

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DVT Třebůvka, Útěchov (ř.km 40,370 – 42,400)

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Dokumentace pro provádění stavby

DATUM:

04/2021



POVODÍ MORAVY, Dřevařská 932/11, 602 00 Brno



Ing. Vít Pučálek

M. BUREŠE 809, 572 01 POLIČKA

TEL.: +420 737 367 558, EMAIL: VIT.PUCALEK@EMAIL.CZ

Obsah

A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	CHYBA! ZÁLOŽKA NENÍ DEFINOVÁNA.
1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	6
1.1.	Údaje o stavbě	6
1.1.1.	Název stavby.....	6
1.1.2.	Místo stavby	6
1.1.3.	Předmět projektové dokumentace	6
1.2.	Údaje o vlastníkově	6
1.2.1.	Vlastník díla	6
1.2.2.	Identifikační údaje vlastníka díla	7
1.3.	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	7
1.3.1.	Projektant	7
2.	ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	7
3.	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ	8
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	11
1.	POPIS ÚZEMÍ STAVBY	11
1.1.	Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěného území a nezastavěného území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavenost území	11
1.2.	Údaje o souladu s územní rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem 11	11
1.3.	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby	11
1.4.	Informace o vydaných rozhodnutích povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	11
1.5.	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	11
1.6.	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	12
1.6.1.	Geologické poměry	12
1.7.	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma	14
1.8.	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	15
1.9.	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území	15
1.10.	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	15
1.11.	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	16
1.12.	Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)	16
1.13.	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice	16
1.14.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	16
1.15.	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo	16
2.	CELKOVÝ POPIS STAVBY	17
2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	17
2.1.1.	Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí	17
2.1.2.	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	17
2.1.3.	Trvalá nebo dočasná stavba	17
2.1.4.	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	17
2.1.5.	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	17
2.1.6.	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	17
2.1.7.	Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti	17
2.1.8.	Základní bilance stavby	18
2.1.9.	Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	18
2.1.10.	Orientační náklady stavby	18
2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	18
2.2.1.	Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení	18
2.2.2.	Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	18
2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	18
2.4.	Bezbariérové užívání stavby	18

2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	18
2.6.	Základní charakteristika objektů	Chyba! Záložka není definována.
2.6.1.	Stavební řešení	Chyba! Záložka není definována.
2.6.2.	Konstrukční a materiálové řešení	22
2.6.3.	Mechanická odolnost a stabilita	22
2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	22
2.7.1.	Technické řešení	22
2.7.2.	Výčet technických a technologických zařízení	22
2.8.	Zásady požární bezpečnostního řešení	22
2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	23
2.9.1.	Kritéria tepelně technického hodnocení	23
2.9.2.	Energetická náročnost stavby	23
2.9.3.	Posouzení využití alternativních zdrojů energií	23
2.10.	Hygienické požadavky stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	23
2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	23
2.11.1.	Ochrana před pronikáním radonu z podloží	23
2.11.2.	Ochrana před bludnými proudy	23
2.11.3.	Ochrana před technickou seizmicitou	23
2.11.4.	Ochrana před hlukem	23
2.11.5.	Protipovodňová opatření	23
2.11.6.	Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu	23
3.	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	24
3.1.1.	Napojovací místa technické infrastruktury	24
3.1.2.	Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	24
4.	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	24
4.1.1.	Popis dopravního řešení	24
4.1.2.	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	24
4.1.3.	Doprava v klidu	24
4.1.4.	Pěší a cyklistické stezky	24
5.	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	24
5.1.1.	Terénní úpravy	24
5.1.2.	Použití vegetační prvky	25
5.1.3.	Biotechnická opatření	25
6.	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	25
6.1.1.	Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší hluk, voda, odpady, půda	25
6.1.2.	Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině	25
6.1.3.	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000	25
6.1.4.	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	25
6.1.5.	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění záěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno	25
6.1.6.	Navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	25
7.	OCHRANA OBYVATELSTVA	26
8.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	26
8.1.1.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	26
8.1.2.	Odvodnění staveniště	26
8.1.3.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	26
8.1.4.	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	26
8.1.5.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	26
8.1.6.	Maximální zábory pro staveniště	27
8.1.7.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	27
8.1.8.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	28
8.1.9.	Ochrana životního prostředí při výstavbě	28

8.1.10.	Zásady bezpečnosti o ochrany zdraví při práci na staveništi	28
8.1.11.	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	30
8.1.12.	Zásady pro dopravně inženýrské opatření	30
8.1.13.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	30

DVT Třebůvka, Útěchov (ř.km 40,370 - 42,400)

K.Ú. ÚTĚCHOV U MORAVSKÉ TŘEBOVÉ

K.Ú. DLOUHÁ LOUČKA

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Vedoucí projektant:	Ing. Vít Pučálek
---------------------	------------------

Zodpovědný projektant:	Ing. Vít Pučálek
------------------------	------------------

Kreslil:	Ing. Vít Pučálek
----------	------------------

Datum:	04/2021
--------	---------

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Údaje o stavbě

1.1.1. Název stavby

DVT Třebůvka, Útěchov (ř.km 40,370 – 42,400)

1.1.2. Místo stavby

Katastrální území:	K.Ú. Útěchov u Moravské Třebové K.Ú. Dlouhá Loučka
Parcely:	viz. seznam v příloze E.2. <i>Majetkoprávní vztahy</i>
Obec:	Útěchov
Obec s rozšířenou působností:	Moravská Třebová
Okres:	Svitavy
Kraj:	Pardubický
Vodní tok:	Třebůvka
Číslo hydrologického pořadí:	4 – 10 – 02 – 0660 – 0 – 00
IDVT:	10100070
Správce vodního toku:	Povodí Moravy, s.p.
Správce povodí:	Povodí Moravy, s.p.

1.1.3. Předmět projektové dokumentace

Řešený vodní tok Třebůvka se nachází v intravilánu obce Útěchov v k.ú. Útěchov u Moravské Třebové a k.ú. Dlouhá Loučka dle evidence správce od ř. km 40,370 – 42,400. Na zmíněném úseku byly v dřívějších letech provedeny technické úpravy: Úprava toku HM906395 – „Úprava Třebůvky, ř.km 40,670 – 40,820, Útěchov u Moravské Třebové“ a Úprava toku HM906397 – „Úprava Třebůvky, ř.km 40,820 – 42,300, Útěchov u Moravské Třebové“. Předmětem projektové dokumentace je odstranění vzniklých nánosů v korytě toku včetně opravy stávajícího opevnění břehů.

1.2. Údaje o vlastníkovi

1.2.1. Vlastník díla

Povodí Moravy, s.p.
Dřevařská 932/11
602 00 Brno

1.2.2. Identifikační údaje vlastníka díla

Povodí Moravy, s.p.

Statutární zástupce: MVDr. Václav Gargulák, generální ředitel

IČO: 70890013

DIČ: CZ70890013

Zástupce ve věcech technických: Ing. Petr Vitoslavský, projektový manažer

Telefon: +420 602 569 772

Email: vitoslavsky@pmo.cz

1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

1.3.1. Projektant

Jméno: Ing. Vít Pučálek

Sídlo: M. Bureše 809

572 01 Polička

IČO: 04373863

Hlavní inženýr projektu: Ing. Vít Pučálek

Kontaktní osoba: Ing. Vít Pučálek

Telefon: +420 737 367 558

Email: vit.pucalek@email.cz

Hlavní projektant: Ing. Vít Pučálek

Osvědčení o autorizaci: 1005966

2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 00 Vedlejší rozpočtové náklady

SO 01 Pročištění koryta toku

SO 02 Oprava opevnění koryta toku

3. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

- (1.) Zadání rozsahu stavby - vypracované investorem 04.03.2020
- (2.) Mapové podklady v měřítku 1 : 50 000, 1 : 5 000
- (3.) Snímky katastrální mapy
- (4.) Terénní průzkum
- (5.) Vyjádření jednotlivých účastníků řízení
- (6.) Fotodokumentace
- (7.) Vyhláška č. 62/2013 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění
- (8.) Zákon č. 183/2006 Sb., Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- (9.) Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) ve znění pozdějších předpisů
- (10.) Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- (11.) Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- (12.) Vyhláška č. 590/2002 Sb., o technických požadavcích pro vodní díla, ve znění pozdějších předpisů
- (13.) Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, ve znění pozdějších předpisů
- (14.) Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- (15.) Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- (16.) Vyhláška č. 268/2009 Sb., Vyhláška o technických požadavcích na stavbu
- (17.) Vyhláška č. 501/2006 Sb., Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území
- (18.) ČSN 01 3469 – Výkresy hydrotechnických staveb
- (19.) ČSN EN ISO 12944-1 Nátěrové hmoty – protikoroziní ochrana ocelových konstrukcí ochrannými nátěrovými systémy
- (20.) ČSN EN 13 670-1 Provádění betonových konstrukcí
- (21.) ČSN EN 206-1 Beton
- (22.) ČSN EN 1504-1 až 5 – výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí
- (23.) ČSN EN 998-2 Specifikace malt pro zdivo
- (24.) ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí
- (25.) ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí
- (26.) ČSN 27 8400 - Stroje pro stavební a zemní práce
- (27.) ČSN 33 2000 soubor norem
- (28.) ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN
- (29.) ČSN 42 0139 - Ocel pro výztuž do betonu - svařitelná betonářská ocel žebírková a hladká.
- (30.) ČSN EN 50 110 soubor norem

- (31.) ČSN EN 62305 soubor norem
- (32.) ČSN 73 1208 Navrhování betonových konstrukcí vodohospodářských objektů
- (33.) ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí
- (34.) ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- (35.) ČSN 75 2340 Navrhování přehrad – hlavní parametry a vybavení
- (36.) ČSN 73 1404 Navrhování ocelových konstrukcí vodohospodářských staveb
- (37.) ČSN EN ISO 12944 soubor norem
- (38.) EN 1092 soubor norem
- (39.) EN 12715 Provádění speciálních geotechnických prací - injektáž



Vypracoval:

Ing. Vít Pučálek

Tel.: +420 737 367 558

Email: vit.pucalek@email.cz

DVT Třebůvka, Útěchov (ř.km 40,370 - 42,400)

K.Ú. ÚTĚCHOV U MORAVSKÉ TŘEBOVÉ

K.Ú. DLOUHÁ LOUČKA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Vedoucí projektant:	Ing. Vít Pučálek
Zodpovědný projektant:	Ing. Vít Pučálek
Kreslil:	Ing. Vít Pučálek
Datum:	04/2021

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěného území a nezastavěného území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Tok Třebůvka ř.km 40,370 – 42,400 protéká intravilánem obce Útěchov u Moravské Třebové. Na zmíněném úseku byly v dřívějších letech provedeny technické úpravy: Úprava toku HM906395 – „Úprava Třebůvky, ř.km 40,670 – 40,820, Útěchov u Moravské Třebové“ a Úprava toku HM906397 – „Úprava Třebůvky, ř.km 40,820 – 42,300, Útěchov u Moravské Třebové“. Provedené úpravy byly v obou případech založené na jednoduchém lichoběžníkovém tvaru koryta s šířkou ve dně 1,00 – 2,00 M a se svahy ve sklonu 1:1,5. Opevnění bylo provedeno kamennou patkou ve dně, svah byl opevněn kamennou dlažbou nasucho na šikmou výšku 1 m, zbytek svahu byl ohumusován a oset.

1.2. Údaje o souladu s územní rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územím souhlasem

Územní rozhodnutí není nutno pro akci tohoto charakteru vydávat.

1.3. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňující změnu v užívání stavby

U akce tohoto charakteru se významně nemění plošné výměry ani způsob využití pozemku. Akce není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

1.4. Informace o vydaných rozhodnutích povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Podle územního plánu a vyhlášky 501/2006 Sb., Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území, se jedná o plochy vodní a vodohospodářské (§13). Obecné požadavky na využití budou stavbou dodrženy (§23 Obecné požadavky na umísťování staveb).

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

Během návrhu stavby byly respektovány požadavky dotčených orgánů. Podrobnosti o jednotlivých požadavcích viz. příloha E.1. *Doklady*:

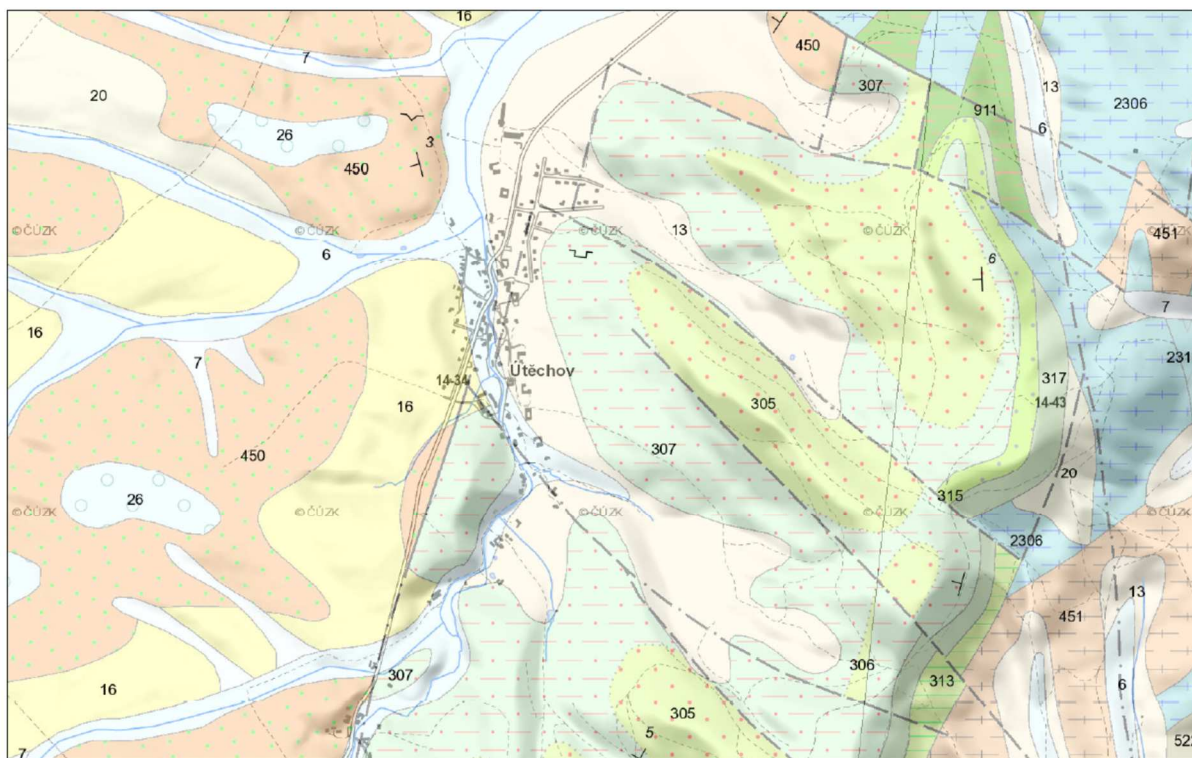
- Moravský rybářský svaz, p.o.

- Povodí Moravy, s.p.
- Městský úřad Moravská Třebová, odbor životního prostředí
- Obecní úřad Útěchov

Při stavbě je nutné se řídit pokyny uvedenými v jednotlivých připomínkách dotčených organizací (viz příloha E. *Dokladová část*).

1.6. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

1.6.1. Geologické poměry









Horniny GeoČR50

kvartér

KENOZOIKUM

KVARTÉR






	6	nivní sediment
	7	smíšený sediment
	13	kamenitý až hlinito-kamenitý sediment
	16	spraš a sprašová hlína
	20	sediment deluvioeolický
	26	písek, štěrk








křída

česká křídová pánev

MEZOZOIKUM





KŘÍDA

	305	pískovce vápnito-jílovité, glaukonitické, místy s rohovci
	306	pískovce vápnito-jílovité
	307	písčité slínovce až jílovce spongilitické, místy silicifikované (opuky)
	313	jílovce, prachovce, pískovce křemenné, jílovité, glaukonitické, slepence
	315	pískovce křemenné, jílovité, glaukonitické

	317	jílovce, uhelné jílovce, uhlí, prachovce, pískovce, slepence
svrchní karbon a perm		
sudetské (luzické) mladší paleozoikum (včetně výskytů triasu)		
PALEOZOIKUM		
KARBON–PERM		
	451	arkózovité pískovce, prachovce, jílovce
	450	střídání slepenců, brekcií, arkózovitých pískovců podřadně prachovce
moravskoslezská oblast		
moravskoslezské paleozoikum		
PALEOZOIKUM		
KARBON–DEVON		
	522	valounové droby, slepence
luzická (západosudetská) oblast		
orlicko-sněžnické krystalikum		
PROTEROZOIKUM–PALEOZOIKUM		
NEOPROTEROZOIKUM		
	2314	vložky kryst. vápence v metaprachovcích
NEOPROTEROZOIKUM–SPODNÍ PALEOZOIKUM		
	2306	metaprachovce, vložky kryst. vápence
	911	amfibolit až metagabro

Geologická mapa 1 : 50 000 - doplňky

Značky v mapě - body GeoČR50

	vrstevnatost
	směr a sklon magmatické foliace
	lom opuštěný
	pískovna opuštěná

1.7. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se bude dotýkat ochranného pásma dráhy. Bude vydán souhlas s umístěním stavby do OP dráhy.

V řešené lokalitě se nachází ochranná pásma inženýrských sítí. Vyjádření jednotlivých správců je v příloze dokumentace *E. Doklady*.

Dojde ke střetu s ochrannými pásmy těchto vedení a správců:

- CETIN – správce telekomunikačních sítí
- GasNet – správce plynovodů
- ČEZ Distribuce – správce elektrické sítě
- VHOS – správce vodovodní sítě

1.8. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Jedná se o koryto toku, které je přímou součástí záplavového území od zvýšených povodňových průtoků v korytě Třebůvky. Jedná se o opravu stávajícího opevnění koryta toku, projekt neřeší kapacitu koryta toku.

Lokalita stavby se nenachází v poddolovaném území ani jiném, podobně exponovaném území.

1.9. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry území

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanismů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hlučnosti, či zákalu vody z důvodu zemních prací v korytě. Tyto negativa mají jen dočasný charakter. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními.

1.10. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavební činnosti dojde k produkci odpadu při bourání stávajících nevyhovujících konstrukcí. V rámci opravy stávajících inženýrských objektů dojde k produkci odpadu. Označení odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. příloha 8: 17 05 04 Zemina nebo kameny

Zemina a kameny	
Číslo odpadu	17 05 04
Název odpadu	Zemina nebo kameny
Původ	Nános v průtočném profilu
Kategorie odpadů	O – ostatní odpad
Množství	3 400 t
Místo určení	Uložení na povrch terénu

Odpady vzniklé v průběhu výstavby i za provozu budou likvidovány oprávněnými firmami.

Stavba bude po dokončení bez produkce odpadu. Veškeré odpadní materiály, které by vznikly při stavbě a mohly by poškozovat životní prostředí, je nutné ihned po stavbě odvést na příslušná sběrná místa. Místo stavby bude po stavbě uvedeno do původního stavu.

V rámci stavby dojde ke kácení stávajících 6 stromů. Všechny tyto stromy se nachází v průtočném profilu koryta toku a jedná se o překážku v průtočném profilu a potencionální bariéru v případě povodňových stavů.

TABULKA INVENTARIZACE DŘEVIN							
Č	POČET	DRUH STROMU	OBVOD KMENE V 130 cm (cm)	PRŮMĚR KMENE (cm)	PRŮMĚR PAŘEZU (cm)	PARCELA Č. (KN)	DRUH POZEMKU
1	1	Olše lepkavá	126	40	50	846/1	vodní plocha
2	4	Vrba Křehká	63	20	60	3147	vodní plocha
3	3	Vrba Křehká	63	20	50	3147	vodní plocha
4	5	Vrba Křehká	47	15	50	3147	vodní plocha
5	1	Jabloň domácí	63	20	30	3147	vodní plocha
6	1	Habr Obecný	63	20	30	3147	vodní plocha

1.11. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nedojde k dotčení pozemků pod ochranou zemědělského půdního fondu.

Stavbou nedojde k dotčení pozemků pod ochranou pozemků určených k plnění funkce lesa.

1.12. Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Řešené úseky koryta toku Třebůvky jsou dostupné ze stávajících místních komunikací vedoucích obcí Útěchov.

Ve spodním úseku bude nutno provést manipulační přístup ke korytu toku. Tento manipulační pruh bude navázán na místní komunikaci. Po dokončení stavebních prací bude manipulační pruh odstraněn a pozemky budou uvedeny do původního stavu. V některých částech řešených úseků toku bude nutno vytvořit dočasný sjezd do koryta toku. Tyto dočasné sjezdy a přístupy budou po dokončení stavby odstraněny a pozemky uvedeny do původního stavu.

Stavba není napojena na stávající technickou infrastrukturu. Ani žádný z objektů umístěných v korytě není a nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

1.13. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Termín výstavby: 2022

Stavba nevyvolá jiné investice.

1.14. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Seznam pozemků dotčených stavbou, přístupem ke stavbě a zařízením staveniště jsou součástí přílohy E.

Dokladová část.

1.15. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné a bezpečnostní pásmo

Stavba neřeší vznik ochranného ani bezpečnostního pásma podle právních předpisů.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Jedná se o údržbu a opravu stávajícího opevnění koryta Třebůvky. Jde tedy o udržovací práce. Provedení a výsledky stavebně technického průzkumu jsou samostatnou přílohou projektové dokumentace.

2.1.2. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Stavba bude využívána jako vodní plocha – vodní tok.

2.1.3. Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

2.1.4. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Stavbou není řešeno bezbariérové užívání stavby.

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

Během návrhu stavby byly respektovány požadavky dotčených orgánů. Podrobnosti o jednotlivých požadavcích viz. příloha E.1. *Doklady*:

- Moravský rybářský svaz, p.o.
- Městský úřad Moravská Třebová – obec s rozšířenou působností, odbor ochrany životního prostředí
- Povodí Moravy, s.p., správce toku a povodí
- Správci technické infrastruktury

2.1.6. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nejedná se o chráněnou stavbu podle jiných právních předpisů.

2.1.7. Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kapacity stavby řešeny.

2.1.8. Základní bilance stavby

Základní bilance stavby ve smyslu vyhlášky č. 499/2006 Sb., Vyhláška o dokumentaci staveb, není možné stanovit. Stavba ke svému provozu nespotřebovává žádná média, hmoty apod. Hospodářství s dešťovou vodou není řešeno, stavba neprodukuje žádné odpady nebo emise.

2.1.9. Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Termín výstavby: 2022

2.1.10. Orientační náklady stavby

9,0 mil. Kč

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

2.2.1. Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Jedná se o koryto toku a o stávající objekty na toku. Stavba svým charakterem dodržuje stávající hranice koryta toku a objektů na něm. Nedojde ke změnám využívání řešeného území.

2.2.2. Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Materiály použité pro stavbu jsou obvyklé pro tento typ stavby. Jedná se o beton, kámen a ocel.

2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Dispozičně je stavba dle místních poměrů. Řešená stavba se nezabývá technologií výroby a neřeší se zde žádná provozní řešení.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Není projektem řešeno.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba si nevyžádá žádná speciální opatření při užívání. Je nutno zajistit bezpečnost pracovníků na stavbě.

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranné pásma podzemních a nadzemních vedení! Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou s těmito zásadami prokazatelně seznámeni, což bude potvrzeno zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Jedná se zejména o tyto zákony a vyhlášky:

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 33 2000 soubor norem

ČSN EN 62305 soubor norem

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN

ČSN EN 50 110 soubor norem

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zařídování hornin

ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 75 2106 Hrazení bystřín a strží

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TVN 75 2102 Úprava toků

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 59/1983 Sb., ze dne 9.3.1983, kterou se stanoví některé povinnosti organizací k zajištění bezpečnosti práce u dovážených technických zařízení.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb., ze dne 8.5.1991, o bezpečnosti práce a technických zařízení pro provozu, údržbě a opravách vozidel

Zákon 309/2006 Sb., dle platného znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon 174/1968 Sb., dle platného znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon 258/2000 Sb., dle platného znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů
Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., dle platného znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Dle zákona 309/2006 Sb. § 14 v platném znění, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci.

Vzhledem k předpokládanému rozsahu prací na stavbě není uvažováno se zajištěním činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, avšak za předpokladu, že zakázku bude zajišťovat vybraný zhotovitel vlastními kapacitami. V opačném případě je bezpodmínečně nutné stanovit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví.

Dle zákona 309/2006 Sb. § 15 v platném znění je vzhledem k rozsahu prací nutné zpracování plánu BOZP a doručení oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu.

2.6. Základní charakteristika objektů

2.6.1. Stavební řešení

KILOMETRÁŽ	NÁVRH OPRAVY
KM 0,000 – 0,026	<ul style="list-style-type: none">- odstranění nánosů z koryta toku- doplnění kamenného záhozu do paty svahu- vytvarování do lichoběžníkového tvaru- očištění zděných konstrukcí na březích u stabilizačního stupně 1
KM 0,004	<u>LB přítok – Hřebečovský potok</u> <ul style="list-style-type: none">- vytvarování do lichoběžníkového tvaru- vytvoření kamenné rovnániny na 1 m šikmé délky o délce 10 m od soutoku- napojení svahového opevnění na lichoběžníkové koryto toku Třebůvky
KM 0,026 – 0,164	<ul style="list-style-type: none">- odstranění nánosů z koryta toku- doplnění kamenného záhozu do paty svahu- vytvarování do lichoběžníkového tvaru
KM 0,164 – 0,169	Mostek 1

	- pročištění průtočného profilu pod mostním objektem
KM 0,169 – 0,197	- odstranění nánosů z koryta toku - doplnění kamenného záhozu do paty svahu - vytvarování do lichoběžníkového tvaru
KM 0,197 – 0,209	- silniční most č. 368-018 – není součástí projektu
KM 0,209 – 0,400	- odstranění nánosů z koryta toku - doplnění kamenného záhozu do paty svahu - vytvarování do lichoběžníkového tvaru
KM 0,400 – 0,788	- odstranění nánosů z koryta toku - doplnění kamenného záhozu do paty svahu - vytvarování do lichoběžníkového tvaru - vytvoření kamenné rovinaniny na 1 m šikmé délky
KM 0,788 – 0,795	Mostek 2 - pročištění průtočného profilu pod mostním objektem
KM 0,795 – 0,956	- odstranění nánosů z koryta toku - doplnění kamenného záhozu do paty svahu - vytvarování do lichoběžníkového tvaru - vytvoření kamenné rovinaniny na 1 m šikmé délky
KM 0,956 – 0,960	Mostek 3 - pročištění průtočného profilu pod mostním objektem
KM 0,960 – 1,205	- odstranění nánosů z koryta toku - doplnění kamenného záhozu do paty svahu - vytvarování do lichoběžníkového tvaru - vytvoření kamenné rovinaniny na 1 m šikmé délky
KM 1,205 – 1,210	Mostek 4 - pročištění průtočného profilu pod mostním objektem
KM 1,274 – 1,289	Mostek 5 - pročištění průtočného profilu pod mostním objektem
KM 1,289 – 1,322	- odstranění nánosů z koryta toku - doplnění kamenného záhozu do paty svahu - vytvarování do lichoběžníkového tvaru - vytvoření kamenné rovinaniny na 1 m šikmé délky
KM 1,322 – 1,327	Kamenný stabilizační stupeň 2

	- odstranění nánosů z prostoru vývaru - očištění zděných konstrukcí a jejich povrchová oprava
KM 1,327 – 1,688	- odstranění nánosů z koryta toku - doplnění kamenného záhozu do paty svahu - vytvarování do lichoběžníkového tvaru - vytvoření kamenné rovinaniny na 1 m šikmé délky
KM 1,440 – 1,443	Mostek 6 - pročištění průtočného profilu pod mostním objektem
KM 1,513 – 1,518	Mostek 7 - pročištění průtočného profilu pod mostním objektem

2.6.2. Konstrukční a materiálové řešení

Konstrukčně se jedná o monolitické betonové konstrukce.

Použité materiály: malta pro zdění MC 20/25 XF3
 výztuž B 500B (R 10505)
 kamenný obklad
 lomový kámen

2.6.3. Mechanická odolnost a stabilita

Stavba se nesestává z objektů, které bylo nutno posoudit na stabilitu.

2.7. **Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

2.7.1. Technické řešení

Stavba sestává ze stavebních objektů:

SO 00 Vedlejší rozpočtové náklady

SO 01 Pročištění koryta toku

SO 02 Oprava opevnění koryta toku

2.7.2. Výčet technických a technologických zařízení

Navrhovaná řešení akce nezahrnuje stacionární technologická zařízení.

2.8. **Zásady požárně bezpečnostního řešení**

Vzhledem k charakteru stavby se jedná o stavbu bez rizika vzniku požáru.

2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

2.9.1. Kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k charakteru stavby není součástí projektu.

2.9.2. Energetická náročnost stavby

Nepředpokládá se nestandardní energetická náročnost stavby.

2.9.3. Posouzení využití alternativních zdrojů energií

Nepředpokládá se využití alternativních zdrojů energií.

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

Při stavbě je třeba dodržovat požadavky, rozhodnutí, posudky OHS a orgánů státní správy a respektovat platné předpisy a normy.

2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

2.11.1. Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není projektem řešeno.

2.11.2. Ochrana před bludnými proudy

Není projektem řešeno.

2.11.3. Ochrana před technickou seizmicitou

Není předpoklad ovlivnění stavby technickou seizmicitou, z tohoto důvodu není projektem řešeno.

2.11.4. Ochrana před hlukem

Není projektem řešeno.

2.11.5. Protipovodňová opatření

Jedná se o koryto toku a objekty na něm. Řešenými konstrukcemi bude dodržena stávající kapacita koryta Třebůvky.

2.11.6. Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu

Není projektem řešeno.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

3.1.1. Napojovací místa technické infrastruktury

Není projektem řešeno.

3.1.2. Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Není projektem řešeno.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

4.1.1. Popis dopravního řešení

Budou využívány stávající cesty a silnice. Při pojezdu stavební techniky je bezpodmínečně nutné udržovat veřejné komunikace ve sjízdném stavu, v případě jejich znečištění je nutno toto odstranit na náklady stavebníka. Pokud dojde při realizaci stavby k poškození komunikací nebo jiného cizího majetku, bude tento majetek uveden do původního stavu na náklady stavebníka.

Stavba bude dostupná z místních komunikací. Pro některé úseky bude nutno zřídit dočasné sjezdy do koryta toku Třebůvky. Tyto sjezdy budou mít dočasný charakter a po dokončení stavby budou odstraněny a pozemky uvedeny do původního stavu.

4.1.2. Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přístup na staveniště bude po stávajících místních komunikacích.

4.1.3. Doprava v klidu

Není projektem řešeno.

4.1.4. Pěší a cyklistické stezky

Projektem nejsou řešeny pěší a cyklistické stezky.

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

5.1.1. Terénní úpravy

Není projektem řešeno.

5.1.2. Použité vegetační prvky

Není projektem řešeno.

5.1.3. Biotechnická opatření

Není projektem řešeno.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

6.1.1. Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanismů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hlučnosti, či zákalu vody z důvodů zemních prací v zátopě. Tyto negativa mají však jen dočasný charakter. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními.

Odpady vzniklé v průběhu výstavby i za provozu budou likvidovány oprávněnými firmami.

6.1.2. Vliv stavby na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu, není projektem řešeno.

6.1.3. Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu, není projektem řešeno.

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

Není projektem řešeno. Záměr vzhledem k charakteru stavby nepodléhá zjišťovacímu řízení EIA.

6.1.5. 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

Není projektem řešeno.

6.1.6. Navrhovaná ochranná pásma a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Není projektem řešeno.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Nejsou požadována opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1.1. Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Elektrická energie bude zajištěna v místě stavby.

Voda bude zajištěna místní dodávkou zásobníkem.

8.1.2. Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude prováděno průběžně tak, aby bylo možno provádět stavební práce dle platných norem a technologických postupů. Způsob odvodnění je popsán v příloze D.1. *Technická zpráva*.

8.1.3. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Stavba je dostupná ze stávajících místních komunikací. Stávající přístupové komunikace, ať už silnice nebo nebezpečné cesty je nutno na náklady zhotovitele stavby uvést do původního stavu před realizací stavby.

Současně je nutno udržovat silnice a komunikace, které budou využívány při stavbě čisté a ve sjízdném stavu.

8.1.4. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavbou nedojde k ovlivnění okolních staveb ani pozemků.

8.1.5. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Je třeba veškeré výkopy a zemní práce označit viditelnými zábranami tak, aby nedošlo k ohrožení osob pohybujících se poblíž staveniště. Veškeré práce na staveništi se musí řídit platnými vyhláškami a nařízeními. Nepředpokládají se trvalé deponie jak stavebního materiálu, tak odtěženého sedimentu. Stavební materiál bude skladován v blízkosti staveniště, zařízení staveniště bude mít rozlohu 200 m². Staveniště bude v rozsahu stávajících prvků koryta toku.

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

Před zahájením stavebních prací bude po písemném předání stavby provedeno zřízení, označení a zabezpečení celé stavby a staveniště. Je bezpodmínečně nutné, aby tyto práce byly provedeny v souladu s požadavky na BOZP. Stavba bude označena informační cedulí, na které bude uveden název zhotovitele stavby a telefonní kontakt na osobu pověřenou jejím zřízením.

V průběhu od předání staveniště až po dokončení a předání hotového díla bude celá stavba označena zákazem vstupu na staveniště. Toto označení bude umístěno na všech přístupových komunikacích na staveniště. Toto

označení bude provedeno dle vzorových značek BOZP. Vzhledem k druhu stavebních prací bude na stavbě umístěna tabule s níže uvedenými značkami.



8.1.6. Maximální zábory pro staveniště

Stavba je jasně vymezena kilometrží toku. Zařízení staveniště bude mít plochu 200 m² a bude v blízkosti stavby na místě tomu určeném.

8.1.7. Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V rámci stavební činnosti dojde k produkci odpadu při bourání stávajících nevyhovujících konstrukcí. V rámci opravy stávajících inženýrských objektů dojde k produkci odpadu. Označení odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. příloha 8: 17 01 01 Beton a 17 05 04 Zemina nebo kameny

Zemina a kameny	
Číslo odpadu	17 05 04
Název odpadu	Zemina nebo kameny
Původ	Nános v průtočném profilu
Kategorie odpadů	O – ostatní odpad
Množství	3 400 t
Místo určení	Uložení na povrch terénu

Odpady vzniklé v průběhu výstavby i za provozu budou likvidovány oprávněnými firmami.

Stavba bude po dokončení bez produkce odpadu. Veškeré odpadní materiály, které by vznikly při stavbě a mohly by poškozovat životní prostředí, je nutné ihned po stavbě odvést na příslušná sběrná místa. Místo stavby bude po stavbě uvedeno do původního stavu.

8.1.8. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

V rámci stavby dojde k odtěžení nánosů ze dna koryta Třebůvky. Pro tyto nánosy byl zpracován rozbor, dle kterého je možno nános ukládat na povrch terénu. S nánosy bude v rámci prací nakládáno dle platné legislativy v době provádění prací.

8.1.9. Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na zdraví osob nebo na životní prostředí. Během výstavby může dojít k narušení životního prostředí z důvodu pohybu těžkých mechanismů v okolí stavby, může dojít ke zvýšení prašnosti a hlučnosti, či zákalu vody z důvodů zemních prací v zátopě. Tyto negativa mají však jen dočasný charakter. Tyto negativní jevy lze také minimalizovat vhodnými technicko-organizačními opatřeními.

8.1.10. Zásady bezpečnosti o ochrany zdraví při práci na staveništi

Před zahájením stavebních prací je nutné vytýčit všechna podzemní vedení a ochranné pásma podzemních a nadzemních vedení! Je nutné dodržovat veškerá ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci, jak je stanoví příslušné předpisy a nařízení v platném znění. Za dodržování zásad bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci je na stavbě odpovědný stavbyvedoucí.

Zásady bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci budou součástí dodavatelské dokumentace stavby, pracovníci budou s těmito zásadami prokazatelně seznámeni, se zápisem do stavebního deníku před zahájením stavebních prací.

Jedná se zejména o tyto zákony a vyhlášky :

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 2400 Provádění a kontrola betonových konstrukcí

ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí

ČSN 33 2000 soubor norem

ČSN EN 62305 soubor norem

ČSN 34 1610 Elektrotechnické předpisy ČSN

ČSN EN 50 110 soubor norem

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN EN 1992-1-1 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN EN 1993-1-1 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin

ČSN 73 3050 Zemné práce. Všeobecné ustanovenia

ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN EN ISO 14689-1 Geotechnický průzkum a zkoušení – Pojmenování a zatřídování hornin

ČSN EN 1997-1 Navrhování geotechnických konstrukcí

ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ČSN 75 2106 Hrazení bystřín a strží

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TVN 75 2102 Úprava toků

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 59/1983 Sb., ze dne 9.3.1983, kterou se stanoví některé povinnosti organizací k zajištění bezpečnosti práce u dovážených technických zařízení.

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb., ze dne 8.5.1991, o bezpečnosti práce a technických zařízení pro provozu, údržbě a opravách vozidel

Zákon 309/2006 Sb., dle platného znění, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

Zákon 174/1968 Sb., dle platného znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon 258/2000 Sb., dle platného znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., dle platného znění, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

Určení koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Dle zákona 309/2006 Sb. § 14 v platném znění, budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci.

Vzhledem k předpokládanému rozsahu prací na stavbě není uvažováno se zajištěním činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, avšak za předpokladu, že zakázku bude zajišťovat vybraný zhotovitel vlastními kapacitami. V opačném případě je bezpodmínečně nutné stanovit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví.

Dle zákona 309/2006 Sb. § 15 v platném znění je vzhledem k rozsahu prací nutné zpracování plánu BOZP a doručení oznámení o zahájení prací Oblastnímu inspektorátu.

8.1.11. Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nepředpokládá se bezbariérové využívání stavby po dobu výstavby.

8.1.12. Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vjezdy pro vozidla musejí být opatřeny dopravními značkami, které usměrňují provoz vozidel na staveništi.

Staveniště musí být také označeno zákazem vjezdu nepovolaných osob na všech vjezdech a všech přístupových komunikacích, které na staveniště vedou.

8.1.13. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Na zařízení staveniště nejsou kladeny žádné speciální nároky, pro uložení materiálu v rámci stavby bude použit pozemek v blízkosti stavby.

Detailní návrh zařízení staveniště provede až sám dodavatel. Pro stavbu nejsou předepsány speciální objekty zařízení staveniště. Drobné objekty zařízení staveniště jako maringotky, sklad nářadí, materiálu, apod. je nutno dohodnout s investorem. Napojení el. energie může být řešeno agregátem.

9. KUBATUROVÝ LIST SEDIMENTU Z KORYTA

číslo řezu	staničení	vzdál.
PF	1	40.6705
		19.50
PF	2	40.6900
		20.00
PF	3	40.7100
		20.00
PF	4	40.7300
		20.00
PF	5	40.7500
		20.00
PF	6	40.7700
		20.00
PF	7	40.7900
		20.00
PF	8	40.8100
		22.00
PF	9	40.8320
		8.00
PF	10	40.8400
		10.00
PF	11	40.8500
		13.00
PF	12	40.8630
		19.50
PF	13	40.8825
		7.50
PF	14	40.8900
		20.00
PF	15	40.9100
		20.00
PF	16	40.9300
		20.00
PF	17	40.9500
		15.50
PF	18	40.9655
		4.50
PF	19	40.9700
		20.00

jednotlivé	PLOCHA		HMOTA
	souhrnné	průměrné	
0.00			
	0.94	0.47	9.17
0.94			
	1.56	0.78	15.60
0.62			
	0.86	0.43	8.60
0.24			
	0.45	0.23	4.50
0.21			
	0.51	0.26	5.10
0.30			
	1.12	0.56	11.20
0.82			
	1.76	0.88	17.60
0.94			
	1.99	1.00	21.89
1.05			
	1.54	0.77	6.16
0.49			
	1.46	0.73	7.30
0.97			
	1.12	0.56	7.28
0.15			
	0.55	0.28	5.36
0.40			
	1.41	0.71	5.29
1.01			
	3.17	1.59	31.70
2.16			
	4.31	2.16	43.10
2.15			
	3.42	1.71	34.20
1.27			
	2.55	1.28	19.76
1.28			
	2.61	1.31	5.87
1.33			
	2.31	1.16	23.10

číslo řezu	staničení	vzdál.
PF	20	40.9900
		20.00
PF	21	41.0100
		20.00
PF	22	41.0300
		20.00
PF	23	41.0500
		18.00
PF	24	41.0680
		3.50
PF	25	41.0715
		18.50
PF	26	41.0900
		20.00
PF	27	41.1100
		20.00
PF	28	41.1300
		18.00
PF	29	41.1480
		4.00
PF	30	41.1520
		18.00
PF	31	41.1700
		20.00
PF	32	41.1900
		20.00
PF	33	41.2100
		7.00
PF	34	41.2170
		4.00
PF	35	41.2210
		9.00
PF	36	41.2300
		20.00
PF	37	41.2500
		20.00
PF	38	41.2700
		20.00

	PLOCHA		
jednotlivé	souhrnné	průměrné	HMOTA
0.98			
	2.36	1.18	23.60
1.38			
	2.58	1.29	25.80
1.20			
	1.97	0.99	19.70
0.77			
	1.97	0.99	17.73
1.20			
	1.40	0.70	2.45
0.20			
	0.93	0.47	8.60
0.73			
	1.33	0.67	13.30
0.60			
	1.56	0.78	15.60
0.96			
	1.47	0.74	13.23
0.51			
	0.86	0.43	1.72
0.35			
	0.90	0.45	8.10
0.55			
	1.11	0.56	11.10
0.56			
	1.07	0.54	10.70
0.51			
	1.23	0.62	4.30
0.72			
	1.63	0.82	3.26
0.91			
	1.60	0.80	7.20
0.69			
	1.58	0.79	15.80
0.89			
	1.45	0.73	14.50
0.56			
	1.49	0.75	14.90

číslo řezu	staničení	vzdál.
------------	-----------	--------

PF	39	41.2900	
			20.00
PF	40	41.3100	
			20.00
PF	41	41.3300	
			20.00
PF	42	41.3500	
			20.00
PF	43	41.3700	
			20.00
PF	44	41.3900	
			5.50
PF	45	41.3955	
			3.50
PF	46	41.3990	
			11.00
PF	47	41.4100	
			20.00
PF	48	41.4300	
			20.00
PF	49	41.4500	
			6.00
PF	50	41.4560	
			14.00
PF	51	41.4700	
			20.00
PF	52	41.4900	
			20.00
PF	53	41.5100	
			20.00
PF	54	41.5300	
			7.00
PF	55	41.5370	
			3.00
PF	56	41.5400	
			10.00
PF	57	41.5500	
			20.00

	PLOCHA		
jednotlivé	souhrnné	průměrné	HMOTA

0.93			
	1.76	0.88	17.60
0.83			
	1.96	0.98	19.60
1.13			
	2.15	1.08	21.50
1.02			
	1.62	0.81	16.20
0.60			
	1.24	0.62	12.40
0.64			
	1.39	0.70	3.82
0.75			
	1.30	0.65	2.28
0.55			
	1.19	0.60	6.54
0.64			
	1.96	0.98	19.60
1.32			
	2.36	1.18	23.60
1.04			
	1.75	0.88	5.25
0.71			
	1.32	0.66	9.24
0.61			
	0.99	0.50	9.90
0.38			
	1.10	0.55	11.00
0.72			
	1.62	0.81	16.20
0.90			
	2.80	1.40	9.80
1.90			
	3.61	1.81	5.42
1.71			
	3.11	1.56	15.55
1.40			
	2.90	1.45	29.00

číslo řezu	staničení	vzdál.
------------	-----------	--------

PF	58	41.5700	
			20.00
PF	59	41.5900	
			20.00
PF	60	41.6100	
			15.00
PF	61	41.6250	
			7.00
PF	62	41.6320	
			18.00
PF	63	41.6500	
			20.00
PF	64	41.6700	
			20.00
PF	65	41.6900	
			20.00
PF	66	41.7100	
			20.00
PF	67	41.7300	
			20.00
PF	68	41.7500	
			20.00
PF	69	41.7700	
			16.50
PF	70	41.7865	
			3.50
PF	71	41.7900	
			20.00
PF	72	41.8100	
			20.00
PF	73	41.8300	
			20.00
PF	74	41.8500	
			20.00
PF	75	41.8700	
			4.00
PF	76	41.8740	
			6.00

	PLOCHA		
jednotlivé	souhrnné	průměrné	HMOTA

1.50			
	2.80	1.40	28.00
1.30			
	2.41	1.21	24.10
1.11			
	1.96	0.98	14.70
0.85			
	1.84	0.92	6.44
0.99			
	1.66	0.83	14.94
0.67			
	1.59	0.80	15.90
0.92			
	1.96	0.98	19.60
1.04			
	1.92	0.96	19.20
0.88			
	1.56	0.78	15.60
0.68			
	1.14	0.57	11.40
0.46			
	1.60	0.80	16.00
1.14			
	2.25	1.13	18.56
1.11			
	1.89	0.95	3.31
0.78			
	1.68	0.84	16.80
0.90			
	2.31	1.16	23.10
1.41			
	2.34	1.17	23.40
0.93			
	2.22	1.11	22.20
1.29			
	2.32	1.16	4.64
1.03			
	1.69	0.85	5.07

číslo řezu	staničení	vzdál.
PF	77	41.8800
		10.00
PF	78	41.8900
		20.00
PF	79	41.9100
		20.00
PF	80	41.9300
		12.00
PF	81	41.9420
		8.00
PF	82	41.9500
		20.00
PF	83	41.9700
		20.00
PF	84	41.9900
		20.00
PF	85	42.0100
		20.00
PF	86	42.0300
		20.00
PF	87	42.0500
		20.00
PF	88	42.0700
		20.00
PF	89	42.0900
		16.00
PF	90	42.1060
		4.00
PF	91	42.1100
		20.00
PF	92	42.1300
		20.00
PF	93	42.1500
		20.00
PF	94	42.1700
		7.00
PF	95	42.1770
		5.50

	PLOCHA		
jednotlivé	souhrnné	průměrné	HMOTA
0.66			
	1.72	0.86	8.60
1.06			
	2.05	1.03	20.50
0.99			
	1.74	0.87	17.40
0.75			
	1.32	0.66	7.92
0.57			
	0.91	0.46	3.64
0.34			
	0.81	0.41	8.10
0.47			
	0.92	0.46	9.20
0.45			
	0.75	0.38	7.50
0.30			
	1.18	0.59	11.80
0.88			
	2.22	1.11	22.20
1.34			
	2.30	1.15	23.00
0.96			
	2.32	1.16	23.20
1.36			
	2.83	1.42	22.64
1.47			
	2.03	1.02	4.06
0.56			
	1.87	0.94	18.70
1.31			
	2.95	1.48	29.50
1.64			
	3.69	1.85	36.90
2.05			
	4.08	2.04	14.28
2.03			
	4.77	2.39	13.12

číslo řezu	staničení	vzdál.
------------	-----------	--------

PF	96	42.1825	
			7.50
PF	97	42.1900	
			20.00
PF	98	42.2100	
			20.00
PF	99	42.2300	
			20.00
PF	100	42.2500	
			20.00
PF	101	42.2700	
			20.00
PF	102	42.2900	
			20.00
PF	103	42.3100	
			20.00
PF	104	42.3300	
			20.00
PF	105	42.3500	

	PLOCHA		
jednotlivé	souhrnné	průměrné	HMOTA

2.74			
	3.67	1.84	13.76
0.93			
	1.82	0.91	18.20
0.89			
	1.85	0.93	18.50
0.96			
	1.99	1.00	19.90
1.03			
	2.67	1.34	26.70
1.64			
	2.62	1.31	26.20
0.98			
	1.47	0.74	14.70
0.49			
	0.97	0.49	9.70
0.48			
	1.55	0.78	15.50
1.07			

CELKOVÁ HMOTA [m ³]:	1537.26
----------------------------------	---------

Vypracoval:



Ing. Vít Pučálek

Tel.: +420 737 367 558

Email: vit.pucalek@email.cz