budou sloužit jako úkryty pro ryby a vodní organismy. Vrchní část kamenů bude vyklínována (vzniklá mezera) menším kamenem.



Opevněný profil bude doplněn o opevněné úseky ve dně. Opevnění ve dně bude provedeno z lomového kamene s urovnáním líce. Koryto bude doplněno o solitérní kameny, uložené na štět do dna toku cca na úroveň hladiny Q_a .

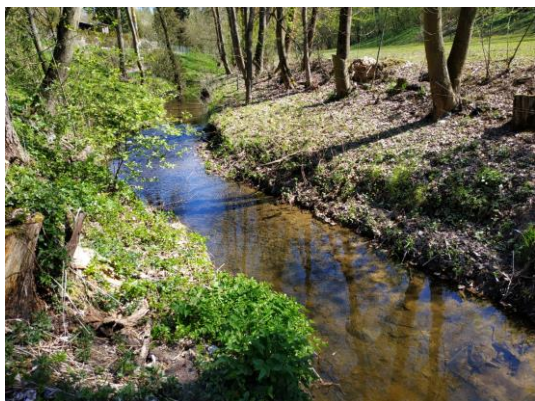
Pochůzná berma bude zpevněna vrstvou šterku s mlatovým povrchem. Tato berma bude ukončena u přístupu z lomového kamene, který bude opět zpřístupňovat oba břehy. Mezi přístupy bude dno opevněno kamenem a zřízeny nášlapné kameny pro možný přechod.

Celá výše zmiňovaná zájmová část bude prořezána, očištěna od náletů a následně ohumsována a oseta travní směsí.

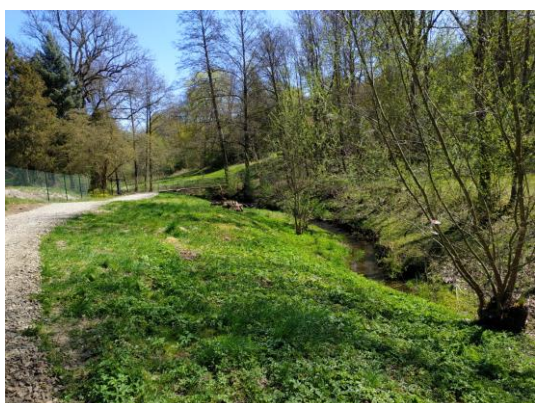
Následuje profil toku značně zarostlý a zahloubený. V tomto úseku dojde k vytvoření usměrňovačů proudění ve formě rovinaných kamenů do klínů. Kameny budou urovnány cca 10 cm nad Q_a . Na kameny bude navazovat kamenný pas z kamenů na štět uložených cca 10 cm nad dno. Tyto kameny budou mít za účel vytvoření proudného úseku a rozvolnění proudnice v řešené části.

SO-02 ÚSEK ř.km 1,425 - 1,565

Druhý zájmový úsek vhodný k úpravě byl vytipován za smuteční síť. Koryto má zde neopevněný, ale prizmatický charakter s minimem úkrytových možností. Tento charakter toku pokračuje až k dřevěno-kamennému stupni ve formě klapačky. Mezi dřevěnými příčnými prvky dochází k čerpání vody.



Prizmatické koryto s minimem úkrytových možností



Pravobřežní náznak bermy se vzdouvacím dřevěným objektem typu klapačky, doplněný o kamenný zához. Ze vzdouvacího objektu je provozován odběr vody.

Návrh spočívá v rozrůznění charakteru proudění vložení mrtvého dřeva do břehu a dna toku. Mrtvé dřevo bude ve formě odkorněných kmenů s náznakem kořenového balu. Dřevo bude zapuštěno do břehu a dna, navíc bude dřevo kotveno dřevěnými pilotami, které budou skrz kmen prohnány a zapuštěny do dna toku.

Po toku výše u vzdouvacího objektu, dojde k obnově dřevěného objektu ve stávajících parametrech. Do vrchní kulatiny bude vyříznut otvor, 50 x 10 cm, který bude zajišťovat usměrnění přepadající vody, při minimálních průtocích.

Na výtok bude navazovat nově zřízený zdrsněný balvanitý skluz. Který bude mít modelovanou proudnici s vystouplými kameny o cca 15 cm nad ostatní. Tím dojde k vytvoření nepravidelně přepadajícího paprsku a zvýšení drsnosti dna. Celý skluz se navrhuje prosypat místním dnovým substrátem.

Na balvanitý skluz navazuje soustava tří malých kamenných přehrážek ve formě kamenů na štet s mezery mezi sebou. Kameny budou cca 25 cm vystouplé nad dno toku. Svahy břehů budou opevněny kameny ve formě schodů viz úsek níže.

V pravobřežní, kde je v současnosti náznak bermy, dojde k rozšíření a urovňování této plochy. Berma bude zpřístupněna kamenným přístupem z vybraných kamenů do šetřkového lože s prošetřkováním. Berma bude ohraničena nízkou zavazovací zídkou, která bude zapuštěna do svahu a tvořit možnost posezení.

SO-03 ÚSEK ř.km 1,660 - 1,990

Třetí úsek je vymezen příčným betonovým objektem, který tvoří chráničku vodovodu. A pokračuje prizmatickým korytem ke kamennému spádovému stupni s vývarem. Dále pokračuje pořád stejným prizmatickým charakterem k druhému stupni s vývarem a dále k vysokému stupni bez vývaru. Tento úsek je lokálně opevněn dřevěným haťováním. Po opevnění jsou lokálně už jen zbytky. Zdivo stupňů a vývarů, jeví také známky degradace.



Prizmatické koryto



1. kamenný stupeň na toku



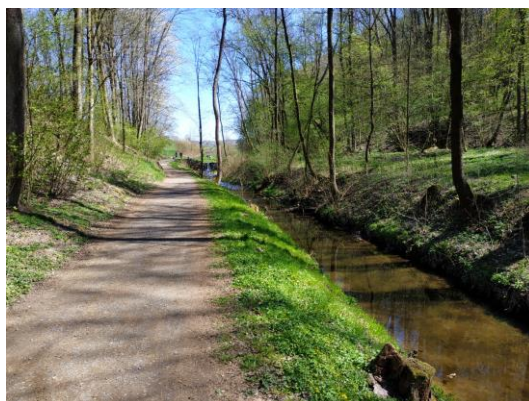
Prizmatické koryto mezi stupni



2. kamenný stupeň



Prizmatické koryto s minimem úkrytů a členěním proudnice.



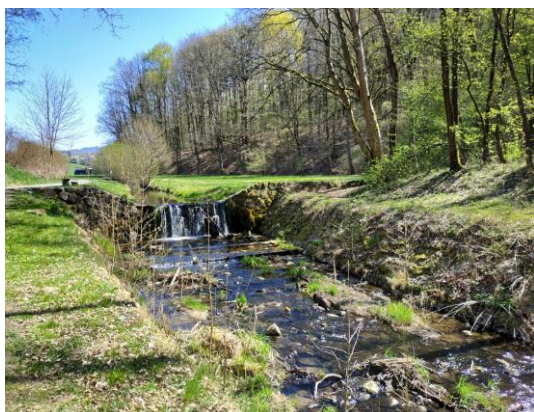
V rámci úpravy dojde k doplnění kamenného záhozu pod betonový objekt, který bude zamezovat další nežádoucí erozi pod objektem. Zához bude urovnán do obdobného profilu, jako je betonový objekt. Tzv. s nejmělkším místem uprostřed. Následuje úsek, kde budou do dna uloženy solitérní kameny, dno opevněno kamennými příčnými prvky, z kamenů na štět a do břehu umístěno mrtvé dřevo, ve formě kmenů a pařezů. Tyto prvky mají za úkol vytvořit úkryty, prokysličit vodu, a změnit charakter proudění v řešené části.

U stávajícího spádového stupně dojde k odbourání vrchní vrstvy kamenů a zavazovacích křídel. Nad stupeň bude doplněn balvanitý zdrsňený skluz. Základy stávající prahu, budou tvořit závěrný opěrný bod skluzu. Skluz bude tvořen z kamenů uložených na štět s modelovanou proudnicí. Některé budou vyvýšeny nad ostatní, pro vytvoření nepravidelně protékajícího paprsku a zvýšení drsnosti dna. U svahů koryta nad vývarem dojde k odstranění dlažby a nahrazení kamennou rovinou, která bude přímo navazovat na skluz.

Následující úsek bude nově opevněn velkými kameny při břehové hraně. Tyto velké kameny 200+ kg budou kladeny jeden vedle druhého, takže vznikne ve dně mezera – úkryt pro organismy a k vrchu bude dosvahován svah terénu. Lokálně dojde k zúžení koryta, které bude více proudnější s vyšší úrovní hladiny. Dále budou do koryta vloženy prvky jako mrtvé dřevo, solitérní kameny a usměrňovače, pro rozrůznění podmínek proudění.

SO-04 ÚSEK ř.km 1,990 - 2,175

Poslední zájmový úsek tvoří vysoký spádový zděný stupeň a jeho „nadjezí“, část toku, kde se koryto otvírá do okolní louky a není ještě nadměrně zahloubené. Spádový stupeň nemá vývar, a tvoří neprostupnou migrační bariéru.



zděný stupeň



„nadjezí“

V rámci úprav dojde k vytvoření bypassu vedle stávajícího stupně. Dopadiště stupně bude zasypáno a opevněno kamennou rovinou s ohumusováním a osetím travním semenem a bude zpevněna dvěma příčnými prahy z kamenů ukládaných na štět. Bypassové koryto bude mít charakter přírodě blízkého rybního přechodu s kamennými přehrážkami. Bypass bude navazovat na meandrující tok, který úplně opustí původní napřímenou trasu koryta. Ta bude zasypána a část využita pro vymodelování tůň.

Bypass bude vyskládán z lomových kamenů a příčné kamenné prvky zastabilizovány betonovou patkou. Bazény (místa mezi přehrážkami, budou mít strmější sklony svahů proto, a by došlo k rozšíření koryta mezi přehrážkami. Přehrážky jsou navrženy na běžný průtok $Q_a=220 \text{ l/s}$, při zvýšených průtocích poteče voda přes přehrážky. Kapacita koryta je cca Q_1 . Při zvýšených průtocích (větší než Q_1) dojde k rozliti v trase meandrujícího toku, a voda následně poteče přes upravenou přehrážku. Pro zřízení nového bypassu bude zapotřebí ubourat část závažní přehrážky a snížit její korunu. V levobřeží pod přehrážkou navíc dojde k odtěžení části svahu a jeho vysvahování ke korytu.

Meandrující koryto bude modelováno do jednotlivých oblouků, které budou na sebe přímo navazovat. Přejít mezi jednotlivými oblouky bude opevněn kamenným záhozem, která bude tvořit proudný úsek a vzdouvat vodu do oblouku. Kameny se budou ukládat naposledy, po dokončení modelace koryta, a budou zatlačovány do dna. Mírou zatlačení dojde k nastavení požadované hladiny v toku. Profil koryta v oblouku bude vymodelován do konkávního (téměř kolmý) a konvexního (položený) břehu. Dno v oblouku bude prohloubeno o cca 200-300 mm. Kapacita koryta je zvolena na cca 700 l/s.

Tůně budou modelovány v místě stávajícího koryta. Svahy budou rozšířeny a vysvahovány do mírnějších sklonů. Na dno tůň se doporučuje umístit pařezy, kameny pro zvýšení atraktivity tůň.

.....

Koryto bude zasypáno hutněným zásypem z místní zeminy a ohumusováno orníci tl. 200 mm a oseto. V trase koryta bude ponechán mírný průleh pro převedení zvýšených průtoků.

Pro zachování přístupu přes koryto bude vymodelován přes tok brod z lomového kamene, který bude navazovat na plánovanou lesní komunikaci.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Projektová dokumentace se zabývá úpravou stávajícího toku, většina prací bude probíhat z koryta vodního toku. V rámci stavby bude manipulováno s těžkými předměty, kameny až 500 kg, je tedy nezbytně nutné, aby budoucí zhotovitel vzal tyto skutečnosti v potaz.

Stavbu lze realizovat po úsecích, a jednotlivé části nejsou na sobě závislé. Doporučuje se stavbu provádět v méně vodním období.

Stavba uvažuje s prováděním kamenných a dřevěných konstrukcí. Veškeré konstrukce jsou zapouštěny dle dna, nebo kotveny. Při výstavbě je nutné si vhodný kámen (velikost a tvar) vybírat už v kamenolomu. Dřevěné prvky umísťované do toku lze použít z kácených stromů a odstraňovaných pařezů. Nutno s tím při kácení uvažovat, případně je zapotřebí nákup vhodné dřevní hmoty.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Konstrukce jsou navrženy na účinky vody a jejího proudění. Materiál na zásyp původního koryta bude hutněn na min. 90 % PS.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Podrobné technické řešení stavby je zřejmé z popisu jednotlivých stavebních objektů v kapitole B.2.6 a) Stavební řešení.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Projektová dokumentace neřeší – nejsou součástí stavby.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Připravovaná stavba neovlivní stávající požární zařízení, jejich provoz ani přístup k nim.

Navržená stavba nevyžaduje posouzení v souladu s vyhláškou 23/2008 Sb., dle ČSN 73 0802 a dalších souvisejících norem. Ve smyslu ČSN 73 0802 netvoří posuzovaná stavba požární úseky.

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými zákonnými předpisy zejména vyhláškami MVČR:23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb, 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, zákonem

.....

.....

133/1985 Sb. o požární ochraně a vyhláškami MMRČR č. 268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu a č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

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

Stavbu nelze používat jako 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.

.....

.....

Stavba nevyžaduje realizaci přeložek inženýrských sítí.

b) Připojovací rozměr, výkonové kapacity a délky

Nebylo třeba v rámci PD řešit.

B.4 Dopravní řešení

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

Stavební technika se bude pohybovat převážně v korytě vodního toku, případně jeho bezprostřední blízkosti. K přejezdu mezi jednotlivými úseky bude využívána místní komunikace podél toku

Pohyb techniky bude probíhat dle schématu viz. kapitola B.8 b).

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

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

c) Doprava v klidu

Tento typ stavby nevyžaduje řešení dopravy v klidu. Stavební technika bude parkovat v místech zařízení stavenišť.

d) Pěší a cyklistické stezky

Během stavebních prací nebude omezena pěší ani cyklistická stezka.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

V rámci terénních úprav dojde k hloubení a modelaci koryta, tůní a zásypu původní trasy koryta.

b) Použité vegetační prvky

Vegetačními úpravami se zabývá stavební objekt SO-06, viz B.2.6.

V lokalitě ani její blízkosti se nenachází žádný památný strom.

.....

.....

c) Biotechnická opatření

V rámci projektu není řešeno žádné 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.

Vibrace

K zamezení nepříznivých účinků stavebních strojů s vibračními účinky na budovy a zařízení umístěné v blízkosti stavby budou tyto stroje používány pouze se souhlasem stavebního dozoru na předchozím posouzení statického stavu budov.

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 čištěny. Případné znečištění komunikace způsobené vozidly při výjezdech ze staveniště bude průběžně kontrolováno a čištěno.

Odpady

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

Zákon č.185/2001 Sb. O odpadech

Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., kterou stanoví katalog odpadů v platném znění

.....

.....

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., O podrobnostech nakládání s odpady v platném znění

Vyhláška MŽP č. 94/2016 Sb., O hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění.

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

V lokalitě se nenachází žádný památný strom. Před zahájením stavby dojde ke slovení rybí obsádky. Slovení si zajistí místní rybářská organizace. Jak vyplývá z analýzy databáze AOPK a terénního šetření nebude nutné provádět záchranné transfery. Práce v okolí ponecháných dřevin budou prováděny s opatrností a pečlivostí aby nedošlo k poškození kořenových systémů stávajících stromů.

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. daného roku.

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, jež by bylo možné zařadit do tabulky v příloze č.1 zák. č.100/2001 Sb. kategorie II – záměry vyžadující zjišťovací řízení. Nejedná se tvorbu nové vodní nádrže o objemu nad 100 tis. m³. 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 po dokončení nebude narušovat životní prostředí, ale zlepšovat.

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.

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) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

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

b) Přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy

Stavba je přístupná z místní komunikace, která vede podél toku Stebénka a je dobře přístupná z místních komunikací.

c) 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.

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.

Stavba nevyžaduje provedení asanace, demolice objektů či kácení dřevin. Dojde pouze k odstranění pařezů, které budou v kolizi se stavbou.

d) Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Celkový trvalý zábor: 10 757 m²

Celkový dočasný zábor : 10 328 m²

e) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Z charakteru stavby vyplývá, že nejsou kladeny požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

f) Základní bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemin je předběžná, přesná bilance bude určena ve vyšší stupni PD.

Bilance zemních prací:	výkop	násyp
SO-01	300	100
SO-02	30	0

.....

SO-03	140	60
SO-04	880	700
koryto	600	300
tůň	280	0
zásyp toku	0	200
zásyp průlehu	0	200

Celkem: 1350 860

Celkem dojde k přebytku cca 500 m³ zeminy

Výkopek bude odvezen do areálu technických služeb vzdálenost cca 6 km

S výkopkem bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech 185/2001 Sb.

g) Návrh optimálního postup výstavby

Přípravné práce 1 měsíc

- Kácení
- Zajištění přístupových komunikací
- Zřízení zařízení staveniště
- Vytyčení stavby
- Demolice stávajících objektů

Zemní práce 5 měsíců

- Modelace jednotlivých úseků
- Osazování kamenů, tvorba přístupů, zřízení jednotlivých konstrukcí
- Terénní úpravy u jednotlivých konstrukcí
- Ohumusování

Dokončovací práce 1 měsíc

- Zatravnění
- Úklid staveniště
- Odstranění staveniště

Vzhledem k práci v korytě vodního toku by bylo vhodné realizaci stavby směřovat do méně vodného na srážky chudšího období cca od října do března kalendářního roku.

Předpokládá se doba realizace prací max. 7 měsíců.

.....

h) Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu, požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby

Stavba bude prováděna za provozu a bude plně funkční ihned po jejím dokončení.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Jedná se o přírodě blízké úpravy toku, které mají za cíl zvýšit migrační prostupnost toku a vytvořit vhodné biotopy pro na vodu vázané organismy. Stavba nezmění stávající využití toku, ani neovlivní odtokové poměry z území.