

DVT TÝNEČKA, DVT BEROŇKA – TĚŽBA SEDIMENTU



TEXTOVÁ ČÁST

**A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA
H. FOTODOKUMENTACE**

SRPEN 2021



**Vodohospodářský rozvoj a výstavba
akciová společnost
Nábřeží 4, Praha 5, 150 56**

VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA
akciová společnost
150 56 Praha 5 – Smíchov, Nábřežní 4
DIVIZE 06
Tel: 257 110 226 fax: 257 319 398

Pracoviště Brno
Podsedy 751/3, Brno 625 00
e-mail: hubacek@vrv.cz

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

DVT Týnečka a DVT Beroňka – těžba sedimentu

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA** **H. FOTODOKUMENTACE**

Zpracovala: Ing. Denisa Komendová

Schválil: Ing. Ondřej Hubáček
divize 06

V Brně, dne 10. srpna 2021

Obsah:

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	6
A.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	6
A.1.1	Údaje o stavbě.....	6
A.1.2	Údaje o stavebníkovi	6
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....	6
A.2	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	7
A.3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	7
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	8
B.1	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	8
B.1.a	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.....	8
B.1.b	Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.....	8
B.1.c	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	9
B.1.d	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	9
B.1.e	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.....	9
B.1.f	Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	12
B.1.g	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	12
B.1.h	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	12
B.1.i	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	12
B.1.j	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	13
B.1.k	Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.....	14
B.1.l	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	14
B.1.m	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí... ..	14
B.1.n	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.....	16
B.2	CELKOVÝ POPIS STAVBY	17
B.2.1	Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	17
B.2.1.a	Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	17
B.2.1.b	Účel užívání stavby.....	17
B.2.1.c	Trvalá nebo dočasná stavba	17
B.2.1.d	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	17
B.2.1.e	informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	17
B.2.1.f	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.....	17
B.2.1.g	Navrhované parametry stavby	17
B.2.1.h	Základní bilance stavby.....	18
B.2.1.i	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	18

B.2.1.j	Orientační náklady stavby.....	18
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	18
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby.....	18
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	18
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby.....	18
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	18
B.2.6.a	Stavební řešení.....	18
B.2.6.b	Konstrukční a materiálové řešení.....	19
B.2.6.c	Mechanická odolnost a stabilita.....	19
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení.....	19
B.2.8	Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	19
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana.....	19
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	19
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	19
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	20
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	20
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV.....	20
B.5.1	Terénní úpravy.....	20
B.5.2	Použité vegetační prvky.....	20
B.5.3	Biotechnická opatření.....	20
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	20
B.6.a	Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.....	20
B.6.b	Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.....	22
B.6.c	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	22
B.6.d	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	22
B.6.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.....	22
B.6.f	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.....	22
B.7	OCHRANA OBYVATELSTVA	22
B.8	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	23
B.8.a	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	23
B.8.b	Odvodnění staveniště.....	23
B.8.c	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.....	23
B.8.d	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	24
B.8.e	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	24
B.8.f	Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.....	24
B.8.g	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	24
B.8.h	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace..	25
B.8.i	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.....	26
B.8.j	Ochrana životního prostředí při výstavbě	26
B.8.k	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	27
B.8.l	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	28
B.8.m	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	28
B.8.n	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.....	29
B.8.o	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	29



B.9	CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	29
H.	FOTODOKUMENTACE	30

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

A) NÁZEV STAVBY

Název stavby: DVT Týnečka a DVT Beroňka – těžba sedimentu

B) MÍSTO STAVBY

Místo stavby: k. ú. Velký Týnec (505650), Obec Velký Týnec

Parcelní čísla: podrobně uvedeno v kapitole B.1.12

Obec s RP: Olomouc (500496)

Kraj: Olomoucký (CZ071)

Název toku: Týnečka, ř. km 5,197 – 5,580, ř. km 5,800 – 6,665
Beroňka, ř. km 0,000 – 0,475

ČHP: 4-10-03-1190-0-00, 4-10-03-1170-0-00, 4-10-03-1180-0-00

Stavební úřad: MěÚ Olomouc – Stavební úřad

Vodoprávní úřad: MěÚ Olomouc – Odbor životního prostředí

C) PŘEDMĚT DOKUMENTACE

Předmětem dokumentace jsou udržovací práce na dvou drobných vodních tocích. Práce spočívají v odstranění sedimentu z toku a zajištění kapacitního průtočného profilu.

A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Investor (stavebník): Povodí Moravy, státní podnik
Dřevařská 932/11
602 00 Brno
IČO: 70890013

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracovatel dokumentace: Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s. (zkráceně VRV a.s.)
Nábřeží 4, 150 56
Divize 06
IČO: 47116901
Hlavní projektant: Ing. Denisa Komendová
Odpovědný projektant: Ing. Ondřej Hubáček
Číslo evidence ČKAIT: 1007043
Autorizace: stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

Dokumentace je zpracována dle Vyhlášky č. 499/2006 Sb.

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

SO 01 Odtěžení sedimentu Týnečka

SO 02 Odtěžení sedimentu Beroňka

SO 03 Oprava stupně ř. km 5,554

A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- Základní hydrologické údaje ČHMÚ dle ČSN 75 1400 k 4.5.2021
- Geodetické zaměření zájmové lokality, GEPRAK s.r.o., 05/2021
- Rozbory sedimentu, ÚNS Laboratorní služby, s.r.o., 05/2021
- Zákresy stávajících inženýrských sítí (IS), vyjádření správců IS k existenci IS, 04/2021
- Terénní šetření
- Původní PD úpravy vodního toku Týnečka, Ing. Jaroslav Mačák, 1939
- Mapy katastru nemovitostí
- Mapový podklad Zabaged 1 : 10 000
- Základní vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Ortofotomapa
- Zákon 183/2006 Sb. stavební zákon
- Zákon 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon)
- Zákon 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v plat. zn.
- Zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v pl. zn.
- Zákon o veřejných zakázkách č. 137/2006 a vyhláška 230/2012 Sb.
- Vyhláška 62/2013 Sb., kterou se mění 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů v pl. zn.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v pl. zn.
- Vyhláška č. 48/1982 Sb. O bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci
- Nařízeními vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, v pl. zn.
- Nařízeními vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v pl. zn.
- ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- ČSN 75 2130 Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- ČSN 73 2103 Úpravy řek
- TNV 75 2102 Úpravy potoků
- Internetové stránky a portály geofondu, ČÚZK, veřejné správy, AOPK, ÚHUL, České geologické služby, ČHMÚ, VÚV, VÚMOP, Voda.gov, Wikipedie a dalších.

Projektová dokumentace byla zpracována na základě smlouvy o dílo č. 06-O-4943-11056/21 uzavřené mezi objednatelem (Povodí Moravy, s. p.) a zhotovitelem (Vodohospodářský rozvoj a výstavba, a.s.). Projektová dokumentace pro ohlášení stavby je zpracována v souladu s Vyhláškou č. 499/2006 Sb. v platném znění.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

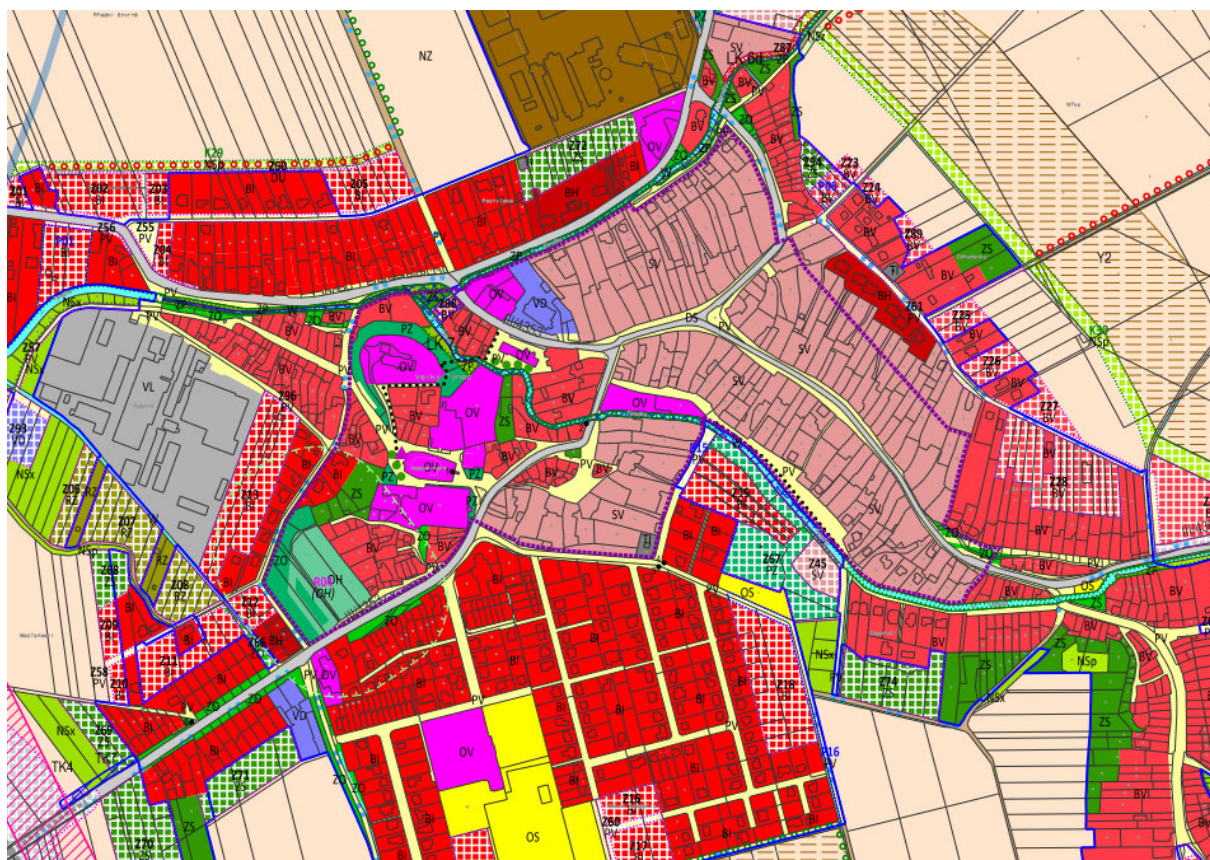
B.1.A CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Stavební záměr řeší odstranění sedimentu, lokální opravu opevnění a opravu stupně na vodním toku Týnečka ř. km 6,665 – 5,800, ř. km 5,580 – 5,197 a vodním toku Beroňka ř. km 0,000 – 0,475. Oba předmětné úseky toku se nachází v intravilánu obce Velký Týnec, toky jsou obklopeny zástavbou rodinných domů, komunikací a zahradami.

Stavba nebude mít vliv na charakter území, koryto vodního toku zůstane zachováno.

B.1.B ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, VČETNĚ INFORMACE O VYDANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI

Obec Velký Týnec má zpracovaný a schválený územní plán (Ing. arch. Palacká Alena, BRNO, 2017). Jedná se o udržovací práce na vodním toku a opravu stávající stavby v původních parametrech. Navrhovaná akce je v souladu s územním plánem a s ostatními územně plánovacími dokumentacemi. Pozemky dotčené předpokládanou stavbou jsou určeny jako plochy vodní, plochy zeleně přírodního charakteru a zeleně ochranné a izolační.



Obr. 1 Výřez hlavního výkresu územního plánu

B.1.C INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Předmětná stavba splňuje podmínky uvedené ve vyhlášce č. 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území a nebyla pro ni vydána žádná rozhodnutí ani povolení výjimky.

B.1.D INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

V rámci přípravy a projednání předkládané dokumentace byla zajištěna vyjádření a stanoviska dotčených orgánů státní správy, vlastníků dopravní a technické infrastruktury. Vyjádření a stanoviska jsou součástí projektové dokumentace, přílohy E. Dokladová část.

Stavba se nachází v ochranných pásmech těchto inženýrských sítí:

- Vedení CETIN, a.s.;
- STL Plynovod ve správě GasNet, s.r.o.;
- Nadzemní a podzemní vedení VN a NN ve správě ČEZ Distribuce, a.s.;
- Nadzemní a podzemní vedení VO ve správě obce Velký Týnec;
- Nadzemní a podzemní optické vedení ve správě obce Velký Týnec;
- Vodovod a kanalizace ve správě obce Velký Týnec.

Dodavatel stavby je povinen se seznámit s vyjádřeními dotčených orgánů a organizací a správců inženýrských sítí a dodržet podmínky ve stanoviscích.

B.1.E VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ – GEOLOGICKÝ PRŮZKUM, HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM APOD.

V rámci zajištění podkladů pro zpracování dokumentace byly zajištěny následující průzkumy a rozborů:

Terénní průzkum

Před zahájením projekčních prací byl proveden terénní průzkum zájmové lokality. V rámci průzkumu bylo provedeno zaměření všech rozměrů pro vypracování projektové dokumentace a pořízena fotodokumentace.

Geodetické zaměření

Řešené úseky vodních toků a blízkého okolí byly geodeticky zaměřeny v květnu 2021. Území bylo zaměřeno firmou GEPRAK s.r.o., v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv.

Rozbory sedimentu

Rozbory sedimentu byly provedeny firmou ÚNS – Laboratorní služby, s.r.o. v květnu 2021.

Rozbory byly provedeny pro 2 vzorky sedimentu – jeden vzorek na toku Beroňka a jeden vzorek na toku Týnečka.

Hodnocení podle vyhl. č. 257/09 Sb. o používání sedimentů na zemědělské půdě, příl. č. 1 – limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu, příl. č. 3 – limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v půdě na kterou má být sediment uložen

1. Zkoušený sediment byl analyzován podle vyhl.č. 257/09 Sb. – o používání sedimentů na zemědělské půdě v rozsahu příl.č. 1 - limitní hodnoty rizikových prvků a rizikových látek v sedimentu v mg×kg-1 sušiny.
2. Z výsledků provedených zkoušek vyplývá, že sediment vyhovuje požadovaným limitním hodnotám vyhl.č. 257/09 Sb. příl.č. 1, vyjma ukazatele PAU.

3. Z výsledků provedených zkoušek vyplývá, že sediment vyhovuje požadovaným limitním hodnotám vyhl.č. 257/09 Sb. příl.č. 3 pro běžné půdy, vyjma ukazatele PAU.
4. Z výsledků provedených zkoušek vyplývá, že sediment vyhovuje požadovaným limitním hodnotám vyhl.č. 257/09 Sb. příl.č. 3 pro lehké půdy, vyjma ukazatelů PAU a Cu.

Závěr:

Podle odst. a) §3 vyhl.č. 257/09 Sb. – o používání sedimentů na zemědělské půdě není možno zkoumaný sediment použít na zemědělské půdě.

Hodnocení podle vyhl. č. 294/05 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění)

1. Zkoušený sediment byl analyzován podle vyhl.č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu v rozsahu:
 - všech ukazatelů tabulky č. 10.3. - nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině sedimentů využívaných na povrchu terénu,
 - všech ukazatelů tabulky č. 10.1. - nejvýše přípustné koncentrace škodlivin v sušině odpadů využívaných na povrchu terénu,
 - všech ukazatelů tabulky č. 2.1. - nejvýše přípustné hodnoty ukazatelů pro jednotlivé třídy vyluhovatelnosti.
2. Materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech nejvýše přípustným hodnotám pro tabulku č. 10.3, vyjma ukazatele PAU.
3. Materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech nejvýše přípustným hodnotám pro tabulku č. 10.1, vyjma ukazatele PAU.
4. Materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech limitním hodnotám pro třídu vyluhovatelnosti I, vyjma ukazatele DOC.
5. Materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech limitním hodnotám pro třídu vyluhovatelnosti IIa.
6. Materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech limitním hodnotám pro třídu vyluhovatelnosti IIb.
7. Materiál vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech limitním hodnotám pro třídu vyluhovatelnosti III.

Závěr:

Podle příl.č. 11 bodu 6 vyhl.č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění) vlastnosti tohoto sedimentu umožňují jeho využití na povrchu terénu za podmínky, že zkoumaný sediment vyhoví v testech akutní ekotoxicity dle příl.č. 11 bodu 6, písm. a) nebo b) této vyhlášky.

Podle příl.č. 11 bodu 1 až 3 vyhl.č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění) vlastnosti tohoto odpadu neumožňují jeho využití na povrchu terénu.

Podle příl.č. 4 odst. 5 vyhl.č. 294/05 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu (v platném znění) vlastnosti tohoto odpadu neumožňují jeho odstraňování ukládáním na skládkách skupiny S-IO, které jsou určeny pro inertní odpady podle §2 písm. a).

Podle příl.č. 4 odst. 6 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 odstraňování ukládáním na skládkách skupiny S-OO1, které jsou určeny pro odpady kategorie ostatní odpad s nízkým obsahem organických biologicky rozložitelných látek.

Podle příl.č. 4 odst. 7 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 odstraňování ukládáním na skládkách skupiny S-OO2, které jsou určeny pro odpady kategorie ostatní odpad spolu s odpadem s podstatným obsahem organických biologicky rozložitelných látek.

Podle příl.č. 4 odst. 8 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 odstraňování ukládáním na skládkách skupiny S-nebezpečný odpad (S-NO).

Hodnocení podle ČSN 46 5735 „Průmyslové komposty“

1. Zkoušený sediment byl analyzován v rozsahu podle tab.č. 1 - nejvyšší přípustné množství sledované látky v mg/kg vysušeného vzorku, která má platnost pro suroviny k výrobě kompostů.
2. Zkoušený sediment vyhovuje ve všech zkoumaných parametrech nejvyšším přípustným hodnotám tab.č. 1.

Závěr:

Podle podmínek uvedených v 46 5735 „Průmyslové komposty“ je možno sediment použít jako surovinu pro výrobu kompostů.

Hodnocení podle vyhl.č. 294/05 Sb. O podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrch terénu (v platném znění)

1. Zkoušený sediment byl analyzován v rozsahu podle tab.č. 4.1 – Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které nesmějí být ukládány na skládky skupiny S – inertní odpad
2. Zkoušený sediment vyhovuje limitním hodnotám pro tab. 4.1, vyjma ukazatele TOC.
3. Zkoušený sediment byl analyzován v rozsahu podle tab.č. 4.2 – Nejvýše přípustné koncentrace škodlivin pro odpady, které smějí být ukládány na skládku S-OO3, pokud je překročena nejvýše přípustná hodnota ukazatele DOC uvedená v příloze č. 2 pro výluhovou třídu číslo IIa
4. Zkoušený sediment vyhovuje limitním hodnotám pro tab. 4.2.

Závěr

Zkoušený sediment vyhovuje limitním hodnotám dle vyhl.č. 294/05 Sb., pro tabulku č. 4.2.

Hydrologické údaje

Hydrologické údaje byly objednány u Českého hydrometeorologického ústavu (05/2021) pro profil na vodním toku Týnečka a profil na vodním toku Beroňka.

Vodní tok:	Týnečka
Správce vodního toku:	Povodí Moravy, státní podnik
Hydrologické číslo pořadí:	4-10-03-1190-0-00
Profil:	nad mostem u ul. Chaloupky v obci Velký Týnec
Plocha povodí:	23,45 km ²

Tab. 1 N-leté průtoky - Týnečka

N-leté průtoky Q _N			Třída III				
N	1	2	5	10	20	50	100
Q [m ³ .s ⁻¹]	4,34	6,96	11,6	15,9	21,1	29,2	36,4

Vodní tok: Beroňka

Správce vodního toku: Povodí Moravy, státní podnik
 Hydrologické číslo pořadí: 4-10-03-1180-0-00
 Profil: nad zaústěním do vodního toku Týnečka, pod ul. Sokolovská
 Plocha povodí: 6,31 km²

Tab. 2 N-leté průtoky - Beroňka

N-leté průtoky Q_N			Třída III				
N	1	2	5	10	20	50	100
Q [m ³ .s-1]	1,24	2,42	4,03	5,28	6,56	8,27	9,60

B.1.F OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Ochranné pásmo silnice:

Stavba se nachází v ochranném pásmu silnic III. Třídy ve správě „Správa silnic Olomouckého kraje, p.o., Lipenská 753/120, 779 00 Olomouc“:

- Silnice III/4359
- Silnice III/4353
- Silnice III/43619

Nedojde k zásahu do tělesa komunikací.

Ochranné pásmo silnice II/třídy je dle Zákona č. 13/1997 SB., o pozemních komunikacích:

- 15 m od osy vozovky nebo od osy přilehlého jízdního pásu silnice II. třídy nebo III. třídy a místní komunikace II. třídy.

Významný krajinný prvek:

Veškeré lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera a údolní nivy jsou dle zákona 114/1992 Sb. významným krajinným prvkem.

Stavba se dotýká vodních toků Týnečka a Beroňka.

B.1.G POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.

V zájmovém území se nenachází stanovené záplavové území.

V zájmovém území se podle veřejné databáze ČGS nenacházejí žádná poddolovaná území (ČGS 08/2020).

B.1.H VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní pozemky. Navrhovanou stavbou nedojde ke zhoršení odtokových poměrů v území, naopak dojde ke zlepšení odtokových poměrů na vodním toku. Odstraněním sedimentu dojde ke zvýšení průtočné kapacity koryta.

Projektová dokumentace nepředepisuje žádnou ochranu okolí stavenišť. V případě nezbytného pohybu podél toku mimo vytyčený zábor stavby je toto zhotovitel povinen oznámit vlastníku (nájemci) dotčených pozemků a pozemky ihned po dokončení prací uvést do původního stavu včetně obnovy původní vrstvy ornice a původního travního porostu.

B.1.I POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci stavby se nepředpokládají demolice ani asanace.

Kácení bude cíleno na jednotlivé stromy. Plošné kácení se nepředpokládá.

Kácení bude provedeno v nejmenším možném rozsahu v místech, kde jednotlivé dřeviny zasahují do břehů koryta, za účelem odstranění sedimentu.

Celkem bude káceno 7 ks dřevin.

Tab. 3 Kácení dřevin

POŘ. ČÍSLO	X	Y	DOTČENÝ POZEMEK	VLASTNÍK	BŘEH	POZNÁMKA	PRŮMĚR KMENE (cm)	OBVOD KMENE (cm)	DRUH STROMU
1	- 541977.44	- 1126695.74	154	Obec Velký Týnec	P	vicekmen"3x strom"	40, 40, 40	126,126,126	Vrba bílá (<i>Salix alba</i>)
2	- 541904.26	- 1126695.79	153/1	Povodí Moravy, s.p.	L		20	63	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)
3	- 541740.10	- 1126683.12	153/1	Povodí Moravy, s.p.	P		30	94	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)
4	- 541737.49	- 1126686.37	153/1	Povodí Moravy, s.p.	P		80	251	Vrba bílá (<i>Salix alba</i>)
5	- 541457.49	- 1126830.17	153/1	Povodí Moravy, s.p.	P		40	126	Jasan ztepilý (<i>Fraxinus excelsior</i>)
6	- 540886.26	- 1127067.71	153/1	Povodí Moravy, s.p.	P		20	63	Olše lepkavá (<i>Alnus glutinosa</i>)
7	- 541990.14	- 1126699.80	152	Obec Velký Týnec	L		20	63	Vrba bílá (<i>Salix alba</i>)

B.1.J POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

V rámci stavby dojde k dočasnému dotčení pozemků s ochranou ZPF a to na dobu do 1 roku.

Pozemky PUPFL nebudou stavbou dotčeny. Doba výstavby nepřesáhne 1 rok. Není proto nutné žádat o vyjmutí ze ZPF v místech dočasného záboru.

Tab. 4 Parcely katastru nemovitostí

Parcela	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha	Ochrana nemovitosti	Dočasné dotčení (m ²)
152	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	10001	352	ZPF	355
154	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	10001	919	ZPF	919
195	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	zahradka	10001	659	ZPF	290
1200	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	zahradka	10001	625	ZPF	620
1552	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	10001	25	ZPF	10
151/1	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	10001	163	ZPF	150
159	AGRA Velký Týnec, a.s.	Bystřická 704, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	1099	26	ZPF	25
149	Peřinová	Chaloupky	zahradka	297	150	ZPF	150

Parcela	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha	Ochrana nemovitosti	Dočasné dotčení (m ²)
	Magdalena	155, 78372 Velký Týnec					
150	Schneider Josef Ing.	Antonína Klobouka 641, 78372 Velký Týnec	zahrada	970	294	ZPF	295
161	Hacsik Vojtěch	Chaloupky 152, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	31	40	ZPF	40
167	SJM Konečný Svatopluk a Konečná Jana	Chaloupky 150, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	64	49	ZPF	40
170	SJM Bartoš Radomír a Bartošová Helena	Chaloupky 149, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	168	168	ZPF	15
175	SJM Krumpolec Josef a Krumpolcová Marcela	Chaloupky 148, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	341	203	ZPF	10
192	Vyvozil Jaromír	Ke Vsisku 315, 78372 Velký Týnec	zahrada	889	1663	ZPF	320
194	Horák Stanislav	č. p. 10, 78354 Přáslavice	zahrada	536	334	ZPF	40
196	SJM Palička Vladimír a Paličková Eva	Grygovská 307, 78372 Velký Týnec	zahrada	303	405	ZPF	15

B.1.K ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY – ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, MOŽNOST BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU K NAVRHOVANÉ STAVBĚ

Vzhledem k charakteru stavby se s trvalým napojením na dopravní infrastrukturu neuvažuje. Příjezd ke stavebnímu pozemku je možný po místních komunikacích. Pro přístup do koryta se předpokládá využít pozemky v těsné blízkosti koryta.

Při provádění stavebních prací se nepředpokládá omezení provozu pro běžný průjezd na obecní komunikaci. Musí být umožněn vjezd pro vozy Záchrané služby, Policie, hasičů.

Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě není předmětem dokumentace.

B.1.L VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Stavba není vázána na žádné podmiňující stavby. Realizací stavby nebudou vyvolány žádné další investiční akce.

B.1.M SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMÍSŤUJE A PROVÁDÍ

Stavbou budou dočasně dotčeny pozemky v Olomouckém kraji, v katastrálním území Velký Týnec.

Tab. 5. Seznam dotčených pozemků

Parcela	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha	Ochrana nemovitosti	Dočasné dotčení (m ²)
1187	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	1508	10946	-	2250
153/1	Povodí Moravy, s.p.	Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	vodní plocha	1508	17201	-	8760
152	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	10001	352	ZPF	355
154	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	10001	919	ZPF	919
155	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	ostatní plocha	10001	1373	-	980
156	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	ostatní plocha	10001	179	-	180
195	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	zahrada	10001	659	ZPF	290
400	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	ostatní plocha	10001	209	-	100
402	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	ostatní plocha	10001	445	-	75
1200	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	zahrada	10001	625	ZPF	620
1272	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	ostatní plocha	10001	238	-	235
1550	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	vodní plocha	10001	474	-	25
1552	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	10001	25	ZPF	10
151/1	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	10001	163	ZPF	150
232/3	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	vodní plocha	10001	7	-	5
313/1	Obec Velký Týnec	Zámecká 35, 78372 Velký Týnec	ostatní plocha	10001	5221	-	811

Parcela	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha	Ochrana nemovitosti	Dočasné dotčení (m ²)
		Týnec					
159	AGRA Velký Týnec, a.s.	Bystřická 704, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	1099	26	ZPF	25
148	Hacsik Vojtěch	Chaloupky 152, 78372 Velký Týnec	ostatní plocha	31	162	-	162
149	Peřinová Magdalena	Chaloupky 155, 78372 Velký Týnec	zahrada	297	150	ZPF	150
150	Schneider Josef Ing.	Antonína Klobouka 641, 78372 Velký Týnec	zahrada	970	294	ZPF	295
161	Hacsik Vojtěch	Chaloupky 152, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	31	40	ZPF	40
167	SJM Konečný Svatopluk a Konečná Jana	Chaloupky 150, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	64	49	ZPF	40
170	SJM Bartoš Radomír a Bartošová Helena	Chaloupky 149, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	168	168	ZPF	15
175	SJM Krumpolec Josef a Krumpolcová Marcela	Chaloupky 148, 78372 Velký Týnec	trvalý travní porost	341	203	ZPF	10
189	Pospíšilová Hana	Zámecká 319, 78372 Velký Týnec	ostatní plocha	507	48	-	50
191	Vyvozil Jaromír	Ke Vsisku 315, 78372 Velký Týnec	zastavěná plocha a nádvoří	889	1197	-	100
192	Vyvozil Jaromír	Ke Vsisku 315, 78372 Velký Týnec	zahrada	889	1663	ZPF	320
194	Horák Stanislav	č. p. 10, 78354 Přáslavice	zahrada	536	334	ZPF	40
196	SJM Palička Vladimír a Paličková Eva	Grygovská 307, 78372 Velký Týnec	zahrada	303	405	ZPF	15

B.1.N SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

Realizovaná stavba nevyžaduje vyhlášení ochranného ani bezpečnostního pásma.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

Předmětem jsou udržovací práce na drobných vodních tocích Týnečka a Beroňka v intravilánu obce Velký Týnec. Práce spočívají v odstranění sedimentu z koryta za účelem zajištění kapacitního průtočného profilu a opravě stávajícího stupně ve vodním toku.

B.2.1.A NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o opravu stávající stavby.

B.2.1.B ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Účelem stavby je zajištění bezpečného převedení vody korytem, zejména bezškodné převedení zvýšených a povodňových průtoků. Účelem je také zajištění, aby nedocházelo k poškození okolních pozemků a nemovitostí, např. břehovými nátržemi. Účelem stavby je zkapacitnění toků v intravilánu obce Velký Týnec.

B.2.1.C TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o trvalou stavbu.

B.2.1.D INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vodní tok a objekty na něm svým charakterem vylučují přístup nepovolaných osob, stavba nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Pro předmětnou stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

B.2.1.E INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Požadavky dotčených orgánů jsou uvedeny v samostatné příloze projektové dokumentace. Podmínky a požadavky jsou zpracovány do jednotlivých příloh tohoto projektu, viz B.1.d.

B.2.1.F OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Vzhledem k charakteru stavby není řešena ochrana podle jiných právních předpisů.

B.2.1.G NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

SO 01 Odtěžení sedimentu Týnečka:

- Odtěžení sedimentu ř.km 5,197 – 5,580, délka 383 m
- Odtěžení sedimentu ř.km 5,800 – 6,630, délka 830 m
- Opevnění LB rovinaninou z l.k. ř.km 5,280 – 5,301, délka 21 m
- Opevnění paty LB ř.km 5,390 – 5,393; 5,394 – 5,397, délka 6 m
- Opevnění PB rovinaninou z l.k. ř.km 5,513 – 5,529, délka 16 m

Objem odtěžených sedimentů SO 01 = 1170 m³.

SO 02 Odtěžení sedimentu Beroňka

- Odtěžení sedimentů: ř.km 0,064 – 0,470, délka 406 m;
- Opevnění LB rovinaninou z l.k.: ř.km 0,157 – 0,164, délka 7 m;
- Opevnění paty LB rovinaninou z l.k.: ř.km 0,405 – 0,415, délka 10 m;

Objem odtěžených sedimentů SO 02 = 39 m³

SO 03 Oprava stupně ř. km 5,554

Bude provedena oprava stupně ve stávajících parametrech.

B.2.1.H ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

Dokončená stavba nebude mít žádné nároky na spotřebu elektrické energie, odvod splaškové a dešťové vody a napojení na veřejné sítě.

B.2.1.I ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY – ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY

Předpokládaná lhůta výstavby: 6 měsíců
Předpokládané zahájení a dokončení stavby: dle možností investora, zajištění financování
Stavba není členěna na etapy.

B.2.1.J ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Pro stavbu bude zpracován podrobný položkový rozpočet, který určí přesné náklady.
Předpokládané stavební náklady jsou uvedeny v rozpočtu, příloha G.

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru stavby nebylo zpracováno podrobné urbanistické a architektonické řešení.
Stavba bude stejného charakteru a nebude mít negativní vliv na své okolí a krajinu.
Oprava bude řešena použitím stejných či obdobných materiálů.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Vzhledem k charakteru stavby není navrženo provozní řešení ani technologie výroby.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vodní tok a objekty na něm svým charakterem vylučují přístup nepovolaných osob, stavba nepodléhá návrhovému kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.
Vzhledem k charakteru stavby není samostatně řešeno.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o udržovací práce a opravu stávajících objektů. Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

B.2.6.A STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

V současné době se v korytech vodních toků vyskytuje značné množství sedimentu. Snížená kapacita průtočného profilu se projevuje opakovaně při povodňových událostech, kdy při vysokých průtocích dochází k zaplavení několika nemovitostí, zejména sklepů, zahrad a zaplavení objektů spodní vodou a dešťovou kanalizací.

Předmětem stavby jsou udržovací práce. Práce spočívají v odstranění sedimentu, pomístní opravě opevnění a opravě stupně na toku.

SO 1 Odtěžení sedimentu Týnečka

- **Odtěžení sedimentu**

- ř. km 5,197 – 5,580, délka 383 m; ř. km 5,800 – 6,630, délka 830 m; celková délka 1213 m.

Jedná se o odtěžení sedimentu ve dně a březích koryta a jejich likvidace v souladu s platnou legislativou (dle výsledků rozboru sedimentu uložením na skládku).

- **Opevnění rovnaninou z l.k.**

- V úseku ř. km 5,513 – 5,529 v délce 21 m bude v pravém břehu koryta zhotovena kamenná rovnanina 200 – 500 kg/ks s vyklínováním a urovnáním líce na podsyp ze štěrkopísku. Rovnanina bude vyskládána na výšku odpovídající průtoku Q2. Opevnění bude plynule napojeno na stávající opěrnou zeď v ř.km 5,513.
- V úseku ř. km 5,280 – 5,301 v délce 16 m bude v levém břehu koryta zhotovena kamenná rovnanina 200 – 500 kg/ks s vyklínováním a urovnáním líce na podsyp ze štěrkopísku. Rovnanina bude vyskládána na výšku odpovídající průtoku Q5

- V úseku ř.km 5,390 – 5,397 bude provedeno opevnění paty levého břehu kamennou rovnaninou 80 - 200 kg /ks s vyklínováním a urovnáním líce na podsyp ze štěrkopísku. Stávající schody v břehu koryta budou zachovány.

SO 2 Odtěžení sedimentu Beroňka

- **Odtěžení sedimentu**

- ř. km 0,064 – 0,470, délka 406 m

Jedná se o odtěžení sedimentu ve dně a březích koryta a jejich likvidace v souladu s platnou legislativou (dle výsledků rozboru sedimentu uložením na skládku).

- **Opevnění rovnaninou z l.k.**

- V úseku ř. km 0,157 – 0,164 v délce 7 m bude v levém břehu koryta zhotovena kamenná rovnanina 80 – 200 kg/ks s vyklínováním a urovnáním líce na podsyp ze štěrkopísku. Rovnanina bude vyskládána na celou výšku koryta s přetažením břehů. Stávající opěrná zídka v havarijním stavu bude odstraněna.
- V úseku ř. km 0,405 – 0,415 v délce 10 m bude v levé patě koryta zhotovena kamenná rovnanina 80 – 200 kg/ks s vyklínováním a urovnáním líce na podsyp ze štěrkopísku.

SO 03 Oprava stupně ř. km 5,554

V ř. km 5,554 se nachází stávající stupeň ve špatném technickém stavu, vlivem nedostatku opevnění postupně vznikají ve vývaru nátrže. Stupeň tvoří soustava 2 stupňů o výšce 0,42 m a 0,45 m, celková výška je 1,1 m.

Bude realizována oprava stupně ve stávajících parametrech.

B.2.6.B KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Rovnaniny budou zhotoveny z lomového kamene na podsyp ze štěrkopísku. Na opravu stupně bude použit opracovaný lomový kámen.

B.2.6.C MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Opravované objekty nevyžadují posouzení stability. Sklony svahů budou zhotoveny ve stabilním sklonu.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Stavba neobsahuje technická ani technologická zařízení, proto tato kapitola není podrobně řešena.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Stavba svým charakterem nevyžaduje podrobné požárně bezpečnostní opatření. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Stavba svým charakterem nevyžaduje podrobné řešení úspory energie a tepelné ochrany.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ

Stavba svým charakterem nevyžaduje podrobné řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Stavby mohou být obecně ohroženy následujícími vlivy:

- ochrana před pronikáním radonu z podloží – ohrožení se nepředpokládá, území není třeba posuzovat z hlediska rizika výskytu radonu;

- ochrana před bludnými proudy – ohrožení se nepředpokládá;
- ochrana před technickou seizmicitou – ohrožení se nepředpokládá, území není seizmicky rizikové;
- ochrana před hlukem – ohrožení se nepředpokládá;
- protipovodňová opatření – protipovodňová opatření se nenavrhují.

V případě navržené stavby však k těmto ohrožením nedojde. Pouze v případě působení proudící vody jde o působení hydrodynamického zatížení na navrženou konstrukci. Stavba je navržena tak aby byla dostatečně odolná proti nadměrné deformaci.

Účelem stavby samotné je ochrana proti povodním. Stavba svým charakterem zajišťuje bezpečné převedení zvýšených průtoků a minimalizuje možnost vzniku dnové a břehové eroze a upravuje vodohospodářské poměry.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nebude připojena na technickou infrastrukturu.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba svým charakterem nevyžaduje trvalé připojení na dopravní infrastrukturu, po dobu výstavby bude zajištěn přístup ke staveništi po dočasném přístupu.

Příjezd ke stavbě bude zajištěn po obecních komunikacích.

V místě výjezdu vozidel ze staveniště na silnici bude podle potřeby osazeno vhodné dopravní značení.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.1 TERÉNNÍ ÚPRAVY

Terénní úpravy souvisí se zemními pracemi v rámci odtěžení sedimentu. Terénní úpravy budou provedeny podél koryta k dotvarování terénu kolem stavby a k jeho napojení na nové konstrukce.

Dotčené pozemky, zejména manipulační plochy v rámci přístupu na stavbu (dočasný zábor), budou po dokončení stavebních prací uvedeny do původního stavu rekultivací. Rekultivace zahrnuje urovnání dotčených nezpevněných pozemků, případně nutné doplnění úrodné zeminy a osetí travním osivem.

B.5.2 POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

V rámci stavby se předpokládá kácení dřevin, které jsou v kolizi s navrhovanou stavbou (zasahují do koryta vodního toku). Rovněž je navrženo odstranění náletové vegetace, která se nachází v profilu toku a snižuje tak průtočnou kapacitu profilu koryta. Náhradní výsadba se nepředpokládá.

B.5.3 BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

V rámci stavby budou použity zejména přírodní materiály, kámen, štěrkopísek a zemina.

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

B.6.A VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA

Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí s výjimkou krátké doby výstavby. V tuto dobu dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí vlastní realizací stavby a tím zásahem do stávajícího stabilizovaného stavu.

Požaduje se, aby dodavatel stavby používal strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čištěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).

- **Vliv stavby na ovzduší**

Dokončená stavba je bez vlivu na ovzduší.

V době výstavby dojde k dočasnému zvýšení znečišťování ovzduší vlivem mechanismů zajišťujících stavební práce, rovněž i vlivem škodlivin obsažených ve výfukových plynech stavebních mechanismů. Případná sekundární prašnost nehrozí.

- **Vliv stavby na hlukovou situaci**

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

Negativně bude životní prostředí hlukem ovlivněno pouze přechodně během výstavby. Je třeba, aby zhotovitel vhodnými opatřeními a organizací výstavby omezil tyto vlivy na minimum. Pro minimalizaci nepříznivých účinků hluku je třeba dodržovat následující obecné zásady:

- Musí být použity mechanismy s tichým chodem (moderní stroje). Stroje musí být v bezvadném stavu, řádně udržované a kontrolované.
- Práce nesmí být prováděny v dobu nočního klidu. K nejmenšímu ovlivnění dojde, budou-li nejhlučnější práce provedeny v době 8:00 – 16:00.
- Dbát důraz na hlukovou kázeň svých pracovníků.
- Informování a komunikace s místními obyvateli a jejich upozornění na provádění hlučnějších prací, bude-li se pracovat i v den pracovního volna apod.
- Nejhluknější práce přerušovat přestávkami nebo prokládat méně hlučnou činností.
- Je třeba učinit opatření k ochraně zdraví zaměstnanců. Postupuje se dle §9 a §10 nařízení č. 272/2011 Sb., v platném znění.

- **Vliv stavby na povrchové a podzemní vody**

Vzhledem k tomu, že bude stavební činnost probíhat v území citlivém na znečištění, je třeba důsledně dodržovat správné technologické postupy a organizaci výstavby. Zvláštní důraz musí být kladen na prevenci úniku stavebních hmot, závadných a nebezpečných látek do vodního prostředí. Pro případ úniku závadných látek bude na stavbě dostatečné množství sorbentu a norné stěny pro případné zachycení těchto látek. Při správné organizaci výstavby lze předpokládat během stavby pouze obvyklou míru nepříznivých vlivů na povrchové vody.

Ovlivnění podzemních vod během výstavby se nepředpokládá. K ovlivnění podzemních vod může dojít pouze v případě havárie (např. úniku škodlivých látek ze stavebních strojů ve špatném technickém stavu), kdy tyto závadné látky infiltrují podzemní vody. Je třeba dbát na důsledné dodržování postupů vedoucích k prevenci havarijních situací a mít k dispozici prostředky eliminující nebo zmírňující případnou havárii.

Podrobné postupy budou definovány havarijním a povodňovým plánem stavby.

- **Vliv stavby na půdu a horninové prostředí**

Vzhledem k charakteru stavby se nepředpokládá významný vliv na půdu a horninové prostředí.

- **Odpadové hospodářství**

Odpady vzniklé během výstavby budou jednorázově zlikvidovány dle platné legislativy. Dle zákona o odpadech musí být v rámci odpadového hospodářství dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady. V této hierarchii předchází vlastnímu odstranění odpadu na skládce vhodnější recyklace odpadů.

Pro minimalizaci dopadů v průběhu stavebních prací bude s odpady, které budou vznikat nakládáno, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a změně některých dalších zákonů v platném znění a předpisů souvisejících:

1. Odpady je třeba důsledně třídit dle jednotlivých druhů a kategorií a předávat je pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu. Každý je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.

2. K obsypům, zásypům a případným terénním úpravám nebudou použity žádné odpady (stavební suť, odpady z demolice, plasty, obalové materiály, trubky, odpadní kabely nebo jiné odpady). K terénním úpravám je možné použít pouze čistou výkopovou zeminu z místa stavby.

3. O vzniku a způsobu nakládání s odpady je podnikatelský subjekt provádějící stavbu povinen vést evidenci odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Doklady o předání veškerých odpadů oprávněné osobě z realizace záměru je třeba archivovat pro případnou kontrolu.

B.6.B VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU – OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ APOD.

Při dodržování vyhrazených přístupů a manipulačních pruhů nebude mít průběh stavby žádné zásadní negativní důsledky na okolní přírodu a krajinu ani na zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině. Veškerá zeleň v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti, která není dle projektu uvažována ke kácení a mohlo by hrozit potenciální riziko poškození od mechanizace, bude před započítáním stavebních prací ošetřena dle požadavku ČSN 83 9061 – „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech“. Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností tak, aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.

V řešené lokalitě se nenacházejí památné stromy.

V lokalitě nebyly zjištěny dle databáze AOPK žádné zvláště chráněné druhy.

B.6.C VLIV NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Území není součástí evropsky významné lokality, stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000.

B.6.D ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JE-LI PODKLADEM

Stavba není předmětem posuzování podle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění (E.I.A.).

B.6.E V PŘÍPADĚ ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANÉ POVOLENÍ, BYLO-LI VYDÁNO

Vzhledem k charakteru stavby nebylo řešeno.

B.6.F NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavbou nevzniknou žádná nová ochranná či bezpečnostní pásma.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů, které budou zajišťovat dopravu materiálu a odvoz odpadu. Tyto dočasné negativní vlivy na obyvatelstvo budou omezeny vhodnou organizací výstavby a navrženými protihlukovými opatřeními.

Negativní vlivy stavby na životní prostředí během stavby lze minimalizovat těmito opatřeními:

- Maximalizovat kapacitu a vytížení přepravních prostředků pro snížení intenzity zatížení komunikací. Omezují je v tomto případě únosnost a šířka příjezdových komunikací.
- Zajistit šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště a minimalizovat plochu zařízení staveniště.

- Při výběru dodavatele stavby zohledňovat i jeho odpovědný přístup k ochraně životního prostředí – v zadávací dokumentaci specifikovat garance na minimalizování negativních vlivů stavby a zohledňovat minimalizování délky výstavby, stanovit pro dodavatele požadavky na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím k životnímu prostředí šetrných technologií – méně hlučných, s nižšími emisemi).
- Stavební práce provádět v souladu s platnou legislativou (zákony, nařízení vlády, vyhlášky ministerstev), se souvisejícími technickými a odvětvovými normami a dle metodických pokynů odborů ministerstev. Při všech pracích, které budou prováděny v rámci stavby dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy.
- Při využívání vstupních materiálů a surovin dbát maximální hospodárnosti a zamezit plýtvání a zbytečným ztrátám.
- Po ukončení stavby odstranit všechna zařízení staveniště, vrátit místo do původního stavu nebo rekultivovat.
- Dodržovat podmínky dotčených orgánů státní správy.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

B.8.A POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Vzhledem k rozsahu stavby není zásobování elektrickou energií, teplem, palivou, vodou a teplou užitkovou vodou podrobněji řešeno. Předpokladem je zajištění výše uvedeného dle standardu konkrétního zhotovitele stavby a na jeho náklady, které budou zohledněny v nabídkovém rozpočtu.

Veškeré použité materiály a technologie musí splňovat základní normy pro použití navrženým způsobem. Zvláště je důležité dbát na prostředí, ve kterém je navržená stavba realizována.

Spotřeba elektrické energie není významným parametrem této stavby a je velmi obtížně odhadnutelná. Závisí na rychlosti provádění stavby. Pro výstavbu bude možné připojení z místní rozvodné sítě NN nebo použití mobilního zařízení (diesselagregát).

Spotřeba paliv – během výstavby se předpokládá pouze pro provoz stavební techniky.

Spotřeba tepla – během výstavby ani po dokončení se nepředpokládá.

Spotřeba vody – vzhledem k charakteru stavby je potřeba vody prakticky zanedbatelná (čistící a dokončovací práce, zařízení staveniště). Jako zdroj vody lze využít stávající vodovodní systém, případně dováženou vodu v cisternách.

B.8.B ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Projekt předpokládá postupné převádění vody korytem potrubím o min. průměru DN 600 mm. Potrubí bude uloženo na dno koryta. Na horním okraji staveniště bude vyhotovena hrázka z dnového materiálu, případně z pytlů z písku tak, aby byl zajištěn vtok vody do trouby. Prosakující voda do prostoru stavební jámy bude odčerpávána pomocí mobilních čerpadel. Hrázka bude min. 0,8 m vysoká, aby bylo zajištěno maximální využití kapacity trubky. Sklony hrázky budou v přibližném sklonu 1:1 a s 0,50 m širokou korunou.

Konkrétní způsob řešení převádění vody navrhne zhotovitel dle svých technologických zvyklostí s tím, že bude toto řešení odsouhlaseno správcem toku.

Zařízení staveniště bude umístěno na vhodných nepodmačených plochách, jejichž odvodnění bude zajištěno gravitačním odvodem dešťových vod.

B.8.C NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Po dobu výstavby budou pro přístup na staveniště využity stávající silniční sítě.

V místě výjezdu vozidel ze staveniště na silnici bude podle potřeby osazeno vhodné dopravní značení. Pro přístup do koryta se předpokládá využít pozemky v těsné blízkosti potoka. Samotné práce budou prováděny z koryta toku.

Musí být umožněn vjezd pro vozy záchranné služby, policie, hasičů a ostatních složek integrovaného záchranného systému.

Napojení na technickou infrastrukturu se nepředpokládá. Zajištění el. energie může být řešeno agregátem.

B.8.D VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Negativní účinky při provádění stavby je nutné omezit vhodnou organizací výstavby, respektováním podmínek obsažených ve vyjádření dotčených orgánů, šetrným přístupem zhotovitele při použití vhodných a moderních technologií.

Při realizaci stavby bude okolí jen mírně ovlivněno hlukem a prachem. Musí být zachován přístup k okolním pozemkům. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky lze dále snížit opatřeními uvedenými v přechozích kapitolách.

B.8.E OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Nepředpokládá se potřeba speciální ochrany okolí staveniště. Ta bude zajištěna vhodnou organizací práce ze strany zhotovitele a důslednou kázní zaměstnanců. Je třeba důsledně dodržovat bezpečnostní předpisy.

Veškerá zeleň v prostoru přístupu na staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti, které by mohlo hrozit potenciální riziko poškození od mechanizace, bude před započatím stavebních prací ošetřena dle požadavku ČSN 83 9061 – „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech“. Jedná se především o zakrytí jejich kmenů dřevěným bedněním. Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností, tak aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.

V průběhu stavebních prací je nutné dbát podmínek prací v ochranných pásmech inženýrských sítí apod. Přesné znění podmínek je uvedeno ve vyjádřeních vlastníků a správců technické a dopravní infrastruktury viz E. Dokladová část.

Stavba včetně zařízení staveniště, mezideponie a skládky materiálu bude ohraničeno a označeno dle zásad uvedených v nařízení vlády 591/2006 Sb. Vstupy a vjezdy na staveniště budou označeny výstražnými značkami zakazující vstup nepovolaných osob.

Požadavky na asanace a demolice nejsou.

V rámci stavby se předpokládá kácení dřevin, které jsou v kolizi s navrhovanou stavbou (zasahují do koryta vodního toku a snižují tak průtočný profil koryta). Rovněž je navrženo odstranění náletové vegetace, která se nachází v profilu toku rovněž snižuje kapacitu koryta. Náhradní výsadba se nepředpokládá.

B.8.F MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Detailní návrh zařízení staveniště provede až podle výsledků výběru zhotovitele sám zhotovitel. Objekty zařízení staveniště, skládky materiálu a případné mezideponie budou zřízeny v místě stavby.

Stavbou budou dotčeny pozemky v Olomouckém kraji, v k.ú. Velký Týnec.

Dotčené pozemky jsou uvedeny v Tab. 5. Seznam dotčených pozemků.

Zařízení staveniště se předpokládá na p. č. 1274, plocha cca 200 m².

Veškeré souvislosti týkající se zařízení staveniště jsou věcí zhotovitele stavby, který bude vybrán výběrovým řízením.

B.8.G POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

Požadavky na bezbariérové obchozí trasy nejsou řešeny.

B.8.H MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

V rámci stavby dojde k rozebrání stávajících objektů a vznikne přebytek vybouraných hmot – suti, který bude odvezen na řízenou skládku/recyklační centrum.

Odstraněný sediment bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech – odvezen na skládku.

Zemní materiál – výkopek ze dna a břehů koryta toku bude použit k provedení terénních úprav. Přebytečný výkopek bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech.

Zhotovitel stavby bude dbát na minimalizaci množství vznikajících odpadů v průběhu výstavby, které vznikají při stavebních činnostech.

Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytřídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Při předání stavby dodavatel předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění.

Odpady vzniklé během výstavby budou jednorázově zlikvidovány dle platné legislativy. Dle zákona o odpadech musí být v rámci odpadového hospodářství dodržována hierarchie způsobu nakládání s odpady. V této hierarchii předchází vlastnímu odstranění odpadu na skládce vhodnější recyklace odpadů (např. stavebních a demoličních odpadu na recyklačních linkách).

Obecně je nutné dodržovat následující podmínky:

- Materiálové využití odpadů má přednost před jiným využitím odpadů a § 12 odst. 4 - každý je povinen zjistit, zda osoba, které předává odpady, je k jejich převzetí podle tohoto zákona oprávněna – je provozovatelem řádně schváleného zařízení k využití, odstranění, sběru nebo výkupu odpadů. Pokud se tato osoba oprávněním neprokáže, nesmí jí být odpad předán.
- Vyprodukovaný odpad je třeba maximálně recyklovat po vytřídění případných nebezpečných složek a nakládat s ním pouze v zařízeních k tomu určených dle § 14 odst. 1 zákona o odpadech. Neupravený (do podoby recyklátu – výrobku řádně schváleným zařízením k nakládání s odpady) stavební a demoliční odpad nelze využít k terénním úpravám pro komunikace, pod budoucí objekty apod. Odpadem dle definice pojmu zákona o odpadech je i výkopová zemina, pokud není využita na stejném pozemku jejího vzniku a je předána jiné (pouze oprávněné osobě) k dalšímu nakládání.
- K terénním úpravám, zásypům, obsypům apod. nebudou využity žádné odpady – především výše zmíněné neupravené stavební a demoliční odpady, dále komunální odpad, obalové a izolační odpady, plasty, kabely, trubky, keramika nebo jakékoliv jiné druhy odpadů.
- Vznikající odpady klasifikovat podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů) a shromažďovat je odděleně podle druhů.
- V průběhu stavby vést evidenci odpadů podle zákona č. 185/2001 Sb. a vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění tak, aby byla kdykoliv přístupná kontrolním orgánům, a to včetně dokladů.

Dle vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, dojde při stavební činnosti ke vzniku následujících odpadů:

Tab. 6 Odpady dle Katalogu odpadů

Odpad	Předpokládané množství (m ³)	Katalog odpadů		Likvidace
		číslo	název	
Odtěžený	1209	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené	Skládkování

sediment			pod číslem 17 05 03	
Těžební zbytky stromů a keřů	10	17 02 01	Dřevo	Štěpkování, skládkování
Suť z bouraných konstrukcí nebo jejich částí	10	17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Skládkování
Komunální odpad	0,5	20 03 01	Směsný komunální odpad	Skládka komunálního odpadu

Další odpad vznikne zejména v rámci zařízení staveniště. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění, a s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Odpady budou uloženy na řízenou skládku.

B.8.I BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Sediment odtěžený v rámci stavby bude odvezen na řízenou skládku. Předpokládané množství sedimentu bude 1209 m³.

S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech, v platném znění, a s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Sediment bude nejdříve dočasně uložen na mezideponii pro odvodnění. Mezideponie se předpokládá na pozemku p. č. 234/10, k. ú. Vsisko, který je ve vlastnictví obce, uživatel AGRA Velký Týnec, a.s. Vzdálenost mezideponie od místa stavby je 2 km.

Po odvodnění bude sediment převezen na skládku. Uložení sedimentu se předpokládá na skládce Mrsklesy, vzdálenost od místa mezideponie 11 km.

B.8.J OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

V průběhu realizace stavby lze omezit nepříznivé vlivy dodržováním následujících pravidel:

- Dodavatel stavby použije strojní stavební mechanismy a dopravní prostředky v odpovídajícím technickém stavu tak, aby nedocházelo k únikům a úkapům ropných látek a dalších závadných látek podle vodního zákona (př. odstavené mechanismy podkládat vanami či sorpčními rohožemi; mít k dispozici sorpční prostředky) a v případě zacházení se závadnými látkami ve větším množství bude mít dodavatel zpracovaný havarijní plán dle vyhlášky o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu. Dodavatel zajistí, aby komunikace nebyly znečišťovány (buď čištěním stavební techniky před vjezdem na komunikaci, nebo odstraněním zeminy nanesené na komunikaci stavební technikou).
- Dodavatel stavby provede preventivní opatření nebo nápravná opatření v souladu se zákonem o předcházení ekologické újmy (zejména opatřeními uvedenými v předcházejícím bodě).
- Pozemky dotčené stavbou (zařízení staveniště, provádění stavby) budou uvedeny do stavu, který odpovídá zdokumentovanému stavu při předání.
- Pozemky dotčené stavbou (zařízení staveniště, provádění stavby) budou uvedeny do stavu, který odpovídá jejich dnešnímu využívání.

- Veškerá zeleň v prostoru staveniště a v jeho bezprostřední blízkosti, které by mohlo hrozit potenciální riziko poškození od mechanizace, bude před započatím stavebních prací ošetřena dle požadavku ČSN 83 9061 – „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech“. Jedná se především o zakrytí jejich kmenů dřevěným bedněním. Samozřejmostí je, že zhotovitel bude provádět veškeré práce v blízkosti vzrostlé zeleně s maximální opatrností, tak aby nedošlo k jejímu poškození či poškození jejího kořenového systému.
- Veškeré odpady vzniklé při realizaci stavby musí být po jejich vytrídění přednostně využity nebo odstraněny v souladu se zákonem o odpadech (č. 185/2001 Sb.) a příslušnými prováděcími předpisy, přičemž musí být převedeny do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3 zákona o odpadech. O všech odpadech vzniklých v průběhu stavby povede dodavatel přesnou evidenci o druhu, množství a způsobu likvidace. Při předání stavby dodavatel předloží doklady o tom, jak byly odpady vzniklé při stavbě využity, případně předány k jejich využití nebo odstranění. Odpady (stavební suť, přebytečný výkopek aj.) budou odváženy na skládku, kterou zajistí dodavatel stavby
- Dodavatel stavby přizpůsobí stavební činnost tak, aby po dobu výstavby nebyla ohrožena jakost povrchových nebo podzemních vod, zejména závadnými látkami podle ustanovení § 39 vodního zákona, a aby nedocházelo v důsledku stavební činnosti ke znečištění vodního toku a ke splavování materiálu do toku.

Dodavatel bude respektovat veškeré podmínky uvedené ve vyjádření, stanoviscích a rozhodnutích orgánů ochrany životního prostředí.

B.8.K ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví upravují tyto předpisy (v případě novelizace v platném znění):

- Směrnice Rady 92/57 EHS z 24. června 1992, o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na dočasných nebo mobilních staveništích;
- Zákon 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci;
- Zákon 262/2006 Sb., zákoník práce;
- Zákon 458/2000 Sb., energetický zákon;
- Nařízení vlády 362/2005 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu;
- Nařízení vlády 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi;
- Nařízení vlády 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;
- Nařízení vlády 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu;
- Nařízení vlády 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením;
- Vyhláška 48/1982 Sb., základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

To se týká zejména zemních prací prováděných mechanizačními prostředky, jakož i provádění montážních prací ve výkopišti, jeho zajištění. Za dodržování bezpečnostních předpisů během stavby odpovídá stavbyvedoucí. Při některých činnostech mohou pracovníci přijít do styku se škodlivými chemickými a biologickými látkami. Je nezbytné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy (legislativní předpisy a pokyny výrobců těchto látek), aby za běžných provozních podmínek nemohlo dojít k ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků.

Podmínky pro podání oznámení na Oblastní inspektorát práce (OIP)

V případech, kdy při realizaci stavby (§ 15 odstavec 1 zákona 309/2006 Sb.):

1. je celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den,
2. přesáhne celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. V případě podstatných změn je nutné bezodkladně provést aktualizaci tohoto oznámení. Stejnopis oznámení musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

S ohledem na rozsah prací se předpokládá povinnost zaslat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce.

Podmínka pro stanovení koordinátora, popř. koordinátorů BOZP

Zadavatel stavby má povinnost určit koordinátora BOZP na staveništi budou-li na staveništi pracovat zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, přičemž se jedná o stavby vyžadující vydání stavebního povolení nebo ohlášení stavby dle stavebního zákon, u nichž vzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1 zák. č. 309/2006 Sb.

V úvahu se bere celkový počet zhotovitelů (zaměstnavatelů), kteří se budou prostřednictvím svých zaměstnanců podílet na zhotovení stavby bez ohledu na to, zda pracují na staveništi současně nebo postupně po sobě a bez ohledu na to, zda mají uzavřenou smlouvu o dílo se zadavatelem, nebo zda se podílejí na realizaci stavby jako subdodavatel smluvního partnera zadavatele, příp. jako subdodavatel subdodavatele.

Počet koordinátorů se určuje s ohledem na rozsah a náročnost stavby. Více koordinátorů se zpravidla určuje u staveb o větším počtu stavebních objektů nebo provozních souborů. Působí-li koordinátoři při přípravě nebo realizaci současně, vymezí zadavatel pravidla jejich vzájemné spolupráce.

S ohledem na rozsah stavby se nepředpokládá činnost více než jednoho zhotovitele, tudíž není nutné určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Podmínka pro zpracování plánu BOZP

Povinnost zajistit zpracování plánu před zahájením prací na staveništi je dána zadavateli stavby ustanovením § 15 odst. 2 zákona č. 309/2006 Sb.

Povinnost zadavatele zajistit zpracování plánu BOZP vzniká pro stavby:

1. při kterých vzniká povinnost oznámení o zahájení prací na OIP (§15 odstavec 1 zákona 309/2006 Sb.),
2. budou-li se na staveništi provádět práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle přílohy č. 5 nařízení vlády 591/2006Sb.).

Návrh plánu BOZP je zpracován jako samostatná příloha PD, viz J. Návrh Plánu BOZP.

B.8.L ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Stavba neslouží k bezbariérovému užívání. Během realizace ani po jejím dokončení nedojde ke změně možnosti užívání okolních staveb a pozemků pro osoby se sníženou pohybovou schopností – bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb bude nezměněno.

B.8.M ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

S ohledem na charakter a rozsah stavby bude stavba prováděna za běžného provozu na stávajících komunikacích. Při vyjíždění ze stavby je nutné dbát zvýšené opatrnosti. Zhotovitel stavby musí zajistit

bezpečnost silničního provozu na přilehlých komunikacích. Výjezd ze staveniště je třeba opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

Zhotovitel bude dbát na to, aby se v maximální míře zamezilo znečišťování komunikací při výjezdu dopravních a stavebních mechanismů v souladu s § 23 z. č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích. Případné nečistoty bude průběžně odstraňovat z povrchu komunikace a ze stavebních mechanismů.

B.8.N STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY – PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.

S ohledem na charakter stavby bude třeba stavbu provádět za běžného provozu. Nejistotu pro podmínky provádění a s tím spojená rizika a nebezpečí škod představuje zejména nepředvídatelnost hydrologické situace – zvýšené průtoky a chod velkých vod. Za těchto podmínek se práce musí přerušit.

V rámci stavby je nutné přijmout vhodná opatření pro odvrácení nebezpečí vzniku škod na stavbě a okolních pozemcích či nemovitostech. Především se jedná o zákaz skladování materiálu v průtočném profilu toku, včasné odstranění mechanizace z koryta v případě nepříznivé meteorologické předpovědi nebo při přerušení práce.

Pro krizové situace, kterými je v případě stavby zejména povodeň a havárie, je třeba zpracovat povodňový a havarijný plán po dobu výstavby a řídit se pokyny a opatřeními v něm uvedenými.

V rámci zpracování projektu byly osloveni správci inženýrských sítí a dalších zařízení. Ve vyjádření správců jsou uvedeny podmínky, za kterých je možno jejich zařízení křížit nebo míjet a dále zákresy sítí. Je nutné, aby se zhotovitel seznámil s uvedenými podmínkami a v případě střetu se sítěmi je nutné

B.8.O POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

Stavbu provede zhotovitel na základě výběrového řízení. Vybraný zhotovitel vypracuje harmonogram prací, podkladem jsou informace uvedené v této PD. Harmonogram prací je třeba přizpůsobit požadavkům dotčených orgánů a ostatních účastníků.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Vzhledem k charakteru stavby se vodohospodářského řešení týkají všechny předchozí kapitoly a projektová dokumentace.

H. FOTODOKUMENTACE



Obr. 2 SO 01 Odtěžení sedimentu Týnečka

- Odtěžení sedimentu



Obr. 3 SO 01 Odtěžení sedimentu Týnečka

- opevnění PB kamennou rovinou



Obr. 4 SO 02 Odstranění sedimentu Beroňka

- oprava opevnění LB kamennou rovinou



Obr. 5 SO 02 Odtěžení sedimentu Beroňka

- odtěžení sedimentu



Obr. 6 SO 03 Oprava stupně v ř. km 5,554