

Revitalizace Staré Ponávky

Dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení

A Průvodní zpráva

Brno, únor 2018

GEOtest, a.s.

Šmahova 1244/112, 627 00 Brno

IČ: 46344942 DIČ: CZ46344942

tel.: **548 125 111**

fax: **545 217 979**

e-mail: **trade@geotest.cz**

Geologické a sanační práce pro ochranu životního prostředí, geotechnický a hydrogeologický průzkum

Číslo a název zakázky: **17 7176 Revitalizace Staré Ponávky – část 1**

Objednatel: Statutární město Brno
Dominikánské náměstí 1
602 00 Brno

Evidenční číslo ČGS: nevidováno

Revitalizace Staré Ponávky – část 1

Dokumentace pro územní rozhodnutí a stavební povolení

A Průvodní zpráva

Odpovědný řešitel: **Mgr. Jan Oprchal**

Odpovědný projektant: **Ing. Petr Prax**

Zpracoval: Ing. Jaroslav Gric



Prověřil: **Ing. Petr Prax**

RNDr. Lubomír Klímek, MBA

Člen představenstva

Brno, únor 2018

Výtisk č.

Rozdělovník

Výtisk č.

1. Magistrát města Brna – OVLHZ
2. Magistrát města Brna – OVLHZ
3. Statutární město Brno
4. Statutární město Brno
5. Statutární město Brno
6. Statutární město Brno
7. Archiv společnosti GEOTest, a.s.

Obsah

Úvod.....	3
1. Identifikační údaje.....	4
1.1. Identifikační údaje stavby.....	4
1.2. Identifikační údaje investora	4
1.3. Identifikační údaje zpracovatele dokumentace	5
2. Seznam vstupních podkladů	6
2.1. Údaje o použitých mapách a měřických podkladech	6
2.2. Použité technické podklady	6
3. Údaje o území.....	8
3.1. Rozsah řešeného území, zastavěnost území	8
3.2. Dosavadní využití a zastavěnost území	9
3.3. Údaje o ochraně území	9
3.4. Údaje o odtokových poměrech	9
3.5. Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací	9
3.6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území	10

3.7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů	10
3.8. Seznam výjimek a úlevových řešení	11
3.9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic	11
3.10. Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby	11
4. Údaje o stavbě	12
4.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby	12
4.2. Účel užívání stavby	12
4.3. Trvalá nebo dočasná stavba	12
4.4. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů	12
4.5. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb	12
4.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů	12
4.7. Seznam výjimek a úlevových řešení	12
4.8. Navrhované kapacity stavby	13
4.9. Základní bilance stavby	13
4.10. Základní předpoklady výstavby	14
4.11. Orientační náklady	15
5. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	15

ÚVOD

Předložená dokumentace „Revitalizace Staré Ponávky – část 1“ byla zpracována na základě Smlouvy o dílo, uzavřené dle § 2586 a násl. a § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se Statutárním městem Brno, uzavřené dne 27. 7. 2017.

Tok Ponávka protéká hustě zastavěnou částí města.

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Identifikační údaje stavby

Název stavby:	Revitalizace staré Ponávky – část 1
Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Brno – Jih
Obec:	Brno – Jih
Katastrální území:	Komárov
Vodní tok:	Ponávka
Stavební úřad:	Brno – střed
Dodavatel stavby:	Bude vybrán na základě výběrového řízení a realizaci stavby
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení
Charakter stavby:	Revitalizace – Investice

1.2. Identifikační údaje investora

Investor:	Statutární město Brno se sídlem Dominikánské náměstí 1, 602 00 Brno
Zástupce:	Ing. Petr Vokřál – primátor města Brna
Technický zástupce:	Ing. Eva Kostková
Telefon:	542 174 599
Mobil:	774 156 772
E-mail:	kostkova.eva@brno.cz
IČO:	44992785
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s., Na Příkopě 33, 114 07 Praha 1
č. ú.	43-5316830257/0100

1.3. Identifikační údaje zpracovatele dokumentace

Zpracovatel:	GEOTest, a. s. se sídlem Šmahova 1244/112, 627 00 Brno
Telefon:	548 125 334
Fax:	545 217 979
E-mail:	info@geotest.cz
Web:	www.geotest.cz
Zástupce:	RNDr. Lubomír Klímek, MBA, člen představenstva
Kontaktní osoba:	Mgr. Jan Oprchal
Technický zástupce:	Ing. Petr Prax Ing. Jaroslav Gric Mobil: 736 606 194 Email: gric@geotest.cz Číslo autorizace: 10 040 65
Zápis v obchodním rejstříku:	Krajský obchodní soud v Brně, oddíl B, vložka 699
IČO:	46344942
DIČ:	CZ46344942
Bankovní spojení:	Komerční banka, a.s., Brno – město
Číslo účtu	11506621/0100
Zodpovědný projektant:	Ing. Jaroslav Gric
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Petr Prax
Vedoucí projektu:	Ing. Petr Prax

2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

2.1. Údaje o použitých mapách a měřických podkladech

- Pro detailní projektování bylo použito digitální zaměření firmy GEOtest, a.s. Měření bylo provedeno v roce 2017 v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému B. p. v. Ze zaměření byl v rámci projekčních prací vytvořen digitální model terénu, vygenerován vrstevnicový plán, příčné řezy a podélný profil,
- Pro Situaci širších vztahů byla použita Základní mapa ČR v měřítku 1:10 000,
- Vodohospodářská mapa 1:50 000,
- Katastrální mapa zájmového území,
- Digitální data SPI – ČUZK,
- Mapové snímky KN – ČUZK,
- Aktuální letecké snímky,
- Situace inženýrských sítí,
- Situace – výškové zaměření okolního území,
- Podzemní vody České republiky, J. Krásný a kol., ČGS, Praha, 2012,
- www.geoportal.gov.cz, www.heis.vuv.cz, www.geology.cz

2.2. Použité technické podklady

- Zadávací podmínky OI a OŽP MMB,
- Konzultace,
- Základní požadavky na SD od OŽP MMB,
- Zápisy a záznamy z Výrobních výborů,
- Data ČHMÚ
- Platné obecně závazné právní předpisy
- Metodické pokyny a návody MŽP,
- ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin
- ČSN 72 1015 Laboratorní stanovení zhutnitelnosti zemin

- ČSN 72 1504 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- ČSN 73 1400 Hydrologické údaje povrchových vod
- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 3050 Zemní práce
- ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy – Část 1: Provádění a kontrola shody
- ČSN 73 6126-2 Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy – Část 2: Vrstva z vibrovaného štěrku
- ČSN 73 6133 Navrhování a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
- ČSN 73 6512 Názvosloví hydrotechniky. Vodní toky
- ČSN 73 6530 Názvosloví hydrologie
- ČSN 75 2101 Ekologizace úprav vodních toků
- TNV 75 2102 Úpravy potoků
- TNV 75 2103 Úpravy řek
- ČSN 75 2106 Hrazení bystřin
- ČSN 75 2106-1 Hrazení bystřin a strží – Část 1: Obecně
- ČSN 75 2310 Sypané hráze
- ČSN 75 2410 Malé vodní nádrže
- ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavební činnosti
- ČSN EN 13 242 Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- ČSN EN 13 285 Nestmelené směsi – Specifikace
- ČSN EN 13 383-1 Kámen pro vodní stavby
- ČSN EN 14 188-1 Spárové vložky a zálivky – Část 1: Specifikace pro zálivky za horka
- ČSN EN 14 188-2 Zálivky a vložky do spár – Část 2: Specifikace pro zálivky za studena
- ČSN EN 206-1 Beton – část 1
- ČSN EN 933-1 Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 1: Stanovení zrnitosti – Sítový rozbor
- ČSN EN 933-8 Zkoušení geometrických vlastností kameniva – Část 8: Posouzení jemných částic – Zkouška ekvivalentu písku
- ČSN EN 1097-5 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 5: Stanovení vlhkosti sušením v sušárně

- Zákon 254/2001 Sb. o vodách
- Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu
- Vyhláška č. 62/2013 Sb. O dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 503/2006 Sb. O podrobnější úpravě územního řízení
- Zákon 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 185/2001 Sb. O odpadech
- Vyhláška č. 433/2001 Sb. kterou se stanoví technické požadavky pro stavby pro plnění funkcí lesa, kterými jsou stavby lesních cest, stavby hrazení bystrin a strží, stavby odvodnění lesní půdy a malé vodní nádrže v lesích.

3. ÚDAJE O ÚZEMÍ

3.1. Rozsah řešeného území, zastavěnost území

Předmětem zájmu je vodní tok Ponávka v zastavěné části města Brna v km 0,048, od soutoku Ponávky se Svratkou, do km 0,399.

V rámci projekčních prací je také řešena cyklostezka, která by měla být vedena v zatravněném pásu poblíž ulice Komárovské nábřeží. Její délka bude 97 m. Vzhledem k nevyjasněným vztahům na ostatní zamýšlené akce v dané lokalitě, však nebude žádáno o její umístění a následné stavební povolení. Přesto tato část zůstává součástí této PD, pro případ, že by se investor, MMB, rozhodl tuto cyklostezku realizovat.

Oproti územní studii „Komplexní revitalizační studie Staré Ponávky (REURIS), Brno“ byla plánovaná trasa cyklostezky, v rámci zpracování PD optimalizovaná a bylo navrženo vhodnější vedení trasy, a to z několika důvodů.

Jedním z důvodů je křížení s velkým množstvím inženýrských sítí různých správců a realizací by došlo ke zhoršení přístupu těchto správců pro účely údržby, zejména zařízení ve správě BVK.

Dalším důvodem byla snaha o maximální zachování stávající stromové výsadby a minimalizovat zásah do stávající zeleně (lokální biocentrum urbánní). Území je také dotčeno regionálním koridorem ÚSES – RK 1485.

Dalším z důvodů ke změně trasy je také existence dětského hřiště a zajištění bezpečnosti jak návštěvníků hřiště, tak i cyklistů pohybujících jak po stávající, tak i po nově navrhované cyklostezce.

3.2. Dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmová lokalita se nachází v zastavěné části města Brna, v k. ú. Komárov. Na pravém břehu se nachází parky a průmyslová zástavba, na levém břehu jsou rodinné domy a k nim přilehlé zahrady.

3.3. Údaje o ochraně území

Stavba se nachází v korytě vodního toku Ponávka. Území stavby není dále chráněno z hlediska památkové rezervace, památkové zóny ani jako zvláště chráněné území.

3.4. Údaje o odtokových poměrech

Stavba se nachází v korytě vodního toku Ponávka. Průtočný profil stávajícího koryta zůstane zachován. Stávající odtokové poměry nebudou měněny.

Trasa cyklostezky je vedena v zatravněném pásu poblíž ulice Komárovské nábřeží.

3.5. Údaje o souladu záměru s územně plánovací dokumentací

Stavba není v rozporu s územně plánovací dokumentací. Zpracovávaná projektová dokumentace je v souladu s ÚPD a bude sloužit jako podklad pro zahájení územního řízení a stavebního povolení.

Stavba SO02 Cyklostezka je navrhována na základě územní studie „*Komplexní revitalizační studie Staré Ponávky (REURIS), Brno*“ vedená v systému iLAS pod evidenčním číslem 89295594.

Stavba je nultou etapou přípravy území pro budoucí výstavbu PPO, tj. že s tímto záměrem plynoucím ze ZÚR přímo souvisí.

Projekt je v souladu s koncepcí ZUR, a tedy i projektem PPO a nevylučuje v budoucnu jeho realizaci.

Projekt je v souladu s koncepcí ÚSES a nevylučuje v budoucnu jeho realizaci – *vyjádření OŽP ze dne 29. 1. 2018.*

Realizace cyklostezky není navržena v takovém rozsahu, který by v budoucnu omezoval realizaci skladebné části ÚSES. Realizací liniové dopravní infrastruktury v tomto rozsahu nebude ohrožena trvalá existence přírodě blízkého ekosystému v daném území, tj. že nebude narušena ani ohrožena migrace a reprodukce organismů v rámci biocentra či mezi biocentry.

Optimalizovaná trasa nově uvažované cyklostezky je navržena tak, aby minimalizovala zásah do stávající zeleně a umožnila výsadbu nové.

3.6. Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba je umístována v souladu s obecnými požadavky na využití území.

3.7. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Ke dni odevzdání dokumentace k územnímu řízení byly zapracovány (splněny) všechny požadavky dotčených orgánů a organizací, které se týkají tohoto stupně projektové dokumentace – viz část *E. Dokladová část*.

- | | |
|--|---|
| 1) Brněnské komunikace a.s. | souhlasí, nedojde ke střetu |
| 2) Brněnské vodárny a kanalizace, a.s. | vyjádření není dodáno |
| 3) CETIN a.s. | souhlasí; budou-li dodrženy podmínky vyjádření |
| 4) Čepro | souhlasí, nedojde ke střetu |
| 5) Čeps, a.s. | souhlasí, nedojde ke střetu |
| 6) ČEZ Telco Pro Services, a. s. | souhlasí, nedojde ke střetu |
| 7) ČEZ Distribuce, a. s. | souhlasí, nedojde ke střetu |
| 8) Dopravní podnik města Brna, a.s. | souhlasí, nedojde ke střetu v zájmovém území stavby. V chodnicích na ul. Svatopetrská jsou vedeny trakční kabely. |
| 9) E.ON Servisní, s.r.o. | souhlasí; budou-li dodrženy podmínky vyjádření |
| 10) GasNet | vyjádření není dodáno |
| 11) Mero ČR, a.s. | souhlasí, nedojde ke střetu |
| 12) Ministerstvo obrany | souhlasí, nedojde ke střetu |
| 13) NET4GAS, s.r.o. | souhlasí, nedojde ke střetu |
| 14) Netbox | souhlasí, nedojde ke střetu |
| 15) Povodí Moravy, s.p. | souhlasí |
| 16) T-Mobile Czech Republic a.s. | souhlasí; budou-li dodrženy podmínky vyjádření |
| 17) Vodafone Czech Republic a.s. | souhlasí, nedojde ke střetu |
| 18) Technické sítě Brno, a.s. | vyjádření není dodáno |
| 19) Teplárny Brno, a.s. | souhlasí, nedojde ke střetu |
| 20) UPS Česká republika s.r.o. | souhlasí; budou-li dodrženy podmínky vyjádření |
| 21) Vojenská ubytovací správa | souhlasí, nedojde ke střetu |
| 22) Rybáři | souhlasí; budou-li dodrženy podmínky vyjádření |

3.8. Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky ani úlevová řešení území stavby nevyžaduje.

3.9. Seznam souvisejících a podmiňujících investic

V rámci stavby dojde k výstavbě cyklostezky poblíž ulice Komárovské nábřeží.

3.10. Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby

Katastrální území	Parcelní číslo KN	Vlastník	Druh pozemku	Výměra pozemku [m ²]	Trvalý zábor [m ²]
Trvalý zábor pro stavbu SO01 – Revitalizace Ponávky					
Komárov	964/1	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno	Vodní plocha – koryto vodního toku přirozené nebo upravené	5 977	5977
				Σ	5 977

Katastrální území	Parcelní číslo KN	Vlastník	Druh pozemku	Výměra pozemku [m ²]	Trvalý zábor [m ²]
Trvalý zábor pro stavbu SO02 – Cyklostezka					
Komárov	965/1	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno	Ostatní plocha – zeleň	2 028	8
Komárov	968/2	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno	Ostatní plocha – zeleň	1 195	144
Komárov	968/3	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno	Ostatní plocha – zeleň	869	17
Komárov	969/1	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno	Ostatní plocha – ostatní komunikace	135	1
Komárov	978/1	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno	Ostatní plocha – jiná plocha	400	3
Komárov	978/2	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno	Ostatní plocha – zeleň	775	128

Katastrální území	Parcelní číslo KN	Vlastník	Druh pozemku	Výměra pozemku [m ²]	Trvalý zábor [m ²]
				Σ	301

4. ÚDAJE O STAVBĚ

4.1. Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu.

4.2. Účel užívání stavby

Smyslem revitalizace Staré Ponávky je zapojení vodního toku do struktury města, vytvoření prostoru pro pobyt, zlepšení ekologické a vodohospodářské funkce toku. Výstavbou cyklostezky dojde k propojení Komárovského nábřeží se stávající cyklostezkou podél řeky Svratky.

4.3. Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

4.4. Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Tok je chráněn jako významný krajinný prvek. Jeho dotčení bylo projednáno s příslušným úřadem, který vydal souhlasné rozhodnutí.

4.5. Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba není navrhována pro užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

4.6. Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Stavba nebude chráněna podle jiných právních předpisů.

4.7. Seznam výjimek a úlevových řešení

Žádné výjimky ani úlevová řešení stavba nevyžaduje.

4.8. Navrhované kapacity stavby

Délka úpravy toku 0,351 km. V patě koryta toku bude zbudována záhozová patka z lomového kamene. Dále budou v osově vzdálenosti 20 m ve dně zbudovány kamenné výztužné úrovňové pasy.

Kapacita koryta bude navržena na min. $Q_{20} = 21 \text{ m}^3/\text{s}$.

Délka cyklostezky je 0,097 km.

Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení je zpracována na žádost investora, kterým je Statutární město Brno. Upravovaná část Ponávky protéká zastavěnou částí.

4.9. Základní bilance stavby

V rámci stavby bude manipulováno s následujícími zeminami:

- Výkop zeminy cca 1 222 m³
- Lomový kámen pro opevnění břehů a dna cca 1 222 m³
- Odvoz zeminy na skládku cca 1 222 m³

Zemina, kterou nebude možné zpětně využít v rámci stavby, bude odvezena na řízenou skládku a zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech.

Nakládání se zeminami včetně dokumentace těchto činností musí probíhat v souladu s platnou legislativou a požadavky příslušných orgánů státní správy.

Užíváním stavby žádné odpady vznikat nebudou.

Stavba bude prováděna dodavatelsky oprávněnou stavební firmou. Při provádění stavby je nutno dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech. Původcem odpadu je právnická nebo fyzická osoba, při jejíž činnosti vzniká odpad. To znamená, že původcem odpadu je stavební firma, která bude stavbu provádět. Zákon určuje povinnosti původců odpadů, zatřídění všech odpadů do kategorií dle katalogů, využití odpadů, pokud je to možné, zneškodnění odpadů, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů, shromažďovat utříděné odpady, zabezpečovat odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, vést evidenci odpadů včetně placení poplatků za odpady. Podrobně viz zákon o odpadech a prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu.

Provozem zařízení staveniště vznikne malé množství komunálního odpadu, který bude likvidován způsobem v místě obvyklým.

Návrh hotové stavby neuvažuje s napojením na vodovodní řad ani s jinou spotřebou vody. Průsak povrchové vody, výpar z hladiny potoka a ani průtok povrchové vody potokem se nepovažuje za spotřebu vody. Jedná se o přirozený koloběh vody v přírodě.

Provozem stavby realizované podle tohoto návrhu nebudou vznikat splaškové vody a nebude docházet k soustředování dešťové vody.

Po dobu výstavby budou vznikat splaškové vody při provozu staveništního zařízení. Bude se jednat o splaškové vody z mobilních WC, které budou odstraňovány pronajímatelem WC mimo obvod staveniště. Na staveništi nebude docházet k vytváření rozsáhlých zpevněných, nepropustných ploch, které by mohly vytvářet soustředěný odtok povrchové vody.

4.10. Základní předpoklady výstavby

Stavba bude zahájena po nabytí stavebního povolení, předáním staveniště v termínu daném finančními možnostmi investora.

Při započtení minimálních správních lhůt a lhůt na projednání dotace lze za nejbližší termín zahájení výstavby uvažovat **první čtvrtletí 2019**.

- Věcná vazba na jiný projekt nebo omezení není v současnosti známa.
- Stavební dvůr bude umístěn, po dohodě se zástupci města Brna na pozemku 979/2 v k. ú. Komárov, který je v majetku města.
- Stavební dvůr bude uvolněn nejpozději do 30 dnů po ukončení stavby.

Časové členění není v této fázi projektové přípravy zřejmé. Bude záležet zejména na možnostech financování stavby prostřednictvím rozpočtu investora.

Z ekonomického i ekologického hlediska je doporučeno provést celou stavbu najednou.

Dle zkušeností s časovým průběhem obdobných staveb, předpokládaná délka výstavby se pohybuje v rozmezí jednoho roku. Na průběh výstavby, její plynulost a koordinovanost bude dohlížet investor akce prostřednictvím TDI.

Stavba započne předáním staveniště a přípravou území, na kterou budou navazovat jednotlivé dílčí práce.

- vybudování stavebního dvora a zařízení staveniště – zajistí dodavatel stavby
- vytyčení stavby
- přípravné práce – kácení dřevin a odstranění keřového porostu a náletových dřevin
- zemní práce

- úprava a stabilizace toku
- výstavba cyklostezky
- úřední kolaudace stavby
- likvidace zařízení staveniště
- předání stavby do užívání
- náhradní výsadba

Podrobnější postup a určení priority jednotlivých stavebních objektů po dohodě s investorem si zpracuje dodavatel stavby.

Stavba bude ukončena do 12 měsíců od započetí.

4.11. Orientační náklady

Stavební náklady na SO01 Revitalizace Ponávky jsou 6 552 tis. Kč, náklady na SO02 Cyklostezka jsou 460 tis. Kč, vedlejší a ostatní náklady stavby činí 293 tis. Kč.

5. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Stavba bude členěna na následující stavební objekty:

SO 01 – Ponávka v km 0,048 – 0,399

SO 02 – Cyklostezka v km 0,000 – 0,097 – zatím nebude žádáno o umístění stavby ani o stavební povolení.

V Brně, únor 2018

Vypracoval: Ing. Jaroslav Gric