

TRNÁVKA, TRNAVA U ZLÍNA, DÍLČÍ ÚPRAVY TOKU



TEXTOVÁ ČÁST

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

STAVEBNÍK: POVODÍ MORAVY, S.P.
ARCHIV ČÍSLO: 18030-30/33XT-DM
MÍSTO STAVBY: K.Ú.: TRNAVA U ZLÍNA
KRAJ: ZLÍNSKÝ
DATUM: ZÁŘÍ 2019
ČHP TOKU: 4-13-01-0100 A 4-13-01-0080
IDVT TOKU: 10100942

ZPRACOVATEL: **REGIOPROJEKT BRNO, S.R.O.**
U SVITAVY 1077/2, 618 00 BRNO
IČ: 00220078
TEL.: 606 033 120
www.rpbrno.cz
VYPRACOVAL: ING. MICHAL DOUBEK
ZODP. PROJ.: ING. PETR MARČÁK

OBSAH

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA.....	1
A.1. Identifikační údaje stavby.....	1
A.1.a. Údaje o stavbě.....	1
A.1.b. Údaje o stavebníkovi.....	1
A.1.c. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	1
A.2. Členění stavby na objekty.....	2
A.3. Seznam vstupních pokladů.....	2
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	3
B.1. Popis území stavby	3
B.1.a. Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	3
B.1.b. Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.....	3
B.1.c. Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.....	3
B.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.....	3
B.1.e. Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	3
B.1.f. Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů.....	4
B.1.g. Ochrana území podle jiných právních předpisů.....	5
B.1.h. Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
B.1.i. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.....	5
B.1.j. Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	5
B.1.k. Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo PUPFL	6
B.1.l. Územně technické podmínky	6
B.1.m. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.....	7
B.1.n. Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí	7
B.2. Celkový popis stavby	9
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	9
B.2.1.a. Nová stavba nebo změna dokončené stavby	9
B.2.1.b. účel užívání stavby	9
B.2.1.c. Trvalá nebo dočasná stavba.....	9
B.2.1.d. Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.....	9
B.2.1.e. Informace o zohlednění podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.....	9
B.2.1.f. Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	9
B.2.1.g. Navrhované parametry stavby	9
B.2.1.h. základní bilance stavby	10
B.2.1.i. Základní předpoklady výstavby.....	10
B.2.1.j. Orientační náklady stavby	11
B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení.....	11
B.2.2.a. urbanismus.....	11
B.2.2.b. architektonické řešení.....	11
B.2.4. Bezbariérové užívání stavby.....	11
B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby	11
B.2.6. Základní charakteristika objektů.....	11
B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	12
B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	12
B.2.11.e. Protipovodňová opatření.....	12
B.2.11.f. Ostatní účinky.....	12

B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	12
B.4.	Dopravní řešení.....	12
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	12
B.5.a.	Terénní úpravy.....	12
B.5.b.	Použité vegetační prvky.....	12
B.6.	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
B.6.a.	Vliv na životní prostředí.....	12
B.6.b.	Vliv na přírodu a krajinu.....	13
B.6.c.	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.....	13
B.7.	Ochrana obyvatelstva	13
B.8.	Zásady organizace výstavby	13
B.8.a.	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot a jejich zajištění	13
B.8.b.	Odvodnění staveniště	13
B.8.c.	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	13
B.8.d.	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	14
B.8.e.	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	14
B.8.f.	Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)	14
B.8.g.	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	14
B.8.h.	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě a jejich likvidace.....	14
B.8.i.	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	15
B.8.j.	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	15
B.8.k.	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	15
B.8.l.	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.....	16
B.8.m.	Zásady pro dopravní inženýrská opatření	16
B.8.n.	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	17
B.8.o.	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	17
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení.....	18
H.	FOTODOKUMENTACE	19

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

A.1.a. ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	Trnávka, Trnava u Zlína, dílčí úpravy toku
K.ú.:	Trnava u Zlína
Parcelní čísla pozemků:	viz. B.1.n
Kraj:	Zlínský
Účel užívání stavby:	Opevnění koryta vodního toku
Nová stavba/změna stavby:	Nová stavba
Trvalá/dočasná stavba:	Trvalá stavba
Charakteristika:	Výstavba (investice)

A.1.b. ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Stavebník:	Povodí Moravy, s.p.
Statutární zástupce:	MVDr. Václav Gargulák (generální ředitel)
Ve věcech technických:	Ing. Miroslav Hradil (projektový manažer)
Sídlo:	Dřevařská 932/11, Brno, 602 00
IČ:	70890013
Tel.:	724 350 522
E-mail:	hradil@pmo.cz

A.1.c. ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Projektant:	Regioprojekt Brno, s.r.o.
Adresa:	U Svitavy 2, 618 00 Brno
IČ:	00220078
DIČ:	CZ00220078
Zodpovědný projektant:	Ing. Petr Marčák, autorizovaný inženýr v oboru „Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství“, v seznamu ČKAIT veden pod číslem 1004754
Tel.:	606 033 120, 602 516 133
E-mail:	marcak@rpbrno.cz, doubek@rpbrno.cz
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provedení stavby

A.2. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Stavba bude členěna na stavební objekty.

- SO 01 - km 3,070 – 3,150
- SO 02 - km 5,870 – 5,970
- SO 03 - km 6,309 – 6,357
- SO 04 - km 6,460 – 6,515
- SO 05 - km 7,425 – 7,460

A.3. SEZNAM VSTUPNÍCH POKLADŮ

Základním podkladem pro zpracování dokumentace byla smlouva o dílo č. PM-8381/2018/5304, zhodnocení stávajícího stavu a závěry provedených během místního šetření v roce 2018. Dále jsou zde uvedeny projektové, mapové a odborné podklady:

- Vodohospodářská mapa 1 : 50 000
- Základní mapa 1:10000
- Digitální katastrální mapa
- Základy hydrauliky a hydrologie - Kunštátský, Patočka 1966
- Proudění v systémech říčních koryt – Jandora, Uhmánová 2006
- Vodní hospodářství krajiny - Šálek 1997
- ČSN 01 3469 - Výkresy hydrotechnických staveb
- ČSN 72 1006 - Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 72 1800 - Přírodní stavební kámen pro kamenické výrobky
- ČSN EN 13383 - 1 ed. 2. Kámen pro vodní stavby
- Technická doporučení pro hrazení bystřin a strží – Ministerstvo zemědělství ČR 2002
- Vyhláška o dokumentaci staveb č. 499/2006 Sb. v platném znění
- Hrazení bystřin a strží ČSN 75 2106
- Opevňování koryt ON 73 6821
- Úprava potoků TNV 75 2102
- Lomový kámen ON 72 1861
- ČSN EN 206-1 Beton
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích
- TP 231 – Ošetřování betonu – Ministerstvo dopravy
- Vyhláška Mze ČR č. 239/2017Sb. – Vyhláška o technických požadavcích pro stavby pro plnění funkcí lesa
- Geodetické zaměření stávajícího stavu z června 2018, Ogis s.r.o.
- Místní šetření z roku 2018 (červen, červenec)
- Studie „Protipovodňová ochrana obce Trnava u Zlína“, 08/2017, zpracovaná firmou Envicons, s.r.o.
- Biologické posouzení záměru, Mgr. Radim Kočvara, 18. 10. 2018

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

Plánovaná stavba se nachází ve Zlínském kraji, v okrese Zlín, v k.ú. Trnava u Zlína.

Stavba se nachází v zastavěném území obce Trnava u Zlína v pěti úsecích – SO 01 km 3,070 – 3,150, SO 02 km 5,870 – 5,970, SO 03 km 6,309 – 6,357, SO 04 km 6,460 – 6,515, SO 05 km 7,425 – 7,460.

Jedná se o pomístnou úpravu koryta toku (stávající stavby), tudíž je v souladu s charakterem území a jeho využitím.

B.1.b. ÚDAJE O SOULADU U S ÚZEMNÍM ROZHODNUTÍM NEBO REGULAČNÍM PLÁNEM NEBO VEŘEJNOPRÁVNÍ SMLOUVOU ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ NAHRAZUJÍCÍ ANEBO ÚZEMNÍM SOUHLASEM

Pro stavbu bylo vydání územní rozhodnutí Stavebním úřadem Slušovice, č.j. 2/2019 ze dne 21. 5. 2019.

B.1.c. ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, V PŘÍPADĚ STAVEBNÍCH ÚPRAV PODMIŇUJÍCÍCH ZMĚNU V UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací – vyjádření úřadu pro územní plánování a rozvoj je součástí koordinovaného závazného stanoviska.

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

V rámci zpracování PD byla udělena výjimka Krajským úřadem Zlínského kraje, odborem životního prostředí a zemědělství z ochranných podmínek zvláště chráněných živočichů podle ustanovení § 54 odst. 1 a odst. 2 písm. c) zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. Jedná se o **povolení** výjimky ze základních podmínek ochrany zvláště chráněných živočichů, a to **raka říčního (*Astacus astacus*)** a **střevle potoční (*Phoxinus phoxinus*)**. Toto stanovisko s obsaženými podmínkami pro výkon povolované činnosti je doloženo v příloze E. – Dokladová část.

B.1.e. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Při zpracování projektové dokumentace jsou osloveny orgány státní správy. Požadavky dotčených orgánů jsou uvedeny v jejich stanoviscích, jejichž kopie budou doloženy v příloze E. – Dokladová část.

Oslovené dotčené orgány ve svých vyjádřeních napsaly níže uvedené podmínky (výtah):

Krajský úřad Zlínského kraje, Odbor ŽPaZ – výjimka z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů

- Investor stavby stanoví odborně způsobilou fyzickou nebo právnickou osobu (ekodozor stavby). Tato osoba bude po celou dobu stavby až do její kolaudace zajišťovat zájmy ochrany přírody dle zákona. – *podmínka zpracována v PD*
- Záchranný transfer raka říčního bude realizován od 1. srpna do 31. října nebo od 15. března do 30. dubna kalendářního roku – *podmínka zpracována v PD*
- Před zahájením stavebních prací je nezbytné, aby žadatel kontaktoval příslušný rybářský svaz (rybářský revír 463 014 Dřevnice, Slušovická 1, pobočný spolek Zlín) a ten provedl odlov jedinců střevle potoční v předmětných úsecích toku. – *podmínka zpracována v PD*
- V rámci realizace opevnění břehů budou v rovině z l.k. v patě do úrovně 0,2 m nad dnem ponechány nevyklínované spáry, které budou sloužit jako úkryty pro předmětné zvláště chráněné druhy živočichů. Kořenové náběhy v březích nebudou odstraňovány tam, kde to není nezbytně nutné – *podmínka zpracována v návrhu opevnění – viz vzorový řez*

MěÚ Vizovice – OŽP – Koordinované závazné stanovisko

Orgán ochrany přírody – Závazné stanovisko k zásahu do významného krajinného prvku

- Při provádění stavby musí být striktně dodržována technologická kázeň a musí být zamezeno případným unikům ropných látek a maziv ze stavebních strojů a jakýchkoliv dalších látek nebezpečných či škodlivých pro biotu. – *podmínka zpracována v PD*
- Žadatel zajistí před započítím stavebních prací ochranu živočichů žijících ve vodním prostředí vodního toku a jeho bezprostředním okolí (v údolní nivě). – *v rámci zpracování PD bylo požádáno o výjimku z ochranných podmínek zvláště chráněných druhů živočichů, ve které jsou stanoveny podrobné podmínky.*

Orgán ochrany ZPF – Souhlas s trvalým odnětím zemědělské půdy ze ZPF

- Hranice odnímaného zemědělského pozemku budou v terénu zřetelně vyznačeny tak, aby nedocházelo k neoprávněnému záboru zem. půdního fondu. – *podmínka zpracována v PD*
- Před vlastním zahájením skrývkových prací bude dotčená plocha vyčištěna od mechanických příměsí a nečistot (sklo, plasty, kameny, zbytky kořenů apod.). Poté bude provedena skrývka kulturních vrstev půdy v průměrné mocnosti min. 0,50 m. Ornice v množství 50 m³ bude po ukončení stavby dále využita na ohumusování povrchu pozemků a na ohumusování svahů koryta na pravém břehu vodního toku Trnávky. Využití ornice pro zúrodnění pozemku a její rozprostření zabezpečí na svůj náklad stavebník. O veškeré manipulaci s ornici povede stavebník prokazatelnou a přehlednou evidenci. – *podmínka zpracována v PD*

B.1.f. VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Terénní průzkum a měřičské práce

Před zahájením projekčních prací byl proveden terénní průzkum předmětné lokality. V rámci něj bylo provedeno zaměření všech rozměrů pro řádné vypracování projektové dokumentace a provedena fotodokumentace.

Geodetické údaje

Řešený prostor včetně blízkého okolí a dalších prvků souvisejících s vykreslením a vytyčením navržené stavby, byl geodeticky zaměřen v 6/2018. Území bylo zaměřeno firmou Ogis s.r.o., v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Naměřená data byla geodety zpracována výpočtním programem a následně byla převedena do grafického prostředí. Rozměry konstrukcí jsou patrné z výkresové dokumentace.

Geologický průzkum

Vzhledem k charakteru stavby nebyl prováděn IGP.

Biologický posouzení

V rámci přípravy podkladů bylo v lokalitě provedeno biologické posouzení, které zpracoval Mgr. Radim Kočvara v září 2018 – viz. E. – Dokladová část.

Hydrologické údaje

Základní hydrologické údaje byly převzaty ze studie „Protipovodňová ochrana obce Trnava u Zlína“, 08/2017, zpracovaná firmou Envicons, s.r.o.

Vodní tok:

Trnávka

Hydrologické číslo povodí:

4-13-01-0100 a 4-13-01-0080

N – leté průtoky Q_N (m³/s):

staničení	SO	2	5	10	20	50	100
7,542	03-05	4,3	8,9	12,3	16,2	21,5	25,4
6,123	02	7,0	14,9	21,1	28,1	37,7	45,7
4,859	01	7,5	16,1	22,8	30,6	41,1	49,9

B.1.g. OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.

Území, ve kterém se stavba nachází, není chráněno jinými zvláštními předpisy.

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

Stávající objekty jsou protékány tokem Trnávka a jsou součástí toku a tím i záplavového území.

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

Stavba je navržena v souladu s platnými požadavky a předpisy a je zde brán zřetel na minimalizaci negativních vlivů na okolí. Stavba svým rozsahem nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby. Stavba svou konstrukcí ovlivní odtokové poměry v dané lokalitě, zajistí bezpečné převedení zvýšených a povodňových průtoků (kapacita upravených úseku koryta je Q_{20}).

Úpravou toku dojde ke stabilizaci nivelety a trasy koryta toku a k zajištění převedení povodňových průtoků, čímž dojde k ochraně přilehlých pozemků, komunikací a nemovitostí.

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

Při realizaci stavby dojde ke kácení dřevin bránícím výstavbě a v místech přístupů.

V rámci stavby dojde k odtěžení výkopku z koryta Trnávka. Pomístně dojde k úpravě trasy koryta toku, čímž vznikne větší množství výkopku. Tento bude v maximální možné míře využit v rámci stavby. V rámci stavby budou odstraněny lávky umístěné přes koryto bez

potřebných povolení. V korytě se nacházejí betonové objekty (překlady, základové patky,...) sloužící k provizornímu opevnění břehů, které budou při realizaci stavby z koryta toku odstraněny.

B.1.k. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZPF NEBO PUPFL

V rámci stavby dojde k trvalému i dočasnému dotčení pozemků s ochranou ZPF. Trvalé dotčení bude realizací protipovodňových opatření (podle §11a, ods. 1, písm. i, zákona č. 334/1992). Dočasné dotčení bude přístupem a terénními úpravami (dorovnání břehu po úroveň okolního terénu), které zvýší využitelnost plochy. Terénní úpravy budou realizovány z výkopku z místa stavby a budou na závěr ohumusování ornici sejmutou před zahájením stavby. Doba dočasného dotčení bude do 1 roku.

Uvedené plochy jsou předpokládáné, dotčení bude upřesněno po zpracování GP po realizaci stavby.

Parcely katastru nemovitosti – trvalé dotčení ZPF:

P.č.	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Dotčení trvalé (m ²)
972	Kabourková Lenka	Česká 4758, 76005 Zlín	zahrada	76	926	ZPF	100
2251/1	SJM Matůšů Miroslav a Matůšů Ivana	č. p. 351, 76318 Trnava	orná půda	484	529	ZPF	75
2250	Knedla Pavel	č. p. 212, 76318 Trnava	trvalý travní porost	158	3 110	ZPF	40
	Knedla Pavel	č. p. 212, 76318 Trnava					
	Knedla Zdeněk Bc	č. p. 42, 76318 Podkopná Lhota					

Parcely katastru nemovitosti – dočasné dotčení ZPF:

P.č.	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Dotčení dočasné (m ²)
972	Kabourková Lenka	Česká 4758, 76005 Zlín	zahrada	76	926	ZPF	80
2360/2	Kabourková Lenka	Česká 4758, 76005 Zlín	trvalý travní porost	76	1 575	ZPF	30
2368/5	Římskokatolická farnost Trnava u Zlína	č. p. 22, 76318 Trnava	trvalý travní porost	556	1 220	ZPF	5

Stavba se nachází v ochranném pásmu pozemků s ochranou PUPFL. Stavbou nedojde k jejich dotčení ani ovlivnění.

Parcely katastru nemovitosti – PUPFL do 50 m od stavby:

P.č.	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Vzdálenost (m)
2332/18	Pavelka František Ing.	Na Vyhlídce 288, 76315 Slušovice	lesní pozemek	702	12 909	PUPFL	10

B.1.l. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Stávající objekty jsou protékané tokem Trnávka.

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

Realizací stavby nebudou vyvolány žádné další investiční akce.

Realizovaná stavba bude součástí protipovodňové ochrany obce.

Stavba může být realizována po provedení záchranného transferu zvl. chráněných živočichů (raka říčního), který je možné provést od 1. srpna do 31. října nebo od 15. března do 30. dubna kalendářního roku.

B.1.n. SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ

Stavbou budou dotčeny pozemky ve Zlínském kraji, v k.ú. Trnava u Zlína, parcely jsou vedeny v katastru nemovitosti:

Parcely katastru nemovitosti – trvale dotčené parcely:

P.č.	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Dotčení trvalé (m ²)
3075/1	Česká republika/ Povodí Moravy, s.p.,	Dřevařská 932/11, Veverí, 60200 Brno	vodní plocha	333	3 5961		SO 01 - 1150 SO 02 - 1150 SO 03 - 55 SO 04 - 250 SO 05 - 110
3079/12	Obec Trnava	č. p. 156, 76318 Trnava	ostatní plocha	10001	1 468		280
3095/1	Obec Trnava	č. p. 156, 76318 Trnava	ostatní plocha	10001	1 832		260
972	Kabourková Lenka	Česká 4758, 76005 Zlín	zahrada	76	926	ZPF	100
2361/3	Kabourková Lenka	Česká 4758, 76005 Zlín	ostatní plocha	76	333		70
2360/1	Římskokatolická farnost Trnava u Zlína	č. p. 22, 76318 Trnava	ostatní plocha	556	167		90
2361/1	Římskokatolická farnost Trnava u Zlína	č. p. 22, 76318 Trnava	ostatní plocha	556	997		90
2251/1	SJM Matůšů Miroslav a Matůšů Ivana	č. p. 351, 76318 Trnava	orná půda	484	529	ZPF	75
3096/1	Zlínský kraj / Ředitelství silnic Zlínského kraje, příspěvková organizace	třída Tomáše Bati 21, 76001 Zlín/ K Majáku 5001, 76001 Zlín	ostatní plocha	364	8 731		70
3096/4	Česká republika/ Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových,	Rašínovo nábřeží 390/42, Nové Město, 12800 Praha 2	ostatní plocha	60000	689		50
2250	Knedla Pavel	č. p. 212, 76318 Trnava	trvalý travní porost	158	3 110	ZPF	40
	Knedla Pavel	č. p. 212, 76318 Trnava					
	Knedla Zdeněk Bc	č. p. 42, 76318 Podkopná Lhota					
3105	Bečicová Marie Mgr	č. p. 21, 76318 Trnava	zahrada	367	191	ZPF	10
	Hovadíková Marie	č. p. 253, 76318 Trnava					

P.č.	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Dotčení trvalé (m ²)
	Stedlová Lenka	č. p. 253, 76318 Trnava					
3106	Bečicová Marie Mgr	č. p. 21, 76318 Trnava	ostatní plocha	367	161		105
	Hovadíková Marie	č. p. 253, 76318 Trnava					
	Stedlová Lenka	č. p. 253, 76318 Trnava					
3095/2	SJM Svoboda Jiří Ing. a Svobodová Petra	č. p. 145, 76318 Trnava	ostatní plocha	749	127		75
st. 252	Dolák Stanislav	Formanská 169, Horní Ves, 76316 Fryšták	zastavěná plocha a nádvoří	44	336		10

Parcely katastru nemovitosti – dočasně dotčené parcely:

P.č.	Majitel/právo hospodařit	Adresa	Druh pozemku	LV	Plocha (m ²)	Ochr. nem.	Dotčení dočasné(m ²)
3079/12	Obec Trnava	č. p. 156, 76318 Trnava	ostatní plocha	10001	1 468		60
3095/1	Obec Trnava	č. p. 156, 76318 Trnava	ostatní plocha	10001	1 832		30
972	Kabourková Lenka	Česká 4758, 76005 Zlín	zahrada	76	926	ZPF	80
2361/3	Kabourková Lenka	Česká 4758, 76005 Zlín	ostatní plocha	76	333		200
2360/2	Kabourková Lenka	Česká 4758, 76005 Zlín	trvalý travní porost	76	1 575	ZPF	30
2358	Římskokatolická farnost Trnava u Zlína	č. p. 22, 76318 Trnava	ostatní plocha	556	4 852		77
2360/1	Římskokatolická farnost Trnava u Zlína	č. p. 22, 76318 Trnava	ostatní plocha	556	167		77
2361/1	Římskokatolická farnost Trnava u Zlína	č. p. 22, 76318 Trnava	ostatní plocha	556	997		10
2404	Římskokatolická farnost Trnava u Zlína	č. p. 22, 76318 Trnava	ostatní plocha	556	283		20
2368/5	Římskokatolická farnost Trnava u Zlína	č. p. 22, 76318 Trnava	trvalý travní porost	556	1 220	ZPF	5

B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

B.2.1.a. NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY

Jedná se o novou stavbu.

B.2.1.b. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o provedení nové úpravy koryta vodního toku Trnávka v pěti úsecích v obci Trnava, která bude tvořena změnou tvaru koryta, směrovou úpravou trasy toku a opevněním svahů koryta toku.

Úprava toku zajistí zvýšení kapacity a zlepšení odtokových poměrů v intravilánu obce Trnava. Přínosem bude zlepšení průtočnosti koryta a zabránění povodňových škod vzniklých při případném vyběžení v období zvýšených průtoků, ochrana souběžných komunikací a svahů.

B.2.1.c. TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o stavbu trvalou.

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 jsou speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.1.e. INFORMACE O ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Viz. B.1.e

B.2.1.f. OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Stavba není chráněna jinými zvláštními předpisy.

B.2.1.g. NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

V rámci úpravy koryta je navržena nová trasa koryta odkloněná od souběžných komunikací a svahů ohrožených podemletím při zvýšených průtocích. Současně dojde k úpravě profilu koryta a opevnění břehů rovinaninou z l.k. usazenou na patku z l.k. Ke stabilizaci nivelety dna budou doplněny příčné objekty (dnové pasy z l.k.).

Kapacita koryta je navržena na převedení povodňových průtoků Q_{20} , pokud je to technicky možné. Při návrhu trasy byly v maximální možné míře respektovány stávající hranice parcel, stávající opevnění břehů a nemovitosti nalézající se na březích podél koryta toku.

V řešených úsecích dojde k vykácení dřevin rostoucích v profilu koryta toku nebo rostoucích na břehu a bránících realizaci stavby.

Podrobný popis:

SO01 - km 3,070 – 3,150

V řešeném úseku dojde k úpravě trasy koryta v délce cca 64 m s posunutím osy toku až o 2,1 m do levého břehu. Přeložení koryta je z důvodu optimalizace trasy toku (plynulejší oblouky), navrácení koryta na pozemek investora v co největší míře a zvýšení stability konkávního břehu. Koryto bude v celé délce opevněno rovinaninou z l.k., úroveň dna bude stabilizována pomocí 4 dnových pasů z l.k. Stávající trasa koryta bude zasypána hutněným násypem z výkopku vzniklým při přeložení koryta, břehy koryta budou dosypány na úroveň okolního terénu.

SO02 - km 5,870 – 5,970

V řešeném úseku dojde k úpravě trasy koryta v délce cca 85 m s posunutím osy toku až o 8,5 m do pravého břehu. Přeložení koryta je z důvodu optimalizace trasy toku (plynulejší oblouky), navrácení koryta na pozemek investora v co největší míře a zvýšení stability konkávního břehu. Koryto bude v celé délce opevněno rovinaninou z l.k., v místech napojení na stávající konstrukce a kolem nemovitosti na levém břehu uložené do betonu, úroveň dna bude stabilizována pomocí 7 dnových pasů z l.k. Stávající trasa koryta bude zasypána hutněným násypem z výkopku vzniklým při přeložení koryta, břehy koryta budou dosypány na úroveň okolního terénu.

SO03 - km 6,309 – 6,357

V řešeném úseku bude zachována stávající trasa koryta, pouze dojde k rozšíření koryta do levého břehu pro zvýšení kapacity a plynulé napojení na most na dolním konci úseku. Koryto bude v celé délce opevněno rovinaninou z l.k., v místech napojení na stávající mostní konstrukci uložené do betonu, úroveň dna bude stabilizována pomocí 2 dnových pasů z l.k.

SO04 - km 6,460 – 6,515

V řešeném úseku dojde k úpravě trasy koryta v délce cca 40 m s posunutím osy toku až o 1,9 m do levého břehu. Přeložení koryta je z důvodu optimalizace trasy toku (plynulejší oblouky), navrácení koryta na pozemek investora v co největší míře a zvýšení stability konkávního břehu a tím ochrany přilehlé komunikace. Koryto bude v celé délce opevněno rovinaninou z l.k., úroveň dna bude stabilizována pomocí 3 dnových pasů z l.k. Stávající trasa koryta bude zasypána hutněným násypem z výkopku vzniklým při přeložení koryta, břehy koryta budou dosypány na úroveň okolního terénu.

SO05 - km 7,425 – 7,460

V řešeném úseku dojde k úpravě trasy koryta v délce cca 37 m s posunutím osy toku až o 2,5 m do levého břehu. Přeložení koryta je z důvodu optimalizace trasy toku (plynulejší oblouky), navrácení koryta na pozemek investora v co největší míře a zvýšení stability konkávního břehu a tím ochrany přilehlé komunikace a sloupu el. vedení. Koryto bude v celé délce opevněno rovinaninou z l.k., úroveň dna bude stabilizována pomocí 3 dnových pasů z l.k. Stávající trasa koryta bude zasypána hutněným násypem z výkopku vzniklým při přeložení koryta, břehy koryta budou dosypány na úroveň okolního terénu.

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

Předpokládaná lhůta výstavby:

9 měsíců

Předpokládané zahájení a dokončení stavby: dle možností investora (zajištění financování) a v návaznosti na možné termíny záchranného transferu zvl. chráněných živočichů.

Stavbu bude možné považovat za dokončenou a schopnou předání do užívání až po dokončení všech jejích částí.

Stavba bude uvedena do provozu vcelku bez zkušebního provozu.

B.2.1.j. ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Předpokládané stavební náklady jsou uvedeny v rozpočtu, příloha číslo G. (paré č. 1 a 2).

Cenová soustava je použita ÚRS 2019/1, www.urspraha.cz.

Třídníky, číselníky, klasifikace a katalogy položek stavebních prací a montáží technologických zařízení (cenové a technické podmínky) použity dle www.cs-urs.cz.

B.2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

B.2.2.a. URBANISMUS

Koryto bude směrově srovnáno a tvarově upraveno. Odtěžený výkopek bude použit zejména na úpravu břehů. Z urbanistického hlediska je stavba řešená úpravou předchozí polohy, směrového a výškového vedení včetně šířkového a nivelačního uspořádání. Stavba bude stejného charakteru a nebude mít negativní vliv na své okolí a krajinu.

B.2.2.b. ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Architektonicky je stavba řešena jako nová stavba s použitím přírodních materiálů (lomový kámen).

B.2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Vodní tok a objekty na něm jsou speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Jedná se o novou stavbu. Stavba nevyžaduje žádné provozní řešení.

B.2.6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

Koryto toku bude rozděleno na pět dílčích úseků v intravilánu obce Trnava u Zlína:

- km 3,070 – 3,150 úsek č. 1 – SO01
- km 5,870 – 5,970 úsek č. 2 – SO02
- km 6,309 – 6,357 úsek č. 3 – SO03
- km 6,460 – 6,515 úsek č. 4 – SO04
- km 7,425 – 7,460 úsek č. 5 – SO05

Úprava toku zajistí zvýšení kapacity a zlepšení odtokových poměrů v intravilánu obce Trnava. Přínosem akce bude zlepšení průtočnosti koryta a zabránění povodňových škod vzniklých při případném vybřežení v období zvýšených průtoků.

B.2.8. ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Na staveništi není nutno provádět speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály (zemina, kámen, beton, ocel) a s výřezy surového dřeva. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

B.2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

B.2.11.e. PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

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.2.11.f. OSTATNÍ ÚČINKY

Místo stavby se nevyskytuje v území rizikovém z hlediska sesuvu půdy. V okolí stavby se nevyskytují hlubinné doly a území není seizmicky rizikové. Území není třeba posuzovat z hlediska rizika výskytu radonu.

B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Stavba nebude napojena na technickou infrastrukturu.

B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Stavba nebude napojena na dopravní infrastrukturu, pouze po dobu stavby bude zajištěn přístup ke staveništi po dočasném přístupu.

B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

B.5.a. TERÉNNÍ ÚPRAVY

V rámci stavby dojde k provedení terénních úprav podél koryta, které vhodným způsobem dotvarují terén kolem stavby a jeho napojení na nové konstrukce. Půjde zejména o dorovnání břehů po úroveň okolního terénu.

B.5.b. POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

V rámci stavby dojde ke kácení stromů bránícím ve výstavbě a v místě přístupů k jednotlivým objektům. Vzhledem k charakteru stavby se neuvažuje náhradní výsadba.

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

B.6.a. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vodní dílo svým charakterem patří mezi takové, které nepůsobí negativně na životní prostředí. Samotná stavba bude na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Bude

postupováno v souladu s nařízením vlády č. 272/2011Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění a zákonem č. 201/2012 Sb., Zákon o ochraně ovzduší, v platném znění, kterou se stanoví požadavky na kvalitu paliv z hlediska ochrany ovzduší. Proto bude při výběru zhotovitele stavby investor přihlížet nejen k cenové nabídce, ale i k referencím a strojovému parku zhotovitele. Pro případ havárie musí zabezpečit zhotovitel na staveništi prostředky na likvidaci těchto následků. Pro snížení dopadů na jakost vod při případné poruše se navrhuje použití látek rostlinného původu, které neobsahují toxické látky a jsou plně biologicky rozložitelné.

B.6.b. VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU

Během stavby nedojde ke změně vlivu na přírodu a krajinu. S ohledem na rozsah stavby lze konstatovat, že stavba nepodléhá ze zákona nutnosti vypracování elaborátu, popisujícímu vliv stavby na životní prostředí ve smyslu zákona ČNR č. 100/2001 Sb., v platném znění (E.I.A.).

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

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000.

B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Projekt se netýká požadavků na ochranu obyvatelstva.

Jelikož se jedná o vodohospodářské objekty, nevyžaduje se žádná speciální ochrana stavby před velkými vodami. Stavba bude naopak svým charakterem zajišťovat bezpečné převedení zvýšených průtoků a minimalizovat možnost vzniku dnové a břehové eroze a bude upravovat vodohospodářské poměry.

B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

V rámci stavby bude potřeba dovoz a případné dočasné uložení stavebního a pomocného materiálu (zejména kamenivo, lomový kámen, výkopek).

B.8.b. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

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

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

Příjezd mechanizace ke staveništi bude zajištěn po silnicích III/4893 a III/4894, které vedou v souběhu s korytem toku, a po místních komunikacích. V místě výjezdu vozidel ze staveniště na silnici bude podle potřeby osazeno vhodné dopravní značení.

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

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

Během výstavby bude stavba na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Dotčené komunikace budou během stavby dle potřeby čištěny.

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

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

V korytě se nacházejí betonové objekty (překlady, základové patky,...) sloužící k provizornímu opevnění břehů, které budou při realizaci stavby z koryta toku odstraněny.

Před stavbou bude provedeno kácení dřevin bránícím ve výstavbě. Charakter stavby nevyžaduje náhradní výsadbu.

Po stavbě budou dotčené pozemky vráceny do původního stavu urovnáním terénu a osetím.

B.8.f. MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ (DOČASNÉ/TRVALÉ)

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

Objekty zařízení staveniště, skládky materiálu a případné mezideponie budou zřízeny v místě stavby. Umístění zařízení staveniště zajistí zhotovitel stavby ve spolupráci s investorem.

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

Dotčené pozemky – viz B.1.n

B.8.g. POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

S ohledem na umístění stavby a rozsah a způsob dotčení okolních pozemků se neřeší zajištění obchozích tras.

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

V rámci stavby dojde k úpravě koryta a vznikne přebytek vytěžených hmot, který bude odvezen na řízenou skládku/recyklační centrum. Komunální odpad z koryta toku bude odvezen řízenou skládku komunálního odpadu. V korytě se nacházejí betonové objekty (překlady, základové patky,...) sloužící k provizornímu opevnění břehů, které budou při realizaci stavby z koryta toku odstraněny.

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.

Předpokládaný objem odpadů

Odpad	Předpokládané množství (t)	Katalog odpadů		Likvidace
		číslo	název	
Zemina z výkopku s kamením	500	17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Skládka/recyklační centrum
Těžební zbytky z kácení stromů a keřů	100	20 01 38	Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37	Štěpkování nebo spálení, Skládka/recyklační centrum
Bet. objekty v korytě toku (provizorní opevnění)	10	17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Skládka/recyklační centrum
Komunální odpad	0,5	20 03 01	Směsný komunální odpad	Skládka komunálního odpadu

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

Při výkopech stavebních jam a odstraňování sedimentů vznikne přebytek výkopku, který bude odvezen na řízenou skládku/recyklační centrum. Předpokládané množství přebytku výkopku bude 280 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. Odpady budou uloženy na řízenou skládku.

B.8.j. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ

Během výstavby bude stavba na své okolí působit hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy.

Je povinností zhotovitele stavby zajistit stroje proti případnému úniku (úkapu) pohonných a jiných závadných látek do životního prostředí.

B.8.k. ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENÍŠTI

Během celé stavby je nezbytné dodržovat bezpečnostní předpisy při práci a ochranu zdraví při práci, v souladu s ustanovením Zákoníku práce č. 262/2006 Sb., v platném znění a Nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, v platném znění. Zvláště je třeba věnovat zvýšenou pozornost při provádění zemních prací, při práci pod elektrickým vedením a při křížení podzemních vedení.

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 BOZP na staveništi s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci. Koordinátor BOZP bude určen již ve fázi přípravy, pokud je důvodné se domnívat, že stavba bude prováděna alespoň dvěma zhotoviteli stavby. **Vzhledem k rozsahu stavby a navrženým technologiím výstavby se nepředpokládá činnost více než jednoho zhotovitele, tudíž není nutné určit koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.**

Vzhledem k rozsahu díla a za skutečného splnění podmínek dle §15 zákona 309/2006 Sb. se předpokládá povinnost zaslat oznámení o zahájení prací na Oblastní inspektorát práce. V průběhu výstavby budou prováděny práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví podle přílohy č. 5 k Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a proto musí být vypracován Plán BOZP.

Z konkrétních norem a zákonů je nutno dodržovat a respektovat:

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 75 2106 Hrazení bystřin a strží

ČSN 83 9061 Ochrana stromů porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

ON 73 6821 Opevňování koryt

ON 72 1861 Lomový kámen

ON 72 1862 Kopáky

TNV 75 2102 Úprava toků

TP 231 – Ošetřování betonu – Ministerstvo dopravy

Zákon č. 254/2001 Sb., v platném znění, Zákon o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

Zákon č. 174/1968 Sb., v platném znění, o státním ochr. dozoru nad bezpečností práce

Zákon č. 258/2000 Sb., v platném znění, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

Zákon č. 309/2006 Sb., v platném 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).

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., v platném 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.

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

Vodní tok je speciálním dílem, které vylučuje přístup nepovolaných osob a nepodléhá návrhovým kritériím pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Při stavbě nedojde k dotčení jiných staveb mimo staveniště.

B.8.m. ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ

Zhotovitel stavby musí zajistit bezpečnost silničního provozu na přilehlých komunikacích. Je třeba výjezd ze staveniště opatřit nezbytnými omezujícími a výstražnými značkami.

V případě nutnosti omezení silničního provozu na komunikaci musí zhotovitel požádat příslušný silniční správní úřad o povolení částečného omezení silničního provozu.

B.8.n. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

Během stavby se nepředpokládá souběžná výstavba v prostoru stavby.

Vzhledem k umístění stavby v korytě toku, kde hrozí dotčení stavby zvýšenými nebo povodňovými průtoky, je nutné přijmout vhodná opatření pro odvrácení nebezpečí vzniku škod na stavbě nebo okolních pozemcích či nemovitostech. Jedná se zejména o zákaz skladování materiálu v průtočném profilu toku, včasné odstranění mechanizace z koryta v případě předpovědi nepříznivých meteorologických podmínek nebo při přerušení práce.

Během vypracovávání projektu byly osloveny organizace, které mohou v zájmovém území provozovat inženýrské sítě a další zařízení. Tito sepsali svá vyjádření se zákresy s podmínkami, za kterých je možno jejich zařízení křížit nebo míjet. Je bezpodmínečně nutné, aby se zhotovitel seznámil s podmínkami, které kladou správci sítí a dotčených zařízení a v případě střetu se sítěmi je nutné zajistit vytyčení jejich průběhu.

Příprava území - opatření před zahájením stavebních prací:

- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám
- dodržení všech zásad a předpisů dle zákona č. 309/2006 Sb., v platném 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)

B.8.o. POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY

1. Vytyčení stavby, staveniště, přístupových tras, souběhu a křížení s veřejnými sítěmi
 - po ukončení těchto přípravných prací a před započítím dalších kroků výstavby mohou projektant i stavební úřad předejít nejasnostem a případným problémům na kritických místech
2. Příprava staveniště
 - Zajištění ohraničení a označení staveniště včetně přístupů na něj. Zajistit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám
 - Vybudování zařízení staveniště a vyznačení ploch pro skladování materiálu.
3. Výkopové práce – nový profil koryta a základové rýhy
 - během výkopových prací je nutné kontrolovat technologii výkopových prací a případné podmínky jejich pokračování (pažení a rozeprání stěn výkopu, převedení vody a čerpání vody z výkopů apod.)
4. Základové konstrukce – základové pásy a příčné objekty
 - kontrolovat technologii výstavby patek z l.k. pro rovinaninu a příčných objektů ve dně
5. Vodorovné konstrukce – výstavba opevnění břehů
 - kontrolovat technologii výstavby, zejména způsob uložení kamenů v rovinanině a způsob prolití betonem.
6. Kontrola stavby před dokončením a soulad s projektovou dokumentací.

B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Stavba je vodním dílem, resp. se jedná o novou stavbu – úpravu a opevnění koryta toku. Vodohospodářského řešení se týkají všechny předchozí kapitoly a projektová dokumentace.

V Brně dne 18. 9. 2019

Vypracoval: Ing. Michal Doubek

H. FOTODOKUMENTACE



SO 01 – úsek č. 1 – km 3,070 – 3,150

- *Pohled proti toku*



SO 02 – úsek č. 2 – km 5,870 – 5,970

- *Pohled po toku*



SO 03 – úsek č. 1 – km 6,309 – 6,357

- *Pohled proti toku*



SO 04 – úsek č. 4 – km 6,460 – 6,515

- *Pohled proti toku*



SO 05 – úsek č. 5 – km 7,425 – 7,460

- *Pohled po toku*