

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

#### **B.1.a Charakteristika stavebního pozemku**

Stavební pozemek pro realizaci opravy je určen pozemkem stávajícího koryta vodního toku Bratřejovka. Stavební hmoty vzniklé při opravě stupňů a opevnění koryta toku příp. odtěžené nánosy budou uloženy na placenou skládku Kvítkovice – Marius Pedersen jako ostatní odpad.

#### **B.1.b Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů**

- Terénní průzkumy
- Výrobní výbory a jednání s dotčenými orgány – viz E Dokladová část
- Zaměření lokality - Agroprojekt PSO s.r.o., 2018
- Vedení inženýrských sítí
- Rozbor vzorku sedimentu – ALS ČR, s.r.o., 2018

#### **B.1.c Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

V zájmovém území se nacházejí inženýrské sítě, které mají stanovena předepsaná ochranná pásma. Jelikož se jedná o opravu stávající stavby, nebudou zařízení dotčena. Při stavebních pracích je třeba dbát zvýšené opatrnosti při činnostech v ochranných pásmech inženýrských sítí.

#### **B.1.d Vliv stavby na odtokové poměry v území**

Opravou opevnění a stupňů dojde ke stabilizaci koryta vodního toku.

#### **B.1.e Požadavky na kácení dřevin**

Pročištění koryta toku Bratřejovka spočívá v odstranění náletových dřevin a keřů z průtočného profilu. Náletové dřeviny a keře budou odstraněny minimálně do výšky 2/3 hloubky koryta ode dna toku. V celém prostoru opravy bude odstraněno 96 ks náletových dřevin a keře v ploše 505 m<sup>2</sup> (viz níže).

##### **km 3,190 Stupeň č. 1**

<b>Označení dřeviny (Situace Stupeň 1)</b>	<b>Druh dřeviny</b>	<b>Obvod kmene (ve výšce 130 cm) [cm]</b>	<b>Počet kusů</b>
101	Jasan	160	1
102	Jasan	125	1

Plocha odstraňovaných keřů v prostoru stupně 1 je 10 m<sup>2</sup>.

##### **km 3,831 Stupeň č. 2**

<b>Označení dřeviny (Situace Stupeň 2)</b>	<b>Druh dřeviny</b>	<b>Obvod kmene (ve výšce 130 cm) [cm]</b>	<b>Počet kusů</b>
201-203	Akát	50	3

Plocha odstraňovaných keřů v prostoru stupně 2 je 20 m<sup>2</sup>.

**km 4,108 Stupeň č. 3**

V prostoru stupně 3 dřeviny ani keře nebudou odstraňovány.

**km 4,100 – 4,250 Úsek A**

V prostoru úseku A dřeviny ani keře nebudou odstraňovány.

**km 4,392 Stupeň č. 4**

Označení dřeviny (Situace Stupeň 4)	Druh dřeviny	Obyvod kmene (ve výšce 130 cm) [cm]	Počet kusů
401	Akát	125	1
402-403	Akát	65	2
404-408	Olše	65	5
409	Akát	160	1
410	Buk	95	1
411	Buk	65	1

Plocha odstraňovaných keřů v prostoru stupně 4 je 100 m<sup>2</sup>.

**km 4,488 Stupeň č. 5**

Označení dřeviny (Situace Stupeň 5)	Druh dřeviny	Obyvod kmene (ve výšce 130 cm) [cm]	Počet kusů
501-505	Jasan	50	5
506	Třešeň	95	1

Plocha odstraňovaných keřů v prostoru stupně 5 je 15 m<sup>2</sup>.

**km 4,488 – 4,642 Úsek B**

V prostoru úseku B dřeviny ani keře nebudou odstraňovány.

**km 4,642 Stupeň č. 6**

Označení dřeviny (Situace Stupeň 6)	Druh dřeviny	Obyvod kmene (ve výšce 130 cm) [cm]	Počet kusů
601-603	Olše	50	3
604-608	Olše	50	5
609-612	Javor	95	4
613	Javor	160	1

Plocha odstraňovaných keřů v prostoru stupně 6 je 80 m<sup>2</sup>. V prostoru nad stupněm 6 ležící nátrže 30 m<sup>2</sup>. Celková plocha odstraňovaných keřů 120 m<sup>2</sup>.

**km 4,738 Stupeň č. 7**

Plocha odstraňovaných keřů v prostoru stupně 7 je 80 m<sup>2</sup>.

**km 4,972 Stupeň č. 8**

Označení dřeviny (Situace Stupeň 8)	Druh dřeviny	Obvod kmene (ve výšce 130 cm) [cm]	Počet kusů
801-803	Jasan	50	3
803-806	Jasan	95	3
807	Vrba	160	1
808	Vrba	95	1
809-823	Javor	50	15
824	Akát	95	1

V prostoru stupně 8 keře nebudou odstraňovány.

**km 5,280 Stupeň č. 9**

Označení dřeviny (Situace Stupeň 9)	Druh dřeviny	Obvod kmene (ve výšce 130 cm) [cm]	Počet kusů
901-905	Olše	65	5
906	Olše	80	1

Plocha odstraňovaných keřů v prostoru stupně 9 je 50 m<sup>2</sup>.

**km 5,568-5,618 Úsek C**

Plocha odstraňovaných keřů v prostoru Úseku C 7 je 50 m<sup>2</sup>.

**km 5,718 Stupeň č. 10**

Označení dřeviny (Situace Stupeň 10)	Druh dřeviny	Obvod kmene (ve výšce 130 cm) [cm]	Počet kusů
1001	Smrk	50	1
1002	Olše	65	1

Plocha odstraňovaných keřů v prostoru stupně 10 je 20 m<sup>2</sup>.

**km 5,718-5,838 Úsek D**

Označení dřeviny (Situace Úsek D)	Druh dřeviny	Obvod kmene (ve výšce 130 cm) [cm]	Počet kusů
D01	Ořech	50	1
D02-D05	Javor	65	4

V prostoru úseku D keře nebudou odstraňovány.

**km 5,884-5,964 Úsek E**

V prostoru úseku E dřeviny ani keře nebudou odstraňovány.

**km 6,100 Stupeň č. 11**

Označení dřeviny (Situace Stupeň 11)	Druh dřeviny	Obvod kmene (ve výšce 130 cm) [cm]	Počet kusů
1101-1104	Vrba	80	4
1105-1107	Olše	80	3

Plocha odstraňovaných keřů v prostoru stupně 11 je 20 m<sup>2</sup>.

**km 6,257 Stupeň č. 12**

Označení dřeviny (Situace Stupeň 12)	Druh dřeviny	Obvod kmene (ve výšce 130 cm) [cm]	Počet kusů
1201-1205	Olše	50	5
1206-1208	Jasan	50	3
1209	Javor	125	1
1210	Javor	65	1

V prostoru stupně 12 keře nebudou odstraňovány.

**km 6,271 Stupeň č. 13**

Označení dřeviny (Situace Stupeň 13)	Druh dřeviny	Obvod kmene (ve výšce 130 cm) [cm]	Počet kusů
1301	Jasan	65	1
1302	Buk	80	1
1303-1304	Javor	125	2
1305	Jasan	50	1
1306-1308	Javor	65	3

Plocha odstraňovaných keřů v prostoru stupně 13 je 20 m<sup>2</sup>.

**B.1.f Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu**

Akce spočívá v opravě stávajících objektů na toku. Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nejsou žádné.

**B.1.g Územně technické podmínky**

Příjezdy na staveniště budou prováděny s využitím sítě místních komunikací.

**B.1.h Věcné a časové vazby stavby**

Zahájení výstavby: 2019

Ukončení: 2019

Postup výstavby:

- převzetí staveniště dodavatelem
- příprava staveniště
  - zřízení zařízení staveniště

- odstranění nánosů z koryta toku
- oprava stupňů a opevnění koryta toku
- zrušení zařízení stavenišť, uvedení všech dotčených ploch a komunikací do původního stavu (převezme investor, příp. správce příslušných komunikací)
- předání stavby

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání**

Účelem stavby je navrácení spádových stupňů a narušeného opevnění toku Bratřejovka do původního stavu.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Je dáno stavebním řešením stávajícího koryta.

### **B.2.3 Bezbariérové užívání stavby**

Oprava nevyžaduje bezbariérové užívání stavby.

### **B.2.4 Bezpečnost při užívání stavby**

Oprava nemění původní charakter stavby. Nedochází ani k žádným změnám, které by ovlivňovaly otázky bezpečnosti při užívání stavby. Realizace zajistí dostatečnou mechanickou odolnost a stabilitu opravených konstrukcí.

### **B.2.5 Základní charakteristika objektů**

V průběhu stavby nebude měněn stávající charakter stavby. Budou použity materiály stejného charakteru, ze kterých je provedena stávající stavba.

### **B.2.6 Požárně bezpečnostní řešení**

Konstrukce neobsahuje žádné prvky, které jsou rizikové z hlediska požární bezpečnosti.

### **B.2.7 Zásady hospodaření s energiemi**

Objekt nemá žádné požadavky na zásobování energiemi.

### **B.2.8 Hygienické požadavky na stavbu**

Stavba není takového charakteru, aby bylo nutno řešit hygienické požadavky.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

## **B.4 Dopravní řešení**

Přístup na staveniště je umožněn sítí stávajících komunikací. Jednotlivé objekty budou opravovány postupně. Nájezd a výjezd ze staveniště bude na silnici I/49 označen dopravními značkami. Ve směru jízdy vozidel bude v obou jízdních pružích před nájezdem a výjezdem ze staveniště přechodně osazena dopravní značka A22 Jiné nebezpečí s dodatkovou tabulkou E12 s textem „Výjezd vozidel stavby“. V témže místě bude osazena dopravní značka B20a Nejvyšší dovolená rychlost 50 km/hod. Za místem nájezdu a výjezdu ze staveniště bude osazena dopravní značka B20b Konec nejvyšší dovolené rychlosti 50 km/hod.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Veškeré práce budou probíhat v korytě toku Bratřejovka. Vně břehových hran koryta toku nebudou prováděny úpravy terénu a ani připravovanými pracemi nebude ovlivněna stávající vegetace.

### **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

Negativní vlivy stavby budou pouze přechodného charakteru. Přechodně může dojít ke zvýšenému znečištění přilehlých komunikací, které budou dodavatelem průběžně čistěny. Mechanismy používané na stavbě musí být v takovém technickém stavu, aby v žádném případě nemohlo dojít k úniku ropných látek do půdy nebo do vody. Stavbou nedojde k narušení okolních staveb.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Oprava koryta vodního toku Bratřejovka zlepší ochranu obyvatelstva i majetku před negativními vlivy povodňových průtoků.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

#### **a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot**

Stavební hmoty k zajištění opravy budou na stavenišťe dováženy.

#### **b) Odvodnění stavenišťe**

Předpokládaná rekonstrukce nevyžaduje zajištění odvodnění stavenišťe.

#### **c) Napojení stavenišťe na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Přístup na stavenišťe je umožněn sítí stávajících komunikací. Stavba nevyžaduje připojení na technickou infrastrukturu.

#### **d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Oprava bude prováděna ve stávajícím korytě toku Bratřejovka. Nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky.

#### **e) Ochrana okolí stavenišťe a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Z důvodu opravy nejsou požadovány asanace a demolice.

Pročištění koryta toku Bratřejovka spočívá v odstranění náletových dřevin a keřů z průtočného profilu. Náletové dřeviny a keře budou odstraněny minimálně do výšky 2/3 hloubky koryta ode dna toku.

#### **f) Maximální zábory pro stavenišťe**

Oprava bude probíhat ve stávajícím korytě toku Bratřejovka. Pro zařízení stavenišťe a skládku materiálu je na k. ú. Vizovice uvažován dočasný zábor části pozemku KN 5329/58, který je ve vlastnictví ČR, Povodí Moravy, s. p. Na k. ú. Bratřejov u Vizovic pozemku KN 2592/8 příp. 2592/1, které jsou ve vlastnictví ČR, Povodí Moravy, s. p.

#### **g) Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

### Odpady, které vzniknou při realizaci záměru

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Výpočet/odhad množství	Způsob nakládání s odpadem
17 0904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902, 170903	Materiál vzniklý při opravě objektů 107 t	Placená skládka
17 0504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	Odtěžený sediment $295 \cdot 1,8 \text{ t/m}^3 = 531 \text{ t}$	Placená skládka

#### h) Bilance zemních prací

Zemní práce budou spočívat v odtěžení sedimentu z koryta toku Bratřejovka o objemu  $295 \text{ m}^3$ .

#### i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavbou nedojde k narušení životního prostředí. Ke zhoršení současného stavu může dojít pouze v průběhu výstavby vlivem hluku způsobeného stavebními mechanismy.

Je nutno dbát zvýšené pozornosti, aby nedošlo ke znečištění povrchových a podzemních vod. V případě havárie (únik ropných látek z mechanismů) je nutno okamžitě podniknout kroky k jejímu odstranění a minimalizaci vzniklých ekologických škod a musí být neprodleně uvědomen OŽP MěÚ Vizovice a HZS Zlínského kraje.

#### j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavby je nutno dodržovat všechny platné normy a předpisy bezpečnosti práce, především zákon 309/2006 Sb.

## §14

- (1) Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor“) s přihlédnutím k rozsahu a složitosti díla a jeho náročnosti na koordinaci ve fázi přípravy a ve fázi jeho realizace. Činnosti koordinátora při přípravě díla a při jeho realizaci mohou být vykonávány toutéž osobou.
- (2) Koordinátorem je fyzická nebo právnická osoba určená zadavatelem stavby k provádění stanovených činností při přípravě stavby, popřípadě při realizaci stavby na staveništi. Koordinátorem může být určena fyzická osoba, která splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti (§ 10). Právnická osoba může vykonávat činnost koordinátora, zabezpečí-li její výkon odborně způsobilou fyzickou osobou. Koordinátor nemůže být totožný s osobou, která odborně vede realizaci stavby (§ 160 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu – stavební zákon).
- (3) Určí-li zadavatel stavby více koordinátorů, kteří působí při přípravě nebo realizaci stavby současně, vymezí pravidla jejich vzájemné spolupráce. zadavatel stavby, který

- je fyzickou osobou a splňuje stanovené předpoklady odborné způsobilosti, koordinátora neurčí, bude-li činnost koordinátora vykonávat sám.
- (4) Zadavatel stavby je povinen předat koordinátorovi veškeré podklady a informace pro jeho činnost, včetně informace o fyzických osobách, které se mohou s jeho vědomím zdržovat na staveništi, poskytnout mu potřebnou součinnost a zavázat všechny zhotovitele stavby, popřípadě jiné osoby k součinnosti s koordinátorem po celou dobu přípravy a realizace stavby.
- (5) Koordinátor je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích a skutečnostech, o nichž se v souvislosti s činností dozvěděl a které nelze sdělovat dalším osobám, nestanoví-li zvláštní právní předpis jinak.
- (6) Při přípravě a realizaci staveb
- a) u nichž nevzniká povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst.1,
  - b) které provádí stavebník sám pro sebe svépomocí podle zvláštního právního předpisu (§ 160 odst. 3 stavebního zákona), nebo
  - c) nevyžadujících stavební povolení ani ohlášení podle zvláštního právního předpisu (§ 103 stavebního zákona), se koordinátor podle odstavce 1 neurčuje.

## §15

- (1) V případě, kdy při realizaci stavby
- a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
  - b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu, je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště (§ 2 odst. 1 zákona č. 251/2005 Sb., o inspekci práce) nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístěvané na staveništi nebo stavbě.
- (2) Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.
- k) Úpravy pro bezbariérové užívání  
Oprava nevyžaduje úpravy pro bezbariérové užívání.



l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrská opatření nebudou v průběhu rekonstrukce prováděna.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny. Stavbu je vhodné realizovat v suchém období roku při nízkých vodních stavech ve vodním toku Bratřejovka.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení výstavby: 2019

Ukončení: 2019

Postup výstavby:

- převzetí staveniště dodavatelem
- příprava staveniště
  - zřízení zařízení staveniště
- odstranění nánosů z koryta toku
- oprava stupňů a opevnění koryta toku
- zrušení zařízení staveniště, uvedení všech dotčených ploch a komunikací do původního stavu (převezme investor, příp. správce příslušných komunikací)
- předání stavby

V Brně, prosinec 2018

Vypracoval: ing. Tomáš Ryl, Ph. D.