

**PŘÍRODNĚ BLÍZKÁ OPATŘENÍ V POVODÍ RAKOVNICKÉHO POTOKA
VYBRANÁ TECHNICKÁ OPATŘENÍ - INVESTIČNÍ ZÁMĚRY**

OPATŘENÍ VR01 - 1 - 23

KOLEŠOVICKÝ POTOK, ř. km 7,5 - 7,1, REVITALIZACE TOKU

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Investiční záměr

DATUM:

06/2021



SOD 1887/2020

POVODÍ VLTAVY, STÁTNÍ PODNIK



SWECO

Sweco Hydroprojekt a.s.

Ústředí Praha
Táborská 31, Praha 4
www.sweco.cz

ČÍSLO ZAKÁZKY: 12-0230-100
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 004597/21/1

IZ	Opatření VR01 - 1 - 23
Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického potoka	

A.B. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZEV AKCE (PROJEKTU): Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického potoka - vybraná technická opatření - investiční záměry		DATUM: 06/2021
PODNÁZEV: Opatření VR01 - 1 - 23		STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: Investiční záměr
OBJEDNATEL: Povodí Vltavy, státní podnik		ADRESA: Holečkova 3178/8, 150 00, Praha 5
ZHOTOVITEL: Společnost SHDP Sweco Hydroprojekt a.s.	ADRESA: Táborská 31, 140 16 Praha 4	GENERÁLNÍ ŘEDITEL: Ing. Milan Moravec, Ph.D.
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. Radek Veselý	ŘEDITEL DIVIZE: Ing. Petr Matějček	TECHNICKÁ KONTROLA: Ing. Martin Pavel

Zpracovatelem vybraného opatření v podrobnosti pro investiční záměr je společnost Sweco Hydroprojekt, a.s., odpovědnou osobou Ing. Veronika Janoušková

Společnost **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná dle norem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

© Sweco Hydroprojekt a.s.

Tato dokumentace včetně všech příloh (s výjimkou dat poskytnutých objednatelem) je duševním vlastnictvím akciové společnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednatel této dokumentace je oprávněn ji využít k účelům vyplývajícím z uzavřené smlouvy bez jakéhokoliv omezení. Jiné osoby (jak fyzické, tak právnické) nejsou bez předchozího výslovného souhlasu objednatele oprávněny tuto dokumentaci ani její části jakkoli využívat, kopírovat (ani jiným způsobem rozmnožovat) nebo zpřístupnit dalším osobám.

Poznámka: Podpisy zpracovatelů jsou připojeny pouze k výtisku číslo 01 nebo originálu přílohy (matrici).

IZ	Opatření VR01 - 1 - 23
Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického potoka	

Obsah

A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	7
A.1.1	Údaje o stavbě	7
A.1.2	Údaje o žadateli.....	7
A.1.3	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	7
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	9
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	10
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	11
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku.....	11
B.1.2	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací	11
B.1.3	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	13
B.1.4	Ochrana území podle jiných právních předpisů	13
B.1.5	Poloha stavby vzhledem ke zvláštním územím	14
B.1.6	Poloha stavby vzhledem k záměru komplexních pozemkových úprav	14
B.1.7	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky	14
B.1.8	Asanace, demolice, kácení dřevin	14
B.1.9	Zábor zemědělské nebo lesní půdy	15
B.1.10	Územně technické podmínky	15
B.1.11	Věcné a časové vazby stavby	15
B.1.12	Seznam pozemků dotčených stavbou.....	16
B.1.13	Seznam pozemků dotčených vymezením ochranných pásem	16
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	17
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	17
B.2.2	Základní technický popis staveb	18
B.2.3	Základní popis technických a technologických zařízení.....	20
B.2.4	Zásady požárně bezpečnostního řešení	20
B.2.5	Hygienické požadavky na stavbu	20
B.2.6	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	20
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	21
B.3.1	Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	21
B.3.2	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	21
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....	22
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	23
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	24
B.6.1	Vliv na životní prostředí	24

IZ	Opatření VR01 - 1 - 23
Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického potoka	

B.6.2	Vliv na přírodu a krajinu	25
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	26
B.6.4	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	26
B.6.5	Ochrana obyvatelstva	27
B.7	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	28
B.7.1.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	28
B.7.2	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin	28
B.7.3	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	28
B.7.4	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy	28
B.7.5	Bilance zemních prací	28
B.8	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	30
B.9	ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ	31
B.9.1	Průzkumné a zjišťovací práce	31
B.9.2	Projektové práce	31
B.9.3	Majetkoprávní vypořádání	32
B.9.4	Další doporučení.....	32

IZ	Opatření VR01 - 1 - 23
Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického potoka	

IZ	Opatření VR01 - 1 - 23
Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického potoka	

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Opatření VR01 - 1 - 23, Kolečovický potok, ř.km 7,5 - 7,1, revitalizace toku

b) místo stavby

Lokalita: Kolečovice (Středočeský kraj, ORP Rakovník)

Katastrální území: Kolečovice (668125)

c) předmět dokumentace

d) Investiční záměr. Revitalizace toku Kolečovický potok, ř.km 7,5 - 7,1 v nové trase. Vodní tok Kolečovický potok, ID vodního toku: 10245676.

e) Zdůvodnění investičního záměru

Předkládaný investiční záměr je součástí širšího záměru dílčích přírodně blízkých opatření v povodí Rakovnického a Kolečovického potoka, jehož cílem je zlepšení kvality vody, zvýšení retence vody v povodí a zlepšení hydromorfologického stavu vodního toku, s dopadem na omezení přítoku sedimentů z povodí těchto vodních toků do plánovaných vodních nádrží VD Šanov a VD Senomaty. Zamýšlené vodní nádrže jsou součástí návrhu komplexních opatření adaptace na změnu klimatu a eliminace negativních dopadů sucha na Rakovnicku a jsou v souladu s Usnesením vlády České republiky ze dne 15. dubna 2019 č. 256 k návrhu komplexního řešení sucha v oblasti Rakovnicka.

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Žadatel / Investor: Povodí Vltavy, státní podnik

IČ: 708 90 013

adresa sídla: Adresa: Holečkova 3178/8, 150 00 Praha 5 - Smíchov

Zastoupen: RNDr. Petrem Kubalou, generálním ředitelem

Zástupce ve věcech technických: Ing. Ondřej Hrazdira, projektový manažer

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Název (obchodní firma): Sweco Hydroprojekt a.s.

IČ: 26475081

IZ	Opatření VR01 - 1 - 23
Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického potoka	

adresa sídla: Tábořská 31
140 16 Praha 4
Česká republika
praha@sweco.cz
www.sweco.cz

Divize: 131

Zpracovatel konceptu IZ:

Zpracovatelem IZ je Sweco Hydroprojekt, a.s.:

Jméno	číslo	kód	obor (specializace) autorizace
Hlavní inženýr projektu			
Ing. Radek Veselý			
Zodpovědní projektanti profesí			
Stavební a vodohospodářská část			
Ing. Veronika Janoušková			
Technická kontrola			
Ing. Martin Pavel	0011885	IV00	Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Poznámka:

Číslo autorizace znamená: číslo, pod kterým je projektant (technik) zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě.

IZ	Opatření VR01 - 1 - 23
Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického potoka	

A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba je členěna jako celek na tyto stavební objekty:

SO 01 Kolečovický potok, ř.km 7,5 - 7,2, revitalizace toku v nové trase
SO 02 Kolečovický potok, ř.km 7,2 - 7,1, revitalizace toku ve stávající trase

Součástí stavby nejsou žádné provozní soubory.

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Pro vypracování tohoto IZ byly použity mj. následující podklady:

- 1) Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického a Kolečovického potoka - studie proveditelnosti, Sweco Hydroprojekt, a.s , 2017

- 2) Mapové podklady

Digitální katastrální mapa

- zdroj: Český úřad zeměměřický a katastrální
- aktualizace probíhá nepřetržitě

Základní mapa 1:10 000, a 1:50 000

Rastrový mapový podklad v měřítku 1:10 000 v celém rozsahu zájmového území. Základní státní mapové dílo obsahující polohopis (sídla, objekty, komunikace, vodstvo, porost, povrch půdy, atd.), výškopis (vrstevnice a terénní stupně) a popis.

- zdroj: Český úřad zeměměřický a katastrální (poskytl objednatel)
- datum zpracování: aktualizace 2009, poslední aktualizace 2015

Databáze ZABAGED

Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED®) je digitální geografický model území České republiky (ČR). Polohopisnou část ZABAGED® tvoří v současné době 123 typů geografických objektů sídel, komunikací, rozvodných sítí a produktovodů, vodstva, územních jednotek a chráněných území, vegetace a povrchu, terénního reliéfu a vybrané údaje o geodetických bodech. Objekty jsou reprezentovány dvourozměrnou vektorovou prostorovou složkou a popisnou složkou, obsahující kvalitativní a kvantitativní informace o objektech.

- zdroj: Český úřad zeměměřický a katastrální
- datum zpracování: aktualizace 2018

Databáze DIBAVOD

Ortofoto mapa

Sada periodicky aktualizovaných barevných ortofoto v rozměrech a kladu mapových listů.

- zdroj: Český úřad zeměměřický a katastrální (poskytl objednatel)
- datum zpracování: aktualizace 2015

mapa

- 3) Terénní průzkum lokality provedený zpracovatelem projektové dokumentace (02/2021).
- 4) TPE Rakovnického a Kolečovického potoka
- 5) Územně plánovací podklady: Územní plán ORP Jesenice, ZÚR Středočeského kraje po 2. aktualizaci

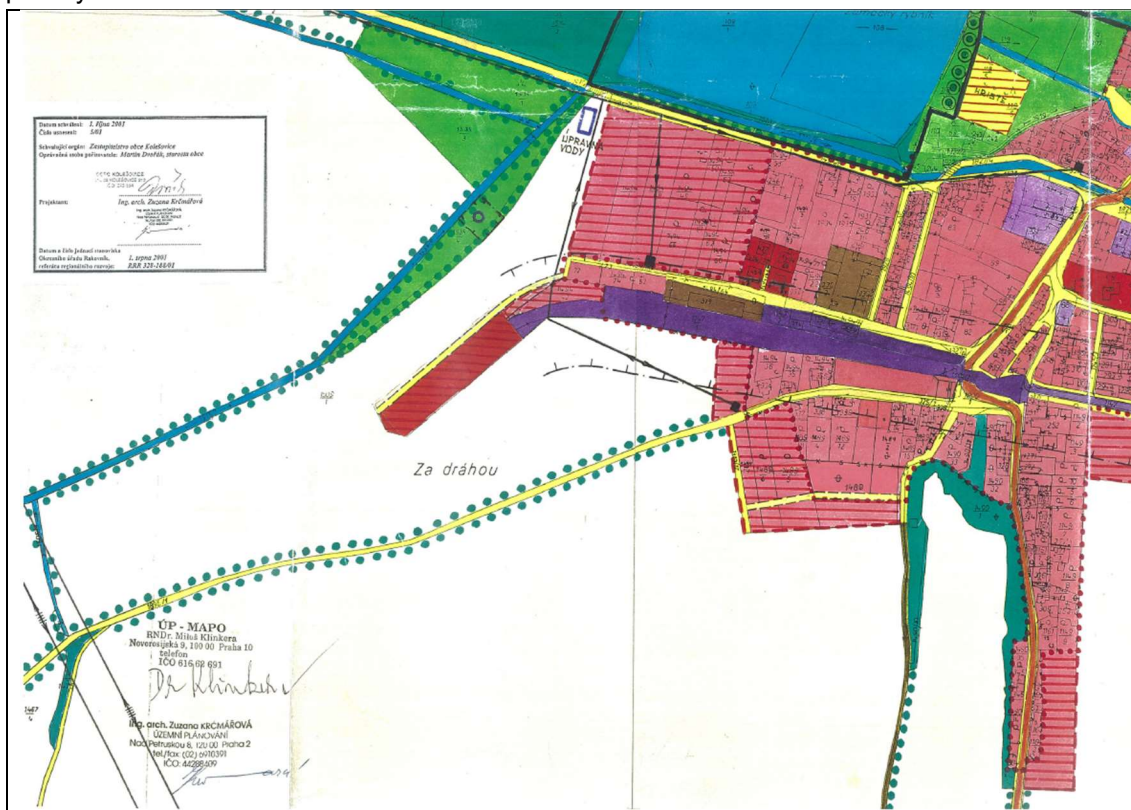
B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

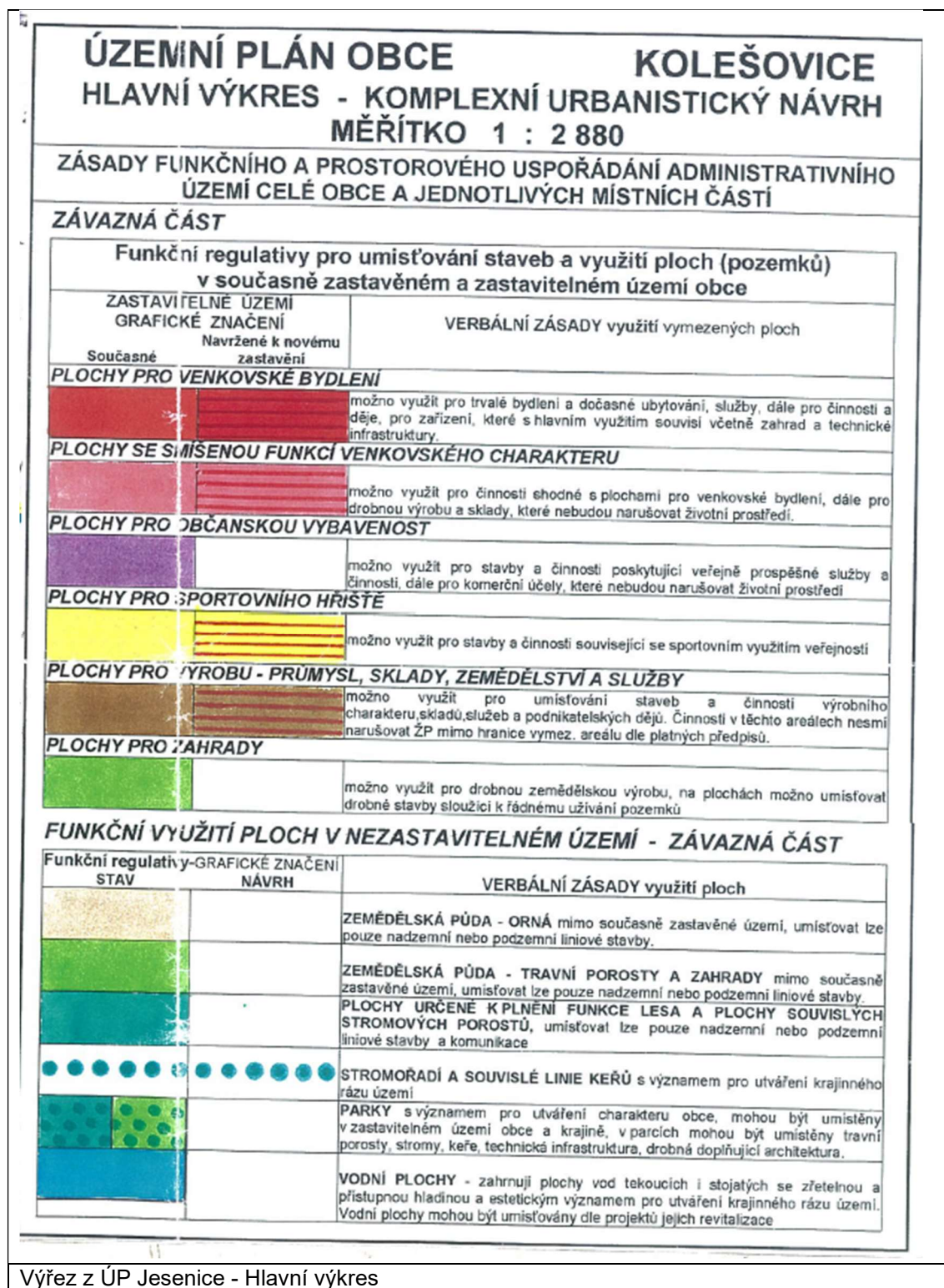
B.1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Předmětem řešení je úsek Kolečovického potoka nad obcí Kolečovice, směrem k obci Zderaz. Jedná se o úsek toku, který prochází zemědělskými pozemky. U obce Kolečovice začíná řešený úsek soutokem s Heřmanovským potokem. V tomto místě se nachází zamokřené plochy. V navazující části řešeného úseku jsou oba břehy tvořeny zemědělsky obhospodařovanou půdou. V řešeném úseku se nachází souvislý pás vzrostlých dřevin a křovin.

B.1.2 ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Navrhovaný záměr byl konfrontován s dostupnou územně plánovací dokumentací města Rakovník a jeho a přidružených obcí. Územní plán obce Kolečovice byl zpracován v roce 2001, změna je zaznamenána v roce 2006. V zájmovém území jsou evidovány tři vodní toky, soutok Kolečovického potoka (původní a nové koryto) a Keblanského potoka, travnaté plochy a zemědělské pozemky. V zájmovém území nejsou plánovány žádné stavby. V ÚP je v řešené lokalitě zmíněn lokální biokoridor a plánováno lokální biocentrum v místě soutoku Kolečovického potoka odtoku z Keblanského rybníka. Soutokem prochází nadzemní vedení NN. Na levém břehu, přibližně v polovině řešeného úseku se nachází čerpací vrt podzemní vody a o 200 m dále na okraji zástavby obce úprava vody. Území bylo prověřeno také z hlediska ZUR. V tomto dokumentu nebyly evidovány žádné záměry na výstavbu, ani jiné záměry z hlediska ochrany přírody.





Výřez z ÚP Jesenice - Hlavní výkres

B.1.3 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Pro účely zpracování této projektové dokumentace byly použity následující průzkumy:

Terénní průzkum lokality provedený zpracovatelem projektové dokumentace (02/2021)

Řešené území se nachází na Kolečovickém potoce nad obcí Kolečovice. Řešený úsek Kolečovického potoka začíná v ř. km 7,5 a končí v ř. km 7,1. Úsek začíná nad levostranným soutokem s Heřmanovským potokem a pravostranným zaústěním zaniklého koryta Kolečovického potoka a pokračuje v délce cca 400 m do místa pravostranného odbočení původního koryta toku. Mezi současným a zaniklým korytem Kolečovického potoka je pás území šířky cca 20 - 40 m. V místě soutoku se na levém břehu nachází převážně zamokřené pozemky, porostlé vlhkomilnou vegetací. V místě soutoku se nachází oddělovací objekt do Zámeckého rybníka. Na pravém břehu Kolečovického potoka se nachází tři vodárenské vrty, z nichž dva jsou ve výstavbě. Výše po toku se po obou březích nachází zemědělsky využívaná půda - chmelnice. Oba břehy Kolečovického potoka jsou v řešeném úseku doprovázeny vzrostlými dřevinami. Podél zaniklého koryta se nachází po obou březích vzrostlé stromořadí. Podél stromořadí na levém břehu je vedena přístupová trasa k vodárenským vrtům. Funkční koryto Kolečovického potoka je silně zaneseno sedimenty a břehy jsou porostlé vegetací.

Řešený úsek toku se nachází v pásu území, vymezeném oběma koryty Kolečovického potoka. Plochy jsou dostupné z obce Kolečovice po místní komunikaci a následně pouze po zemědělských pozemcích.

Dále jsou uvedeny vybrané fotografie z místního šetření. V době jeho konání nebyl z důvodů rozvodnění vodní tok v daném úseku přístupný.



Pohled na řešené území - zamokřený soutok, podél aleje dřevin vede řešený úsek toku

B.1.4 OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

B.1.4.1 Ochrana přírody

V zájmovém úseku je plánováno lokální biocentrum. Dle údajů z ÚP je úsek toku začleněn do lokálního biokoridoru.

B.1.4.2 Ochrana kulturních památek

Památková ochrana v Kolečovicích leží zčásti v areálu zámku, zapsaném ve státním seznamu nemovitých kulturních památek Středočeského kraje v okrese Rakovník pod. rejstř. č. 2659 ze dne 31.12.1965. Rejstříkové číslo ÚSKP je 26148/2-2659. V lokalitě č. Jedná se o dnes nevyužité stodoly, které se z funkčního využití „občanská vybavenost“ přezazují do plochy se „smíšenou funkcí“. Pokud bude s novým funkčním využitím spojena případná budoucí stavební činnost, veškeré její povolení podléhá souhlasu orgánů památkové péče. Dále u lokality č. 2659/4 – zámecký park – se navrhuje posun biocentra více západně, aby nekolidovala rekreační funkce parku s funkcí biocentra. Protože správní území obce Kolečovice je územím s archeologickými nálezy, je třeba při realizaci staveb respektovat podmínky zák. č. 20/87 ve znění zák. č. 242/92Sb., sdělit termín stavby Ústavu archeologické památkové péče středních Čech nejpozději v průběhu stavebního řízení, předložit k vyjádření PD, ohlásit všechny zemní práce 3 týdny před realizací, umožnit archeologický výzkum, který provede oprávněná archeologická organizace.

B.1.4.3 Vodní hospodářství

Záplavová území

Vodní tok nemá v zájmovém území stanovená záplavová území a aktivní zóny - stavba se ze své podstaty nachází v záplavovém území.

Odvodnění území

Vodní tok v řešeném úseku prochází zemědělskými plochami a lze předpokládat, že se jedná o plošně odvodněné pozemky. Rozsah odvodněných ploch není z dostupných podkladů zřejmý.

B.1.4.4 Lesní hospodářství

Stavba se nenachází v ochranném pásmu lesa.

B.1.4.5 Ochranná pásma technické infrastruktury

V dotčeném území se nachází tato ochranná pásma technické infrastruktury:

- vodárenské zařízení - úpravna vody a v těsné blízkosti řešeného úseku 3 vodárenské vrtty,
- nadzemní vedení NN.

B.1.5 POLOHA STAVBY VZHLEDEM KE ZVLÁŠTNÍM ÚZEMÍM

Stavba se nachází avšak nezasahuje do žádného záplavového území vodního toku ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb.

B.1.6 POLOHA STAVBY VZHLEDEM K ZÁMĚRU KOMPLEXNÍCH POZEMKOVÝCH ÚPRAV

V zájmovém území aktuálně pozemkové úpravy neprobíhají.

B.1.7 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Revitalizací dojde k obohacení vodního toku a území o nové přírodní prvky - meandry, rozvolnění koryta do nivy, břehové výsadby.

B.1.8 ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Asanace:

Pro danou stavbu není relevantní.

IZ	Opatření VR01 - 1 - 23
Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického potoka	

Demolice:

Pro danou stavbu není relevantní.

Kácení:

V zájmovém území se dřeviny vyskytují v podobě vzrostlého stromořadí podél zaniklého koryta Kolečovického potoka a dále jen v jednotkách kusů. Návrh záměru počítá se zachováním stávajících dřevin v maximálním možném rozsahu. Případné kácení bude souviset především v souvislosti se zajištěním přístupu k nově realizovaným vodárenským vrtům.

B.1.9 ZÁBOR ZEMĚDĚLSKÉ NEBO LESNÍ PŮDY

Zábor zemědělské půdy

Stavbou dojde k trvalému zásahu pozemků spadající pod ochranu zemědělského půdního fondu (ZPF). Soupis těchto pozemků je uveden v následující tabulce.

KÚ Kolečovice (541893)

Parcelní číslo	Druh pozemku	Výměra pozemku	Trvalý zábor	Vlastník pozemku
1539/9	orná půda	6617	6617	Obec Kolečovice, č. p. 212, 27002 Kolečovice

V souvislosti se stavbou dojde k vynětí celkem 6617 m² zemědělských ploch ze ZPF.

Zábor lesní půdy

Stavbou nedojde k zásahu pozemků určených k plnění funkce lesa (PUPFL).

B.1.10 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

V dotčeném území se nachází tato ochranná pásma inženýrských sítí:

- vodárenské zařízení - úpravna vody a tři vodárenské vrtý
- nadzemní vedení NN

V rámci realizace záměru revitalizace dojde k dotčení ochranných pásem technické infrastruktury. Zásah do ochranných pásem IS vyžaduje v dalších stupních PD projednání návrhu s příslušnými správci IS za účelem stanovení konkrétních podmínek pro návrh a realizaci stavby.

V území se předpokládá existence plošného odvodnění, které je potřeba zahrnout do navrženého řešení.

V blízkosti soutoku Kolečovického a Heřmanovského potoka se nachází nezpevněná cesta, která zajišťuje přístup k pozemkům chmelnice a k vrtu. Cesta zůstane zachována.

B.1.11 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY

B.1.11.1 PODMIŇUJÍCÍ INVESTICE

Realizace stavby nevyvolá žádné podmiňující investice.

IZ	Opatření VR01 - 1 - 23
Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického potoka	

B.1.11.2 VYVOLANÉ INVESTICE

Realizace stavby nevyvolá žádné další investice.

B.1.11.3 SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba není v konfliktu s žádným dalším záměrem v území vyplývajícím z platného územního plánu.

B.1.12 SEZNAM POZEMKŮ DOTČENÝCH STAVBOU

V této kapitole je uveden seznam pozemků dotčených stavbou s barevným rozlišením typu vlastnictví:

Vlastnictví správce toku
Vlastnictví samosprávy, státu
Soukromé vlastnictví

Parcelní číslo	Druh pozemku	Výměra pozemku	Trvalý zábor	Vlastník pozemku
1915/5	koryto vodního toku umělé vodní plocha	2735	2735	Obec Kolečovice, č. p. 212, 27002 Kolečovice
1509/21	ostatní plocha jiná plocha	1839	600	Obec Kolečovice, č. p. 212, 27002 Kolečovice
1539/9	orná půda	6617	6617	Obec Kolečovice, č. p. 212, 27002 Kolečovice
1514/1	ostatní komunikace ostatní plocha	223	233	Obec Kolečovice, č. p. 212, 27002 Kolečovice
1539/27	TTP, VRT	100	0	Obec Kolečovice, č. p. 212, 27002 Kolečovice
1915/1	koryto vodního toku umělé vodní plocha	16003	4107	Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5

Celková plocha navržené revitalizace je 14 292 m².

B.1.13 SEZNAM POZEMKŮ DOTČENÝCH VYMEZENÍM OCHRANNÝCH PÁSEM

Navrhovaná stavba nevyvolává nutnost vymezovat nová ochranná pásma.

IZ	Opatření VR01 - 1 - 23
Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického potoka	

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

B.2.1.1 CHARAKTER STAVBY

Stavba, resp. všechny její dílčí stavební objekty jsou svým charakterem novostavby.

B.2.1.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účelem stavby je revitalizace toku - úprava stávajícího nevyhovujícího napřímeného trasování koryta toku s cílem vytvoření funkčního potočního koridoru, obohaceného o nové přírodně blízké prvky - meandry, rozvolnění břehu, boční tůň a doprovodnou zeleň.

B.2.1.3 TRVÁNÍ STAVBY

Stavba je svým charakterem stavbou trvalou.

B.1.2.4 NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

SO 01 Kolečovický potok ř. km 7,5 - 7,2, revitalizace toku v nové trase	
Parametr	Hodnota
Délka řešeného úseku - současná	300 m
Délka toku v nové trase	350 m
Plocha revitalizace	11 934 m ²

SO 02 Kolečovický potok ř. km 7,2 - 7,1, revitalizace toku ve stávající trase	
Parametr	Hodnota
Délka řešeného úseku - současná	100 m
Plocha revitalizace	2 280 m ²

B.1.2.5 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Navrhovaná výstavba neklade pro svůj provoz žádné požadavky na média.

B.1.2.6 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY STAVBY

Předpokládaný začátek realizace: bude upřesněno v dalších etapách výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby: do 12 měsíců od zahájení stavby

Podrobný harmonogram a etapizace stavby bude předmětem dalších projektových stupňů a bude upřesňován na základě požadavků dotčených orgánů a dalších podmínek zjištěných v průběhu projektové přípravy.

B.1.2.7 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

V této fázi přípravy jsou investiční náklady stanoveny dle nákladů obvyklých opatření MŽP.

Náklady obvyklých opatření členěny tématicky do 10 oblastí. Položky v jednotlivých tématických oblastech uvádějí cenu obvykle podporovaných opatření a představují obvyklou finanční částku, za kterou je možno realizovat určitý typ opatření. Částka zahrnuje všechny nezbytné činnosti a materiály potřebné k realizaci opatření včetně nákladů na dopravu. Pokud je součástí opatření odvoz materiálu (např. zeminy, sutě, klestu, apod.), v částce je zahrnut pouze přesun materiálu na odvozní místo.

Náklady obvyklých opatření jsou tvořeny základní položkou, v odůvodněných případech upravenou koeficienty (příplatky za ztížené přírodní podmínky apod.), které se sčítají, pokud není uvedeno jinak. Ceny jsou uváděny bez DPH.

Navržené opatření SO 01 - revitalizace v nové trase, spadá do oblasti revitalizace vodních toků včetně tvorby nebo obnovy přírodně blízkých prvků - tůní, mokřadů, přírodně blízkých paralelních koryt, lužní lesy a luční porosty určené k zaplavitelnosti velkými vodami, přičemž jednotková cena za 1 m² plochy koryta ovlivněné revitalizačním opatřením je 600 Kč.

Navržené opatření SO 02 - revitalizace ve stávající trase, spadá do oblasti revitalizace či renaturace koryta drobného vodního toku, přičemž jednotková cena za 1 m² plochy koryta ovlivněné revitalizačním opatřením je 1 100 Kč.

SO	Název	IN [mil. Kč]
SO 01	Kolešovický potok ř. km 7,5 - 7,2, revitalizace toku v nové trase - navržená plocha revitalizace 11 934 m ²	7,2
SO 02	Kolešovický potok ř. km 7,2 - 7,1, revitalizace toku ve stávající trase - navržená plocha revitalizace 2 280 m ²	2,5
Celkové investiční náklady stavby		9,7

Poznámka: v rámci uvedených cen nejsou zahrnuty náklady na projektovou a inženýrskou činnost a náklady na předpokládaný odkup pozemků pro účely stavby.

B.2.2 ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB**SO 01 - Kolešovický potok ř. km 7,5 - 7,2 - revitalizace toku v nové trase**

Je navržena realizace potočního (meandrového) pásu délky cca 300 metrů o šířce cca 25 m odtěžením svrchní části zeminy (vč. ornice) o mocnosti dle navržené kapacity kynety na korytotvorný průtok. Přibližně se jedná o celkovou mocnost ornice a zeminy cca 80-100 cm, která bude odtěžena. Sklony svahů kynety i sníženého meandrového pásu budou v pozvolných sklonech min. 1:3, lépe 1:5. V rámci potočního pásu bude vytvořena meandrující kyneta malé kapacity (pro plně vyvinuté meandrování se jedná o průtok cca Q_{30d}).

Návrhové parametry byly stanoveny na základě obecně známých předpokladů z dosud provedených výzkumů z oblasti geomorfologie vodních toků. Byly stanoveny základní zákonitosti geometrie meandrů, které jsou následující: šířka meandrového pásu bývá 10 až 14 násobkem šířky koryta, poloměr meandrových oblouků bývá 2 až 3 násobkem šířky koryta, vzdálenost mezi obloukem a brodem bývá 5 až 7 násobkem šířky koryta. Zásadním parametrem je pak poměr šířky k hloubce koryta, který by měl být u stabilních potoků v našich podmínkách 4:1 až 10:1.

Meandrující kyneta byla na základě výše uvedených předpokladů navržena o šířce ve dně 1,4 m, hloubky cca 0,3 m a sklonech svahů min. 1:3. Poměr šířky ke hloubce kynety je roven hodnotě 4,7.

Paty berem meandrového pásu budou stabilizovány tzv. spícím opevněním z kamenného záhozu překrytého vrstvou humusu se zatravněním povrchu, aby v budoucnu nedošlo k nežádoucímu rozšíření koryta mimo vymezené prostory. Parametry kynety jsou uvedeny dále v této kapitole. Lokálně lze v rámci meandrového pásu nebo přímo v trase kynety vytvořit neprůtočné resp. periodicky zaplavované tůň. Podélný sklon bude stabilizován periodicky umístěnými stabilizačními kamennými prahy, mezi nimiž postupem času vzniknou střídající se brody a tůň. Obě původní koryta Kolečovického potoka budou zasypána s možností lokálního zachování tůní. Stanou se součástí ochranného pásu zeleně podél meandrového pásu.

Návrh revitalizace toku v tomto úseku je potřeba přizpůsobit existenci tří vodárenských vrtů, které nachází přímo v zájmové ploše mezi oběma koryty Kolečovického potoka. Vodárenské vrty, včetně přístupu pro těžkou techniku, musí zůstat zachovány. Z tohoto důvodu je návrh meandrového pásu omezen zúžením v blízkosti prvního a druhého vrtu tak, aby kromě přístupové cesty k vrtu byla zachována i manipulační plocha kolem každého vodárenského objektu v šířce 5 m. V tomto zúžení meandrového pásu bude zcela nezbytné vytvořit tzv. spící opevnění, oddělující meandrový pás od ochranného pásu zatravnění a manipulační plochy. Tento prvek zabrání narušení těchto ploch přirozeným rozvojem koryta.

Součástí návrhu je nová výsadba doprovodných dřevin tzv. měkkého luhu (např. vrby, topoly, olše). Jedná se převážně o levý břeh. Pravý břeh, v místě zaniklého koryta Kolečovického potoka je v současné době porostlý vzrostlým stromořadím, které zůstane zachováno v maximálním možném rozsahu. V rámci zajištění přístupové cesty k vrtům po levém břehu zaniklého koryta však může dojít ke kácení těchto dřevin v jednotkách kusů.

Součástí návrhu opatření musí být také vyřešení stavu odvodnění navazujících zemědělských ploch (předpokládá se zachování funkčnosti odvodněných ploch). Pro adekvátní řešení této problematiky je nezbytné v dalším stupni PD zajistit údaje o melioračním detailu (vedení jednotlivých potrubí, sběrných a svodných drénů a jejich návaznost na navrhovaný potoční pás).

Realizací navrhovaných opatření vznikne převážně bezúdržbová lokalita, úsek toku vymezený s dostatečným prostorem pro vývoj koryta (spícím opevněním) bez možnosti negativního ohrožení okolních pozemků. Určitou energii na údržbu budou vyžadovat vegetační výsadby, zejména zasahující do průtočného profilu koryta.

SO 02 - Kolečovický potok ř. km 7,2 - 7,1 - revitalizace toku ve stávající trase

V tomto úseku nad soutokem Kolečovického a Heřmanovského potoka není vzhledem k umístění vrtu a sítě přístupových cest k vrtům a k zemědělským pozemkům dostatečný prostor pro tvorbu meandrového pásu pro rozvoj koryta. Na křížení toku a cest se také nachází několik propustků, zajišťujících přístup přes koryto toku. I tyto stavby je vhodné zachovat a tudíž je zde vhodné řešit revitalizaci se stávající trase.

V rámci úpravy je navrženo odstranění nánosů sedimentu z koryta toku a také odstranění případného původního opevnění. Svahy budou lehce zmírněny s cílem zvýšení jejich členitosti. Svahy budou následně zatravněny. Podél břehů koryta a v prostoru soutoku bude vytvořen ochranný pás zatravnění.

Součástí návrhu je nová výsadba doprovodných dřevin tzv. měkkého luhu (např. vrby, topoly, olše). Součástí návrhu opatření musí být také vyřešení stavu odvodnění navazujících zemědělských ploch (předpokládá se zachování funkčnosti odvodněných ploch). Pro adekvátní řešení této problematiky je nezbytné v dalším stupni PD zajistit údaje o melioračním detailu (vedení jednotlivých potrubí, sběrných a svodných drénů a jejich návaznost na navrhovaný potoční pás).

Návrh řešení bude upřesněn v dalších stupních PD na základě podrobných šetření a průzkumů. Bude provedeno podrobné geodetické zaměření území včetně objektů vrtů, rozdělovací objekt a prvky odvodnění, geologický a pedologický, případně biologický průzkum.

B.2.3 ZÁKLADNÍ POPIS TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Navrhovaná stavba neobsahuje žádné provozní soubory.

B.2.4. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Navrhovaná stavba svým charakterem nevyžaduje řešení požární ochrany.

B.2.5 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBU

Realizovaná stavba nebude mít negativní dopady na hygienické požadavky v území.

B.2.6 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavba není vzhledem k území s mírným spádem ohrožena sesuvy půdy. Území není poddolováno. Navrhovaná stavba není vzhledem ke svému charakteru a konstrukčnímu uspořádání ohrožena seismicitou a výskytem radonu. Navrhovaná stavba nemá vliv na stávající úroveň hladiny hluku v obci.

IZ	Opatření VR01 - 1 - 23
Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického potoka	

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY, PŘELOŽKY

Stavba nevyžaduje trvalé napojení na technickou infrastrukturu. Stavbou nejsou vyvolány přeložky jakýchkoli vedení.

B.3.2. PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

Není relevantní, stavba nevyžaduje trvalé napojení na technickou infrastrukturu.

IZ	Opatření VR01 - 1 - 23
Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického potoka	

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Komunikační obslužnost 1 km vzdáleného území obce Kolečovice nebude realizovanou stavbou narušena. Příjezd na stavbu bude veden po polních cestách a zemědělských pozemcích.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Součástí návrhu je nová výsadba doprovodných dřevin tzv. měkkého luhu (např. vrby, topoly, olše). V rámci terénních úprav je navržena realizace potočního (meandrového) pásu délky cca 300 metrů o šířce cca 25 m odtěžením svrchní části zeminy (vč. ornice) o mocnosti dle navržené kapacity kynety na korytotvorný průtok. Přibližně se jedná o celkovou mocnost ornice a zeminy cca 80-100 cm, která bude odtěžena.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

B.6.1 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Negativnímu ovlivnění životního prostředí se nelze zcela vyhnout v období výstavby – jedná se především o ovlivnění hlukové situace a omezení možnosti pohybu v místech stavby. Dopad na území bude minimalizován postupným prováděním stavebních prací a dle odsouhlaseného harmonogramu postupu prací, který předloží zhotovitel stavby. Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště a učinit nezbytná opatření pro snížení nepříznivého vlivu vlastního provozu stavby a dopravy spojené s provozem stavby.

Po dobu provádění stavebních prací a při používání stavebních mechanismů je nutno dodržovat veškeré normy a předpisy, zejména s ohledem na hlučnost stavebních mechanismů, prašnost a zabezpečení vodního toku před možností mechanického znečištění a zejména znečištění ropnými látkami. Dodavatel musí dbát na čistotu povrchů veřejných komunikací a ochranu okolní zeleně, tak i vodního toku. Z tohoto důvodu bude volit takové postupy výstavby, které by minimalizovaly nebezpečí negativních zásahů do životního prostředí a vzniku havárií a to zejména v korytě toku a jeho blízkosti.

Ovzduší

V době realizace stavby může dojít k dočasnému ovlivnění kvality ovzduší v okolí staveniště, které bude způsobeno fázemi výstavby (např. skryvka ornice, navážení a výstavba kamenného opevnění apod.) a pohybem stavebních strojů po staveništi a v dovozových trasách (materiál, odvážení přebytků zeminy).

Realizace záměru bude realizována v průběhu několika měsíců. Zdrojem emisí budou stavební mechanismy a vlastní stavební práce. Vlastní stavební práce mohou být zdrojem emisí, a to především z hlediska liniových a plošných zdrojů souvisejících s dopravou materiálu a odvozem přebytků zeminy. Jsou očekávány zejména emise ze spalovacích motorů stavebních strojů a emise prachových částic při terénních pracích. Většina přepravy bude probíhat pouze v místě záměru (plocha staveniště) a po veřejných komunikacích.

Imisní příspěvky související se staveništní dopravou by se výrazněji neměly projevit na imisní zátěži, protože tyto jsou v celkovém měřítku malé.

Možné negativní vlivy budou sníženy minimalizováním zásob prašných sypkých materiálu v místě výstavby, racionalizací dopravy a pohybů na staveništi.

Provoz díla nebude znamenat žádné nové znečištění ovzduší. Případným a zcela zanedbatelným zdrojem znečištění může být chod mechanismů pro údržbu travních porostů (sečení).

Hluk

V blízkosti staveniště se obecně předpokládá zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů, vozidel obsluhujících stavbu apod.

Na základě odhadů typů a možností stavebních strojů v jednotlivých etapách výstavby a jim odpovídajících hodnot ekvivalentních hladin hluku lze odhadnout, že hlukové poměry v okolí posuzované stavby nebudou ovlivněny. To souvisí se skutečností, že obytná zástavba se nenachází v těsné blízkosti stavby. Další významný vliv na hlukovou situaci a vibrace bude mít pohyb vozidel skrz zastavěné území obce (dovoz a odvoz materiálů). Tento vliv bude však pouze dočasný v souvislosti s provedením zemních prací a odvozem přebytků zeminy ze stavby na dočasné nebo trvalé deponie.

Provoz díla nebude znamenat žádné nové zdroje hluku. Případným a zcela zanedbatelným zdrojem hluku během provozu díla může být chod mechanismů pro údržbu travních porostů (sečení). V porovnání s nulovou variantou (ne-realizací záměru) však nedojde ke změně.

Voda

Celkový vliv realizace stavby na jakost povrchových vod v toku nebude významný. V období sucha může revitalizace působit jednoznačně pozitivně. Korytové struktury typu tůň a prohlubní mohou zadržet vodu i při delších sušších obdobích a být tak potenciálním zdrojem vody v území zejména z hlediska přežití vodních organismů (zadržení vody v prohlubních a tůních).

Po dobu provádění výstavby je nutno dodavatelem stavby zajistit bezpečný provoz vozidel a patřičná opatření proti znečištění povrchových vod.

K ovlivnění hydrogeologických poměrů v širším zájmovém území (úrovně hladiny podzemní vody a vydatnosti případných zdrojů podzemních vod) v důsledku stavby nedojde.

Půda

Výstavbou nedojde k trvalému záboru části zemědělských pozemků (viz příslušná kapitola). Stavba nebude mít žádný vliv na horninové prostředí v zájmovém území. Žádné přírodní zdroje (ve smyslu např. nerostných surovin) se přímo na území staveb nevyskytují

Odpady

Při výstavbě budou vznikat odpady související především se stavebními pracemi, zemními pracemi, demoličními pracemi a pracemi se dřevem (kácení, zpracování kmenů a větví).

Další odpady budou vznikat v souvislosti s provozem zařízení staveniště, v rámci kterého lze předpokládat generování následující odpadů: obaly se zbytky a úkapy olejů, obaly se zbytky barev a ředidel, směsný komunální odpad (tříděný na sklo, papír, kov, plasty), zbytky stavebních hmot různého charakteru.

Konečné množství a přesné druhy odpadů vzniklých při výstavbě není možné v současné době přesně určit. Způsob odstraňování vzniklých odpadů a jejich přeprava na místo uložení budou řešeny v další fázi přípravy projektu. Vyjma přebytků zeminy kategorie 17 05 (viz níže) lze odhadovat množství v řádu tun s tím, že budou převládat zejména odpady kategorie 17 01 beton, cihly, kámen 17 02 dřevo, 20 02 odpady ze zahrad a parků.

Největší množství odpadu vzniklého při výstavbě však bude jednoznačně vznikat v souvislosti s výkopovými a zemními pracemi - kategorie odpadu 17 05 – zeminy nevhodné pro uložení v základech a pro jiné využití v ploše stavby.

Možné využití přebytku pro druhotné využití jako stavebního materiálu bude vyhodnoceno v rámci dalšího projektového stupně po provedení geologického průzkumu. Deponie výkopové zeminy bude upřesněna v dalším projektovém stupni.

Nakládání se zeminami musí být prováděno v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu. Za tímto účelem je nutné v rámci dalšího projektového stupně provést patřičné chemické rozborů a ověřit splnění limitů daných výše uvedenou vyhláškou. V případě, že zemina výše uvedené limity nesplní, bude s přebytky zeminy nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů a jeho souvisejícími vyhláškami.

Při provozu se vzhledem k charakteru díla nepředpokládá vznik odpadů ve významnějším množství. Uvažuje se pouze se vznikem odpadu z údržby konstrukcí (kategorie 20 02 – odpady ze zahrad a parků – sečení travního porostu a odstraňování drobných dřevin – náletu).

B.6.2 VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU

Samotná realizace stavby, přes dočasný negativní vliv po dobu výstavby představuje pozitivní přínos z hlediska životního prostředí a ekologie.

Stavba svým charakterem revitalizace technické úpravy vodního toku nebude mít negativní dopad na krajinu a krajinný ráz.

Přínosem opatření bude zejména v obnovení biotopu vodního toku včetně jeho přirozených struktur (členitosti, břehových porostů, migrační propustnosti, úkrytů pro vodní živočichy).

Ochrana dřevin

Navržená stavba nevyžaduje kácení dřevin. Stávající porosty a dřeviny v rámci staveniště určené k ponechání, budou chráněny proti poškození podle platných právních předpisů a norem, zejména podle ČSN 83 9061: Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Podrobnější způsob řešení ochrany dřevin bude stanoven v rámci dalšího projektového stupně v kapitole zásady organizace výstavby.

Ochrana rostlin a živočichů

Území představuje přírodní a zemědělsky obhospodařované území zcela mimo zástavbu obce. Vzhledem k charakteru území a stupni jeho antropického ovlivnění je jeho druhová diverzita spíše vyšší.

V území nelze vyloučit hnízdění dalších druhů ptáků, pro něž zde existují odpovídající typy biotopů. Z důvodu ne zcela přesného záznamu jejich výskytu však není možné vymezit konkrétní plochy.

Ochrana památných stromů

V zájmovém území stavby ani v jeho okolí se žádný památný strom nenachází.

Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Hodnocený záměr představuje zásah do struktur ÚSES. Nemá však takový charakter, aby tyto struktury trvale znehodnotil, poškodil nebo narušil jeho funkce. Tyto funkce mohou být krátkodobě oslabeny po čas realizace. Tento vliv bude následně plně eliminován obnovením funkčního charakteru vodního toku. Dále se předpokládá i samovolné obnovení dotčených ploch a porostů v řádu jednotek let. Všechny cíle záměru vedou k tomu, že dlouhodobého hlediska bude mít záměr na struktury ÚSES pozitivní vliv.

Stavební úpravy v korytě způsobí dočasný zákal, který může v rozsahu několika stovek metrů dočasně ovlivnit bentos i případnou rybí obsádku toku. Z hlediska dlouhodobého však záměr představuje zásadní zlepšení biotopu pro vodní živočichy a zcela jistě zvýší diverzitu vodních biotopů dna přímo v korytě potoka.

Z výše uvedeného textu je zřejmé, že stavba může mít krátkodobě nevýznamný negativní vliv (po dobu stavby a období než se obnoví a zapojí vegetační doprovod ve výstavbou dotčených plochách). Tyto mírně negativní krátkodobé vlivy převáží celkový a dlouhodobý pozitivní přínos pro životní prostředí, faunu, floru, ekosystém vodního toku a jeho nivy.

B.6.3 VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Stavba nezasahuje do soustavy NATURA 2000 ani jiného zvláště chráněného území.

B.6.4 NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA

Hotová stavba tohoto charakteru nevyžaduje ochranná ani bezpečnostní pásma.

IZ	Opatření VR01 - 1 - 23
Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického potoka	

B.6.5 OCHRANA OBYVATELSTVA

V souvislosti s realizací stavby není očekáván negativní vliv na základní ukazatele zdravotního stavu obyvatelstva zájmové lokality.

IZ	Opatření VR01 - 1 - 23
Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického potoka	

B.7 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.7.1. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Příjezdy na staveniště

Příjezd na stavbu bude veden po polních cestách a zemědělských pozemcích.

Pro skládku nezbytného množství stavebních materiálů budou využity dočasné zábory ploch zařízení stavenišť v blízkosti stavby. Jejich rozsah a přesné umístění bude stanoveno v další fázi PD. Stavba je navržena tak, aby bylo zajištěno odvodnění dotčeného území a povrchů v současné nebo jiné podobě.

Technická infrastruktura

Napojení stavby na energetickou síť se předpokládá staveništními přípojkami, příkon cca do 10 kW. Konkrétní místo napojení si zajistí dodavatel na základě žádosti na zřízení přípojek. Navrhuje se použití chemických WC, pitná voda se bude dovážet v cisterně. Telefonní napojení staveniště si zajistí dodavatel stavby pomocí GSM.

Plochy zařízení staveniště

Pro navrhovanou stavbu není v projektu vymezena konkrétní plocha pro zařízení staveniště.

B.7.2 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ DŘEVIN

Po dobu výstavby se nelze zcela vyhnout negativnímu ovlivnění životního prostředí při realizaci stavby.

Po dobu provádění stavebních prací a při používání stavebních mechanismů je nutno dodržovat veškeré normy a předpisy, zejména s ohledem na hlučnost stavebních mechanismů, prašnost a zabezpečení toku před možností mechanického znečištění a zejména znečištění ropnými látkami. Dodavatel musí dbát na čistotu všech povrchů.

Ohrožení životního prostředí v důsledku úniku ropných látek je třeba předejít důsledným dodržováním předpisů pro jejich skladování a pro manipulaci s nimi. Po dobu realizace stavby bude nutno plně chránit a respektovat chráněná území.

Ke kácení dřevin v souvislosti se stavbou nedojde.

B.7.3 MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Přesné vymezení dočasných záborů bude předmětem dalších projektových stupňů. Lze ale předpokládat, že vymezené trvalé zábory by měly být dostatečné i pro pohyb staveništní mechanizace a pro realizaci stavebních objektů.

B.7.4 POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

V průběhu trvání stavby není nutné navrhovat bezbariérové obchozí trasy.

B.7.5 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ

V následující tabulce je uvedena předpokládaná bilance zemních prací.

IZ	Opatření VR01 - 1 - 23
Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického potoka	

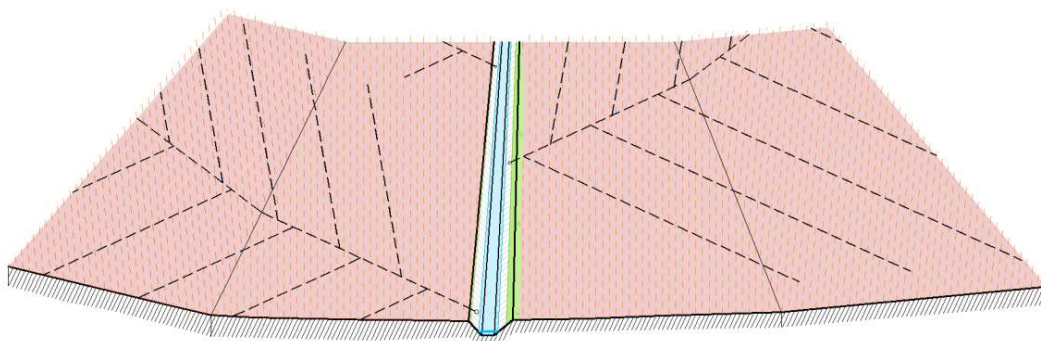
Objekt	Bilance
SO 01	V rámci revitalizace se předpokládá odtěžení 3 000 m ³ ornice a 8 930 m ³ zeminy
SO 02	V rámci revitalizace se předpokládá odtěžení 300 m ³ ornice a 500 m ³ zeminy
Celkem	Celkem se předpokládá odtěžení cca 3 300 m³ ornice (část bude použita na zpětné ohumusování) a cca 9 430 m³ zeminy.

Poměr mezi zeminou a ornici se dále upřesní v další fázi projektové přípravy na základě podrobného pedologického průzkumu.

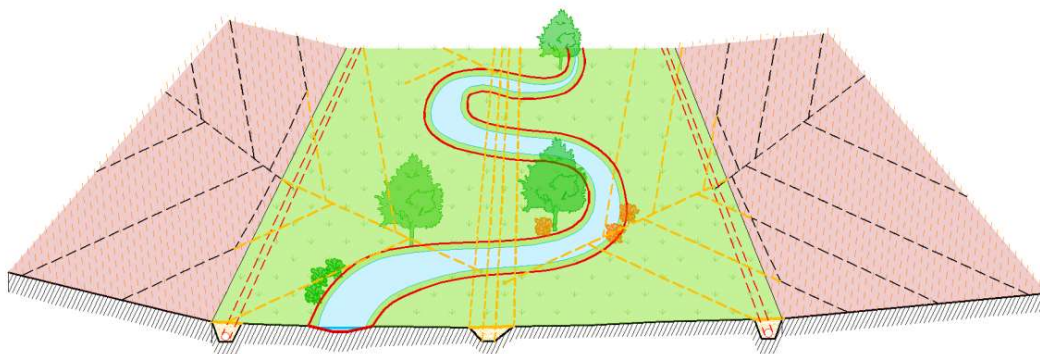
B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Základním předpokladem je vymezení meandrového (potočního) pásu odpovídající šířky koryta dle GMF typu. Konkrétní technické řešení revitalizace v rámci tohoto pásu pak může mít různé podoby. Dvě základní varianty řešení jsou uvedeny na přiložených schematických zobrazení a slouží k popisu sledované koncepce návrhu revitalizačních opatření formou širokého potočního pásu.

První obrázek uvádí schematizaci stávajícího stavu území, kdy stávající koryto je vedeno v napřímené trase, v zahloubeném a opevněném korytě. Kapacita koryta je zpravidla v řádu N-letých průtoků, mnohdy i více než Q_5 .



První z návrhových stavů odpovídá ideálnímu řešení revitalizace vymělkčením koryta malé kapacity odpovídající cca průtoku Q_{30d} až Q_1 , spíše blíže k nižšímu z průtoků. Tento stav, resp. jeho schematizace, je uvedena na následujícím obrázku (včetně naznačení možného řešení stávající drenáže realizací nových svodných drénů).



Rozlivy u výše uvedené návrhové varianty řešení budou logicky významně větší než u stávajícího stavu, což má zpravidla za následek nezbytnou úpravu návrhu na popud hospodařících subjektů na okolních pozemcích. Tato úprava může spočívat buď ve zvýšení kapacity nového koryta. Častěji ale v tzv. kompromisním návrhu spočívajícím ve vytvoření složeného lichoběžníku snížením terénu v celé šířce potočního pásu. Snížení terénu zpravidla odpovídá odtěžení humózní vrstvy, kterou pak lze s úspěchem aplikovat na okolní zemědělské pozemky.



Tento návrhový stav má logicky za následek zvýšení průtočné kapacity potočního pásu a omezení rozlivu pouze na plochu právě tohoto pásu, případně bude k rozlivu do okolního území docházet až od vyšších průtoků, tedy méně často. Na schematickém obrázku je opět vyznačeno možné řešení navazující drenáže. Tentokrát povrchovým zaústěním přes tůň přímo do nového koryta.

B.9 ZÁVĚRY A DOPORUČENÍ

Zde předkládaný investiční záměr svým rozsahem nezastupuje standardní projektovou dokumentaci. Jedná se předstupeň a vstupní podklad pro navazující projektové řešení. V rámci zpracování investičního záměru se dospělo ke zjištěním a závěrům, které jsou pro další postup projektové přípravy důležité a které zde uvádíme.

B.9.1 PRŮZKUMNÉ A ZJIŠŤOVACÍ PRÁCE

V dalších stupních přípravy bude nutné zajištění následujících průzkumů:

- Geodetické zaměření zahrnující polohopis a výškopis řešených ploch, stávající vodoteč v rozsahu osa toku a typické profily koryta, zaměření objektů v území a prvků odvodnění a zaměření dřevin.
- Geologický průzkum zahrnující odběr vzorků z plochy budoucího potočního pásu a dále odběr vzorků sedimentů v korytě stávajícího toku. Součástí posouzení by měl být chemický rozbor zemin a sedimentu, který upřesní možnosti dalšího nakládání se zemním materiálem po jeho odtěžení v místě stavby.
- Dendrologický průzkum.
- Biologický průzkum s ohledem na funkční ÚSES v řešeném území.
- V řešeném území se předpokládá plošné odvodnění. Jeho existenci se potřeba potvrdit v dalším stupni PD.

B.9.2 PROJEKTOVÉ PRÁCE

Další projektová příprava vedoucí ke konečnému povolení stavby by měla s ohledem na různorodý rozsah zájmů v řešeném území probíhat vícestupňovým postupem, minimálně v rozsahu DUR a DSP, případně ještě s předstupněm DUR, který bude zaměřen na stabilizaci konceptu záměru v území z hlediska koordinace se zájmy ochrany prostředí, pozemkových úprav v území a se zájmy a záměry vlastníků pozemků.

IZ	Opatření VR01 - 1 - 23
Přírodně blízká opatření v povodí Rakovnického potoka	

B.9.3 MAJETKOPRÁVNÍ VYPOŘÁDÁNÍ

Z hlediska investorského postupu stavby a vzhledem k umístění stavby na pozemcích jiných vlastníků bude nutné zajistit výkup těchto pozemků, případně zajistit souhlasy vlastníků pozemků v případě dočasných záborů vyvolaných stavbou.

B.9.4 DALŠÍ DOPORUČENÍ

- S ohledem na existenci sítí technické infrastruktury, včetně strategických liniových staveb v zájmovém území, doporučujeme projednání záměru s příslušnými správci již ve stupni DUR, s cílem vyjasnění a zapracování případných podmínek správců z hlediska umístění stavby, technického návrhu řešení, či provádění stavby do PD.
- Doporučujeme i v dalších stupních PD koordinovat řešení se záměry a plány komplexních pozemkových úprav v řešeném území.