

Revize	Popis revize	Datum revize
--------	--------------	--------------

		<b>AQUA PROCON s.r.o.</b> Projektová a inženýrská společnost Palackého tř. 12, 612 00 Brno tel.: +420 541 426 011 E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Vlastislav Kolečkář	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Vlastislav Kolečkář	
Vypracoval	Bc. Štěpán Vlach	
Kontroloval	Ing. Jan Polášek	

Investor	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s., Čechova 23, 690 11 Břeclav
Objednatel	Vodovody a kanalizace Břeclav, a.s., Čechova 23, 690 11 Břeclav

Formát	A4	Měřítko	Stupeň	DSP/DPS	Datum	01/2021	Zakázkové číslo	1552920-21
--------	----	---------	--------	---------	-------	---------	-----------------	------------

Projekt		
BŘECLAV, NÁBŘEŽÍ KOMENSKÉHO - OPRAVA KANALIZACE A VODOVODU		
-		
Souprava		
Příloha	Číslo přílohy	Revize
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	B	0

**Obsah:**

<b>B.1</b>	<b>Popis území stavby .....</b>	<b>5</b>
B.1.1	Charakteristika území a stavebního pozemku .....	5
B.1.2	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací .....	5
B.1.3	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území .....	5
B.1.4	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	5
B.1.5	Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů .....	5
B.1.6	ochrana území podle jiných právních předpisů .....	5
B.1.7	poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod. ....	5
B.1.8	vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území .....	5
B.1.9	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin .....	6
B.1.10	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa .....	6
B.1.11	Územně technické podmínky .....	6
B.1.12	Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice .....	6
B.1.13	Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí .....	6
B.1.14	seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezp. pásmo .....	7
<b>B.2</b>	<b>Celkový popis stavby .....</b>	<b>8</b>
B.2.1	Nová stavba nebo změna dokončené stavby .....	8
B.2.2	Účel užívání stavby .....	8
B.2.3	Trvalá nebo dočasná stavba .....	8
B.2.4	Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků na zabezpečujících bezbariérové užívání stavby .....	8
B.2.5	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů .....	8
B.2.6	Ochrana stavby podle jiných právních předpisů .....	9
B.2.7	Navrhované parametry stavby .....	9
B.2.8	Základní bilance stavby .....	10
B.2.9	Záklani předpoklady výstavby .....	10
B.2.10	Orientační náklady stavby .....	11

B.2.11	Bezpečnost při užívání stavby .....	11
B.2.12	Základní charakteristika objektů .....	11
B.2.13	Základní charakteristika technických a technologických zařízení .....	12
B.2.14	Zásady požárně bezpečnostního řešení .....	12
B.2.15	Hygienické požadavky na stavby .....	12
B.2.16	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	12
<b>B.3</b>	<b>Připojení na technickou infrastrukturu .....</b>	<b>12</b>
B.3.1	Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu .....	12
B.3.2	Připojovací parametry, výkonové kapacity a délky .....	12
<b>B.4</b>	<b>Dopravní řešení .....</b>	<b>12</b>
B.4.1	Popis dopravního řešení .....	12
B.4.2	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu .....	12
<b>B.5</b>	<b>Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav .....</b>	<b>13</b>
<b>B.6</b>	<b>Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....</b>	<b>13</b>
B.6.1	Vliv na životní prostředí .....	13
B.6.2	Vliv na přírodu a krajinu .....	14
B.6.3	Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	15
B.6.4	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí .....	15
B.6.5	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma .....	15
<b>B.7</b>	<b>Ochrana obyvatelstva .....</b>	<b>15</b>
<b>B.8</b>	<b>Zásady organizace výstavby .....</b>	<b>16</b>
B.8.1	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot .....	16
B.8.2	Odvodnění staveniště .....	16
B.8.3	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu .....	16
B.8.4	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky .....	17
B.8.5	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin .....	17
B.8.6	maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště .....	17
B.8.7	Požadavky na bezbariérové obchozí trasy .....	17
B.8.8	Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace .....	18
B.8.9	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin .....	18

B.8.10	Ochrana životního prostředí při výstavbě.....	18
B.8.10.1	Vliv na obyvatelstvo .....	18
B.8.10.2	Stavba jako plošný, stacionární zdroj znečištění.....	19
B.8.10.3	Mobilní zdroje znečištění.....	19
B.8.10.4	Vliv na hlukovou situaci.....	19
B.8.10.5	Vlivy na vodu.....	19
B.8.10.6	Vlivy na půdu.....	20
B.8.10.7	Vlivy na floru a faunu.....	20
B.8.11	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi .....	20
B.8.12	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených parcel .....	21
B.8.13	Zásady pro dopravní inženýrská opatření.....	21
B.8.14	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	21
B.8.15	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.....	21
<b>B.9</b>	<b>Vedlejší náklady a ostatní náklady .....</b>	<b>21</b>
B.9.1	Zařízení staveniště, vybudování, provoz, odstranění .....	21
B.9.2	Vytýčení stavby .....	22
B.9.3	Vytýčení inženýrských sítí .....	23
B.9.4	Pasportizace objektů .....	23
B.9.5	Upřesněná dokumentace pro provedení stavby .....	23
B.9.6	Statické zátěžové zkoušky komunikací .....	23
B.9.7	Provizorní zařízení po dobu odstávky vodovodu a náhradní zásobování vodou.....	24
B.9.8	Havarijní plán.....	25
B.9.9	Geodetické zaměření skutečného provedení .....	25
B.9.10	Geometrické plány .....	25
B.9.11	Dokumentace skutečného provedení .....	26
B.9.12	Aktualizace vyjádření správců inženýrských sítí .....	26
B.9.13	Hydrogeologický průzkum pro hloubkové odvodňování stavby .....	26
B.9.14	Ostatní .....	27

## B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

### B.1.1 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU

Stavba je situována na ulicích nábreží Komenského a Čermákova ve městě Břeclavi. Břeclav je okresní město v Jihomoravském kraji na řece Dyji, cca 50 km jihovýchodně od Brna, poblíž hranic s Rakouskem a Slovenskem. Má rozlohu 77,11 km<sup>2</sup> a žije zde přibližně 25 tisíc obyvatel. Terén je rovinný v blízkosti řeky Dyje. Průměrná nadmořská výška řešené oblasti je 158,50 m n. m.

### B.1.2 ÚDAJE O SOULADU S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ

Rekonstrukce kanalizace je v souladu s územně plánovací dokumentací.

### B.1.3 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJÍMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Žádná rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území nejsou vydána.

### B.1.4 INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Vyjádření dotčených orgánů jsou uvedena v oddílu E Dokladová část.

### B.1.5 VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

Bylo provedeno geodetické doměření stávajícího stavu, rešerše geologa a vizuální průzkum. Rozsah byl určen po konzultaci s investorem.

### B.1.6 OCHRANA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Území není chráněno podle jiných právních předpisů.

### B.1.7 POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ, APOD.

Zájmová oblast se nachází v záplavovém území Q100. Zájmová oblast se nachází mimo poddolované území.

### B.1.8 VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ

Během stavby dojde jen k nepatrnému ovlivnění okolí, a to především možnou zvýšenou prašností a hlukem. Samotná stavba neovlivní okolí ani okolní pozemky. Jedná se o opravu kanalizace a vodovodu. Nedojde k narušení odtokových poměrů v území.

### B.1.9 POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

V rámci stavby dojde pouze k vybourání části stávajícího potrubí a revizních šachet. Na asanace nebo kácení dřevin požadavky nejsou.

### B.1.10 POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Stavbou nedojde k novým záborům pozemků ZPF ani pozemků určených k plnění funkce lesa. Kanalizační a vodovodní přípojky, nacházející se na pozemku se ZPF, budou opraveny ve stávající trase.

### B.1.11 ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY

Přístup k zájmové oblasti je z 17. listopadu, Bratří Mrštíků, Čermákova, Fügnerova a Fintajsova. Vzhledem k charakteru stavby není bezbariérový přístup navrhován.

### B.1.12 VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Termín výstavby se předpokládá v roce 2022.

Tento projekt řeší pouze rekonstrukci kanalizace a vodovodu. Rekonstrukce komunikace a přilehlých povrchů je součástí projektu „Břeclav – ul. Nábřeží Komenského, Komunikace a chodníky.“

### B.1.13 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA PROVÁDÍ

k.ú. Břeclav:

Číslo parcely	BPEJ	Druh pozemku	Způsob ochrany	Vlastník
310/1	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
1218/1	-	Zastav. plocha	-	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 602 00 Brno
2057	-	Zastav. plocha	-	SJM Fibingr Vojtěch a Fibingrová Ludmila, Ing., Hrušák Alois, Kužílková Zdenka, Prudil Jiří
2059	-	Zastav. plocha	-	Čapková Ludmila, Černá Marie, Plášek Jiří, Sedláčková Milena
3636/1	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
3636/37	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
3636/38	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
3636/39	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
3636/52	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
3636/68	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
3636/70	-	Ostatní plocha	-	Vodovody a kan. Břeclav, a.s., Čechova 1300/23, 690 02 Břeclav

3656/17	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
3656/19	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
3656/20	-	Ostatní plocha	-	Vodovody a kan. Břeclav, a.s., Čechova 1300/23, 690 02 Břeclav
3664/5	05800	Orná půda	ZPF	ČR – Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
3664/8	05800	Orná půda	ZPF	ČR – Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
3664/28	05800	TTP	ZPF	Vodovody a kan. Břeclav, a.s., Čechova 1300/23, 690 02 Břeclav
3750/4	-	Vodní plocha	-	ČR – Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 602 00 Brno
3750/29	-	Ostatní plocha	-	ČR – Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veverí, 602 00 Brno
3751/6	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
4209/1	06200	Zahrada	ZPF	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
4209/8	06200	Zahrada	ZPF	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav

#### B.1.14 SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANÉ NEBO BEZP. PÁSMO

k.ú. Břeclav:

Číslo parcely	BPEJ	Druh pozemku	Způsob ochrany	Vlastník
310/1	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
1218/1	-	Zastav. plocha	-	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 602 00 Brno
2057	-	Zastav. plocha	-	SJM Fibingr Vojtěch a Fibingrová Ludmila, Ing., Hrušák Alois, Kužílková Zdenka, Prudil Jiří
2059	-	Zastav. plocha	-	Čapková Ludmila, Černá Marie, Plášek Jiří, Sedláčková Milena
3636/1	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
3636/37	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
3636/38	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
3636/39	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
3636/52	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
3636/68	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
3636/70	-	Ostatní plocha	-	Vodovody a kan. Břeclav, a.s., Čechova 1300/23, 690 02 Břeclav
3656/17	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
3656/19	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav

<b>3656/20</b>	-	Ostatní plocha	-	Vodovody a kan. Břeclav, a.s., Čechova 1300/23, 690 02 Břeclav
<b>3664/5</b>	05800	Orná půda	ZPF	ČR – Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
<b>3664/8</b>	05800	Orná půda	ZPF	ČR – Státní pozemkový úřad, Husinecká 1024/11a, 130 00 Praha 3
<b>3664/28</b>	05800	TTP	ZPF	Vodovody a kan. Břeclav, a.s., Čechova 1300/23, 690 02 Břeclav
<b>3750/4</b>	-	Vodní plocha	-	ČR – Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno
<b>3750/29</b>	-	Ostatní plocha	-	ČR – Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 602 00 Brno
<b>3751/6</b>	-	Ostatní plocha	-	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
<b>4209/1</b>	06200	Zahrada	ZPF	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav
<b>4209/8</b>	06200	Zahrada	ZPF	Město Břeclav, náměstí T. G. Masaryka 42/3, 690 02 Břeclav

## B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

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

Jedná se o opravu stávající stavby.

### B.2.2 ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Kanalizace je trubní systém sloužící k bezpečnému odvedení odpadních vod z místa produkce odpadních vod do místa likvidace. Odpadními vodami v rámci této projektové dokumentace chápeme splaškové a dešťové odpadní vody – jednotný kanalizační systém.

Vodovod je trubní systém zajišťující dodávku upravené pitné vody z místa produkce do místa spotřeby.

### B.2.3 TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se o trvalou stavbu.

### B.2.4 INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJÍMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Žádné výjimky a úlevová řešení nejsou aplikovány.

### B.2.5 INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Vyjádření dotčených orgánů jsou uvedena v oddílu E Dokladová část.



## B.2.6 OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

V souladu s § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb. (Zákon o vodovodech a kanalizacích) jsou ochranná pásma vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenost od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

## B.2.7 NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY

### **Kanalizace a kanalizační přípojky:**

Celková délka vejčitého potrubí ŽB + čedičový žlab DN 800/1200	337,00 m
Celková délka vejčitého potrubí ŽB + čedičový žlab DN 700/1050	279,75 m
Celková délka vejčitého potrubí ŽB + čedičový žlab DN 600/900	11,00 m
Celková délka kruhového potrubí KT DN 500	38,90 m
Celková délka kruhového potrubí KT DN 400	27,30 m
Celková délka kruhového potrubí KT DN 300	27,40 m
Celková délka kruhového potrubí KT DN 200	70,65 m
Celková délka kruhového potrubí KT DN 150 (přípojky od domů)	64,10 m
Celková délka kruhového potrubí KT DN 150 (přípojky od UV)	49,45 m
Počet nových šachet s prefabrikovaným dnem	14 ks
Počet nových šachet s monolitickým dnem	6 ks
Napojovací elementy F pro kameninové potrubí DN 300 (přípojka)	1 ks
Napojovací elementy F pro kameninové potrubí DN 200 (přípojka)	5 ks
Napojovací elementy F pro kameninové potrubí DN 150 (přípojka)	7 ks
Napojovací elementy F pro kameninové potrubí DN 150 (uliční vpust)	43 ks
Těsnící (převlečná) manžeta pro potrubí DN 300	1 ks
Těsnící (převlečná) manžeta pro potrubí DN 200	3 ks
Těsnící (převlečná) manžeta pro potrubí DN 150	7 ks
Celkový počet hydrovrtů	34 ks
Plocha výkopů – komunikace – asfalt	1680,0 m <sup>2</sup>
Plocha výkopů – chodník – zámková dlažba	29,1 m <sup>2</sup>
Plocha výkopů – chodník – betonová dlažba	4,3 m <sup>2</sup>

Plocha výkopů – chodník – asfalt	16,7 m <sup>2</sup>
Plocha výkopů – nezpevněný terén	23,2 m <sup>2</sup>
<b>Vodovod:</b>	
Vodovodní potrubí PE 100 RC d160 x 9,5 mm	692,5 m
Vodovodní potrubí PE 100 RC d110 x 6,6 mm	131,5 m
Vodovodní potrubí PE 100 RC d90 x 5,4 mm	3,5 m
<b>Vodovodní přípojky:</b>	
Vodovodní potrubí HDPE PE 100 d90 x 5,4 mm	4,0 m
Vodovodní potrubí HDPE PE 100 d32 x 3,0 mm	63,0 m
Plocha výkopů – komunikace – asfalt	724,7 m <sup>2</sup>
Plocha výkopů – chodník – zámková dlažba	20,9 m <sup>2</sup>
Plocha výkopů – chodník – betonová dlažba	24,6 m <sup>2</sup>
Plocha výkopů – nezpevněný terén	78,1 m <sup>2</sup>
<b>Frézování vozovky:</b>	
Plocha frézované vozovky	5290 m <sup>2</sup>

## B.2.8 ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY

### **Celková potřeba vody**

Vlastní rekonstruovaný vodovod slouží pro veřejné zásobování pitnou vodou. Rekonstrukcí vodovodu se stávající potřeba vody nezmění.

### **Celková potřeba elektrické energie**

V rámci této stavby nejsou navrženy žádné elektrospotřebiče.

### **Odhad produkce splaškových vod**

Řešené objekty neprodukují žádné splaškové odpadní vody.

### **Odpady**

Objekty jako takové odpady neprodukují.

## B.2.9 ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY

Termín zahájení výstavby se předpokládá v roce 2022.

**Tento projekt řeší pouze rekonstrukci kanalizace a vodovodu. Rekonstrukce komunikace a přilehlých povrchů je součástí projektu „Břeclav – ul. Nábřeží Komenského, Komunikace a chodníky.“**

## B.2.10 ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

Náklady stavby jsou uvedeny v oddílu G – výkaz výměr a položkový rozpočet.

## B.2.11 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Při provozu kanalizace a vodovodu je nutné respektovat požadavky na bezpečnost a hygienu práce. V provozním řádu se musí uvést příslušné předpisy a podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Je třeba zdůraznit ochranu před fyzickým zraněním. Z hlediska hygienického je nutné upozornit na nebezpečí infekce.

Pro provoz kanalizace a vodovodu platí následující předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

- Zákon č. 55/1975 Sb., Zákoník práce.
- Pokyny BOZ při práci ve vodohospodářských objektech sv. 3, díl 4 – Kanalizace.
- Směrnice č. 46 Sb. Hygienických předpisů o hygienických požadavcích na pracovní prostředí sv. 39/1978.
- Vyhl. SUBP č. 59/1982 Sb. na základní požadavky na zajištění bezpečnosti práce na hygienických zařízeních.
- Zákon č. 65/61 Sb. č. 20/66 Sb.
- Vyhl. MZd č. 207 /58.
- Hygienické předpisy sv. č. 39/78, 51/81.
- Nařízení vlády 101/2005 Sb.

## B.2.12 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

V rámci stavby bude opravena kanalizace (SO 01) mezi stávajícími šachtami OK1D až ID 1326 na ulici nábreží Komenského. Dále také propoje kanalizace do ulic Fintajsova, Fügnerova a Čermákova (celý šachtový úsek), do uličky k poliklinice, k SPŠ a kulturnímu domu. Opraveny budou také všechny odbočky kanalizačních přípojek v daném rozsahu.

Kanalizace na ulici nábreží Komenského je navržena z železobetonových vejčitých trub DN 800/1200 a DN 700/1050 s čedičovým žlabem. Propoje jsou navrženy z železobetonových nebo kameninových trub. Revizní šachty jsou navrženy se dnem DN 1500 a vstupním komínem DN 1000.

Vodovod (SO 02) na ulici nábreží Komenského bude opraven od podzemního hydrantu nacházejícího se za křižovatkou s ulicí 17. listopadu až po koncový hydrant na konci ulice u točny. Opraveny budou také propoje (P1 až P7) a to ke kulturnímu domu, do ulic Čermákova a Fintajsova, k poliklinice a k řece Dyji směrem na Smetanovo nábreží. Součástí tohoto stavebního objektu bude rovněž oprava veřejných částí 19 ks vodovodních přípojek.

Vodovod je navržen z potrubí PE 100 RC o profilech d160 x 9,5 mm, d110 x 6,6 mm a d90 x 5,4 mm. Vodovodní přípojky jsou navrženy z HDPE PE 100 příslušných profilů.

Projekt opravy komunikace a chodníků si město Břeclav nechává zpracovávat samostatně – „Břeclav – ul. nábreží Komenského, komunikace a chodníky“ – ViaDesign, s.r.o., DSP, 06/2020. Realizace obou projektů musí být koordinována. V rámci tohoto projektu bude vyfrézován a ekologicky zlikvidován asfaltový povrch v celé ploše komunikace nad kanalizací nebo vodovodem. Po vybudování kanalizace a vodovodu bude proveden zásyp rýhy (do -0,5 m) a provizorní zásyp štěrkopískem + 10 cm recyklát. Chodník v trase kanalizace nebo vodovodu bude rozebrán a zlikvidován a po provedení zásypu rýhy hutněný zásyp recyklátem.

### **B.2.13 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Stavba neobsahuje žádná zařízení.

### **B.2.14 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Kanalizaci, vodovod i navrhované objekty je možné charakterizovat jako stavbu bez požárního rizika. Jedná se o potrubí z nehořlavého materiálu uložené v zemi, navíc prakticky všude v kontaktu s odpadní vodou.

Požárně bezpečnostní řešení stavby se oproti stávajícímu stavu nemění. Stávající podzemní hydranty budou nahrazeny ve stejném počtu a stejném profilu.

### **B.2.15 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY**

Během provozu stavby není potřeba řešit hygienické požadavky.

### **B.2.16 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

Stavba nevyžaduje žádnou speciální ochranu před negativními účinky vnějšího prostředí.

Informace o tom, zda se stavba nachází v oblasti možného výskytu sesuvu půdy, v oblasti s důlní činností či s výskytem radonu podá příslušný stavební úřad.

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

### **B.3.1 NAPOJOVACÍ MÍSTA NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Kanalizační potrubí bude napojeno do stávajícího v šachtách OK1D a ID 1326. Vodovodní potrubí bude napojeno do stávajícího uzávěrem v blízkosti křižovatky s ulicí 17. listopadu.

### **B.3.2 PŘIPOJOVACÍ PARAMETRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY**

Navržená stavba neřeší připojovací rozměry a kapacity.

## **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### **B.4.1 POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ**

Navrhované dopravní řešení je podrobně popsáno v oddílu F.1 Dopravní řešení.

### **B.4.2 NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU**

Za hlavní příjezdové trasy je možno považovat ulice 17. listopadu, Bratří Mrštíků, Čermákova, Fügnerova a Fintajsova.

## B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Navrhované objekty jsou situovány ve zpevněných plochách. Nepočítá se s kácením vzrostlé zeleně. Nezpevněné plochy po případných výkopech se uvedou do původního stavu. Žádné cílené terénní úpravy se nenavrhují.

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

### B.6.1 VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

V období provádění stavby lze očekávat určitý vliv na životní prostředí. Hlavními emitovanými škodlivinami bude prach ze stavebních prací a spaliny ze spalování pohonných hmot stavebních mechanismů. Zatížení tohoto typu bude pouze dočasné, vztahující se na vlastní realizaci stavby a lze jej považovat za obvyklé při podobných akcích, časově omezené a v širší oblasti za únosné.

K negativnímu působení hlukové zátěže bude docházet pouze v období vlastní realizace stavby. S tím může souviset i dočasně narušený faktor pohody obyvatelstva. Stejně jako u vlivu emisí na ovzduší je možno tento vliv hodnotit jako dočasný, obvyklý při realizaci podobných záměrů a únosný.

Vzhledem k poměrně malému množství produkovaných odpadů při realizaci stavby se nepředpokládá ani v této oblasti závažný vliv na kvalitu životního prostředí, zhotovitel stavby zajistí zneškodnění odpadů mimo plochu provádění stavby.

Celkově lze stavbu hodnotit jako přínos v oblasti vodního hospodářství a ochrany životního prostředí.

Ke snížení nepříznivých dopadů zajistí zhotovitel stavby následující:

- ke snížení prašnosti kropení deponovaných zemin při suchém počasí,
- mechanické a další nečistoty z podvozků vozidel a stavebních mechanismů budou odstraňovány před vjezdem na veřejnou komunikaci,
- bude provádět pravidelné čištění komunikačních ploch znečištěných prováděním stavby,
- zabezpečí odstavná stání pro stavební mechanismy a nákladní vozidla,
- bude minimalizovat prostoje stavebních mechanismů se spuštěným motorem mimo pracovní činnosti,
- stavební práce bude provádět pouze ve stanovené denní době,
- produkované odpady budou ukládány a zneškodňovány v souladu s platnou legislativou,
- výkopová zemina bude pravidelně odvážena.

### ŘEŠENÍ OCHRANY OVZDUŠÍ

Navrhovaná stavba neprodukuje při svém provozu žádné emise do ovzduší a není zdrojem znečišťování ovzduší.

Pouze období provádění stavby představuje dočasnou zátěž pro dotčenou lokalitu. Zde se předpokládá zdroj emisí z provozu stavebních mechanismů a nákladní dopravy, především prašnost (tuhé znečišťující látky) a emise ze spalovacích motorů stavebních strojů, tj. oxidy dusíku, oxidy uhlíku a organické látky (uhlovodíky).

Toto zatížení bude vždy krátkodobé, s minimálním dopadem na celkovou imisní situaci. Celkově je možno říct, že vliv stavby na kvalitu ovzduší je zanedbatelný.

## ŘEŠENÍ OCHRANY PROTI HLUKU

Ve fázi provádění stavby lze předpokládat zvýšenou úroveň hluku, a to v důsledku dopravy a dále stavebních prací. Hluk je závislý na stavu a úrovni techniky, na způsobu a rozsahu prováděných prací. Jedná se o běžné stavební činnosti, jejich dopad bude opět krátkodobý a bude soustředěn opět do místa dané lokality. Běžně se hladina zvuku 1 m od zdroje pohybuje u stavebních mechanismů kolem 80 – 90 dB. Lze předpokládat, že stavební práce budou prováděny v denní době od 6,00 hod. a maximálně do 22,00 hod.

Opatření dodavatele stavby z hlediska rizika expozice hluku musí směřovat k minimalizaci – je to sledování úrovně a doby expozice hluku, kontrola hlukových emisí strojů, uvážlivé používání technologií, které mohou zvyšovat nebezpečí poškození sluchu, informování zaměstnanců o rizicích i výsledcích zdravotního sledování a důsledné používání osobních ochranných prostředků – kvalitních chráničů sluchu. Je nutno dbát na dodržování bezpečnostních přestávek u pracovníků, kteří nepřetržitě používají ochranné prostředky proti hluku.

## ŘEŠENÍ LIKVIDACE ODPADŮ

Z hlediska sbírky zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. a katalogu odpadů č. 381/2001 Sb. budou při výstavbě produkovány následující odpady:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat.	Způsob nakládání s odpadem (návrh - oprávněná osoba pro převzetí odpadu)
17 01 01	Beton	O	Recyklace, využití. (Např. recyklační dvůr Hrušky)
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	Recyklace, využití. (Např. recyklační dvůr Hrušky)
17 04 07	Směsné kovy	O	Recyklace, využití (Např. recyklační dvůr Hrušky)
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	Recyklace, využití (Např. recyklační dvůr Hrušky)
17 02 03	Plasty	O	Recyklace, využití (Např. recyklační dvůr Hrušky)
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	Recyklace, využití. (Např. recyklační dvůr Hrušky)
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	Recyklace, využití. (Např. recyklační dvůr Hrušky)

Odpady musí být předány oprávněné osobě dle § 12 odst.3 zákona o odpadech a oprávněnost osoby, již bude odpad předán, musí být prověřena. Aktuální přehled těchto oprávněných osob je zveřejněn na webových stránkách Ministerstva životního prostředí.

Z vlastního provozu kanalizace se předpokládá vznik odpadů vznikající z jejího provozu, čištění či údržby, tzn. Běžné odpady kategorie O. Veškeré nakládání s těmito odpady bude též realizováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb.

### B.6.2 VLIV NA PŘÍRODU A KRAJINU

U navrhované stavby se nepředpokládá žádný negativní vliv na krajinný ráz, stavba se nedotkne žádných významných krajinných prvků.

Vliv na rozsah a způsob využívání půdy se proti současnému stavu nezmění. Povrchy narušené stavební činností budou uvedeny do původního stavu v plném rozsahu.

Ovlivnění vod v místě provádění stavby, především podzemních se nepředpokládá. Negativní vliv na podzemní vody při provozu je možný pouze v případě havárie. Postup v těchto situacích bude uveden v provozním řádu kanalizace.

Ke snížení nepříznivých dopadů zajistí zhotovitel stavby následující:

- skladování látek, které by mohly ohrozit kvalitu okolního prostředí, bude provádět v předepsaných obalech a kontejnerech,
- bude mít k dispozici na staveništi sanační prostředky (sorbet) pro zachycení případného úkapu či úniku nebezpečné látky,
- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabrání jejich dalšímu šíření, provede okamžitě sanaci úkapu sorbetem a zajistí nezbytný následný úklid kontaminovaného místa,
- stavební práce budou prováděny s maximální možnou šetrností.

### **B.6.3 Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Stavba nemá vliv na chráněné území Natura 2000.

### **B.6.4 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí**

Nebyly dány žádné podmínky.

### **B.6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma**

V souladu s § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb. (Zákon o vodovodech a kanalizacích) jsou ochranná pásma vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m,
- u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m,
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenost od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Výstavbou nedojde ke zhoršení hygienických podmínek v místě oproti současnosti. Negativní dopady po dobu stavby, tj. zvýšenou prašnost je nutné omezit nasazením vhodné mechanizace, vhodnou organizací práce, očištěním vozidel před výjezdem ze staveniště apod.

## B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

### B.8.1 POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT

Nároky na jednotlivé druhy stavebních hmot a medií jsou uvedeny ve zprávách jednotlivých stavebních objektů.

### B.8.2 ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

#### Odvedení srážkových vod

Předpokládá se pouze případné čerpání srážkové vody spadlé přímo do profilu stavební rýhy. Přítokům povrchové vody do výkopu musí zhotovitel zabránit vytvořením dočasných hrázek.

#### Podzemní voda

Při stavbě se předpokládá výskyt podzemní vody. Základová spára bude stabilizována štěrkopískem o mocnosti 300 mm. Voda bude z výkopů odvedena drenážním potrubím k jímce, odkud bude vyčerpána. Po dokončení výstavby bude drenážní potrubí zaslepeno nebo odstraněno.

Hloubkové odvodnění bude realizováno pomocí hydrovrtů:

- |                 |           |
|-----------------|-----------|
| • Hloubka       | 8 – 10 m. |
| • Vzdálenost po | 20 m.     |
| • Celkový počet | 34 ks     |
| • Vrtaný průměr | 400 mm    |
| • Pažnice       | DN 200    |

Více viz řešerše geologa.

### B.8.3 NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Pro potřeby realizace stavby budou využívány místní i krajské komunikace. Na komunikacích nebude skladován výkopek ani jiné materiály. Zhotovitel stavby v případě znečištění komunikace zajistí její čištění.

Staveniště je běžně přístupné z místních komunikací. Za hlavní příjezdové trasy je možno považovat ulice 17. listopadu, Bratří Mrštíků, Čermákova, Fügnerova a Fintajsova.

Potřebné energie, zdroje a služby pro zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby.

Zajištění jednotlivých energií se předpokládá takto:

**Přívod el. energie** – pro práce bude zhotovitel používat mobilní elektrocentrály nebo připojení na stávající rozvodnou síť elektrické energie. Mezi provozovatelem a zhotovitelem stavby budou určeny podmínky pro úhradu spotřebované elektrické energie.

**Telefonní přípojka** – zhotovitel bude používat mobilní telefonní přístroje.

**Odběr pitné vody** – pitná voda může být odebírána ze stávajícího vodovodního řadu, odběrné místo určí provozovatel. Mezi provozovatelem a zhotovitelem stavby budou určeny podmínky pro úhradu spotřebované pitné vody. Dále je možno využít cisterny s pitnou vodou.



**Odkanalizování** – pro zařízení staveniště zajistí zhotovitel mobilní sociální zařízení.

**Vytápění** – pro zařízení staveniště je uvažováno vytápění elektrickou energií.

#### **B.8.4 VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY**

Před zahájením prací zhotovitel zajistí provedení pasportizace budov oprávněnou osobou (soudním znalcem) a následně repasport stejných objektů.

Veškeré okolní plochy, stavby a konstrukce budou na náklady zhotovitele staticky zajištěny a ochráněny proti poškození. V případě jejich poškození zajistí zhotovitel opravu na vlastní náklady.

Práce budou probíhat v termínech a za podmínek dohodnutých s příslušnými uživateli dotčených pozemků. Vstupy na pozemky projedná zhotovitel před započítáním stavby.

#### **B.8.5 OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

Zhotovitel provede před zahájením stavby pasportizaci stávajících ploch, budov a konstrukcí v okolí stavby, kterou zpracuje oprávněná osoba.

Veškeré okolní plochy, stavby a konstrukce budou na náklady zhotovitele staticky zajištěny a ochráněny proti poškození. V případě jejich poškození zajistí zhotovitel opravu na vlastní náklady.

Práce budou probíhat v termínech a za podmínek dohodnutých s majiteli a uživateli dotčených pozemků. Vstupy na pozemky projedná zhotovitel před započítáním stavby.

Při výstavbě zhotovitel zajistí oplocení staveniště a náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení atd.).

Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržovat veškeré oplocení a ohrazení staveniště a bez prodlení opraví všechny závady. Na dočasně ohrazené staveniště zajistí podle potřeby přístup jednotlivým vlastníkům přilehlých pozemků.

Oplocení a ohrazení staveniště bude umístěno tak, aby neomezovalo provozovatele v obsluze a údržbě stávajících objektů.

#### **B.8.6 MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ**

Plochy pro zařízení staveniště, plochy pro skládky materiálu a mezideponie a skládky odpadu si zajistí zhotovitel stavby v rámci své přípravy stavby. Umístění skládek i veškerého zařízení staveniště projedná zhotovitel s vlastníkem a uživatelem dotčeného pozemku a s obecním úřadem.

#### **B.8.7 POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY**

V případě, kdy bude výkop křížit chodník nebo cestu, zajistí zhotovitel přes výkop provizorní bezbariérový přístup.

## **B.8.8 MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE**

Při realizaci stavby budou produkovány běžné odpady související se stavební činností. Zhotovitel bude odpady třídit a nakládat s nimi podle platných předpisů.

Přebytečná zemina, kterou nebude možné použít v místě stavby, bude odvezena k recyklaci.

Odpad bude ukládán do přistavených kontejnerů. Přednostně bude zajištěno využití odpadů před jejich odstraněním, materiálové využití bude mít přednost před jiným využitím odpadů. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou podle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Při kontrolní prohlídce budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití není možné, a evidence odpadů ze stavby (přehled druhů odpadů, vč. jejich množství a způsobu naložení s těmito odpady).

Při demolici a následné manipulaci s odpady musí být mimo jiné dodrženy požadavky zákona č.258/2000 Sb., o ochraně zdraví, zákona č.185/2001 Sb., o odpadech a vyhlášky č.93/2016 Sb., katalog odpadů, vše v platném znění.

## **B.8.9 BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN**

Na komunikacích nebude skladován výkopek ani jiné materiály. Zhotovitel zajistí odvoz vytěžených materiálů a zemin na deponii a dovoz vhodného materiálu pro podsypy, obsypy a zásypy.

Výkopy prováděné v zatravněných plochách zahrnují sejmutí ornice a její uskladnění pro zpětné povrchové úpravy.

V rámci přípravy stavby zhotovitel zajistí mezideponii a nakládání s přebytečnou vytěženou zeminou.

## **B.8.10 OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**

Během výstavby dojde ke krátkodobému zhoršení životního prostředí, kdy se předpokládá zvýšení hluku a prašnosti. Tyto dopady bude zhotovitel minimalizovat.

Zhotovitel učiní veškerá aktivní opatření pro splnění všech předpisů a pravidel pro ochranu životního prostředí. Ve vztahu k přírodě bude zhotovitel postupovat dle Zákona o ochraně přírody a krajiny č. 114/92 Sb.

Nebude přípustné žádné znečištění v prostoru staveniště, v pracovním prostoru, nebo komunikací. Budou zavedena nezbytná bezpečnostní opatření na prevenci takového znečištění a jejich plnění bude beze zbytku vyžadováno.

Terén a narušené travní porosty budou obnoveny do původního stavu.

### **B.8.10.1 VLIV NA OBYVATELSTVO**

Při realizaci záměru bude z hygienického hlediska docházet dočasně k negativním vlivům, spojeným se stavební činností. Bude se jednat o zvýšenou prašnost, hluk a zplodiny ze stavebních strojů a nákladních automobilů.

Zhotovitel použije technologické postupy výstavby a preventivní opatření, které budou minimalizovat prašnost, hluk, pach, exhalace, vibrace a další negativní vlivy výstavby na pracovníky, místní obyvatele a životní prostředí. Preventivní opatření budou provedena i podél přepravních tras.

Základním předpokladem omezení dopadů výstavby na životní prostředí je šetrný postup výstavby, vylučující zásahy mimo nezbytný prostor staveniště a pracovní pruhy. Zásadně je třeba i minimalizovat plochu zařízení staveniště.

### B.8.10.2 STAVBA JAKO PLOŠNÝ, STACIONÁRNÍ ZDROJ ZNEČIŠTĚNÍ

Ve smyslu zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami je stavbu možno chápat jako potenciální stacionární, plošný zdroj znečištění, jehož nepříznivé působení lze minimalizovat vhodnými opatřeními na přijatelnou míru.

Množství emitovaného prachu při výstavbě bude zhotovitel minimalizovat vhodnou technologií výstavby, disciplinovaností pracovníků, kropením ploch, správnou manipulací se stavebními hmotami a výkopkem.

### B.8.10.3 MOBILNÍ ZDROJE ZNEČIŠTĚNÍ

Určitým zdrojem znečištění ovzduší oxidy dusíku a uhlíku budou v průběhu výstavby motory mechanizačních a dopravních prostředků.

Liniový zdroj znečištění ovzduší v době výstavby bude představovat přeprava odtěžené zeminy a demolovaného materiálu ze stavby a stavebního materiálu na stavbu.

Ochranná opatření při výstavbě:

- všechny mechanismy, které se budou pohybovat na staveništi, musí být v dokonalém technickém stavu,
- zhotovitel zajistí, aby staveništní zařízení svými účinky – exhalacemi, prašností a zápachem – nepůsobilo na okolí nad přípustnou míru,
- zhotovitel bude provádět kropení při pracích, u kterých dochází k víření prachu, při bouracích pracích, omezí skladování a deponování prašných materiálů na staveništi,
- zhotovitel bude zajišťovat řádnou údržbu a sjízdnost všech jím využívaných přístupových cest ke stavenišťům po celou dobu výstavby a zajistí účinnou techniku pro čištění vozidel před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci,
- správnou organizací výstavby zhotovitel minimalizuje pojezdy mechanismů a těžké techniky po veřejných komunikacích.

### B.8.10.4 VLIV NA HLUKOVOU SITUACI

V době výstavby je možno v blízkosti staveniště očekávat dočasné zhoršení hlukové situace hlukovými emisemi stavebních strojů a vozidel obsluhujících stavbu.

Ochranná opatření při výstavbě:

- hlučná zařízení na staveništi (např. kompresory) je třeba stínit mobilními akustickými zástěnami,
- další opatření jsou uvedena v kapitole výše.

### B.8.10.5 VLIVY NA VODU

K zásadnímu ohrožení jakosti vod v souvislosti s prováděním výstavby nedojde. Zhotovitel bude dodržovat základní preventivní opatření k vyloučení možnosti vzniku ekologické havárie v důsledku úniku ropných látek z mechanizačních a dopravních prostředků stavby do prostředí.

Ochranná opatření při výstavbě:

- všechny mechanismy na staveništi musí být v dokonalém technickém stavu; nezbytná bude kontrola zejména z hlediska možných úkapů ropných látek (vany); je třeba zajistit stavební plochy a splachy z nich sbírat

s předčištěním lapolem u ploch pro stání vozidel a balený vapex a zajistit odběry vzorků a odpovídající likvidaci případných odpadních a znečištěných vod,

- ve stavebních mechanismech budou použita ekologicky šetrná mazadla a oleje a biologicky odbouratelné hydraulické kapaliny,
- zhotovitel pro výstavbu vypracuje plán havarijních opatření pro případ havarijního úniku látek škodlivých vodám podle zákona o vodách, s jehož obsahem budou seznámeni všichni pracovníci stavby,
- v případě havárie bude postupovat podle pokynů v havarijním plánu (zařízení staveniště musí být vybaveno dostatečným množstvím sanačních prostředků pro případnou likvidaci úniků ropných látek, v případě úniku ropných nebo jiných závadných látek bude kontaminovaná zemina neprodleně odstraněna a uložena na lokalitě určené k těmto účelům).

#### **B.8.10.6 Vlivy na půdu**

V rámci přípravy stavby zhotovitel zajistí nakládání s přebytečnými vytěženými zeminami (projedná a smluvně zajistí budoucí odbyt vytěžených zemin a zpracuje optimalizaci dopravy vytěžených zemin do míst jejich následného využití).

Ochranná opatření při výstavbě jsou popsána v předchozí kapitole.

#### **B.8.10.7 Vlivy na floru a faunu**

Ochranná opatření při výstavbě:

- zhotovitel bude postupovat dle normy ČSN DIN 18 920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, dojde-li k zastižení kořenů stromů ve výkopech, budou přerušeny řezem, řezné plochy zahlazeny a ošetřeny prostředky proti vysychání a mrazu, kořeny menší než 2 cm budou ošetřeny růstovými stimulanty. V kořenové zóně stromů z pohledu ochrany stromů je žádoucí výkopy provádět ručně. Stromy, které budou zasahovat do prostoru dočasného záboru stavby a budou ochráněny bedněním do výšky min. 2,0 m připevněným bez poškození stromu, bednění nesmí být osazeno na kořenové náběhy, větve ohrožené stavebními mechanismy budou nahoru vyvázány, místa úvazků budou podložena. Stavební výkopy v kořenovém prostoru nesmějí být dlouhodobě odkryté. Výkopový a zásypový stavební materiál nesmí být ukládán ke stromům,
- při výkopových pracích v bezprostřední blízkosti kořenové zóny stromů musí být přítomen specialista v oboru arboristiky, který posoudí případný zásah a provede odborné ošetření dotčených kořenů. Výkopové práce nesmí být prováděny mechanismy, aby nedocházelo k „potrhání“ kořenů. Výkopy musí být prováděny výhradně ručně,
- případné obnažení kořenů bude omezeno na minimální možný rozsah a délku trvání, v čase obnažení budou kořeny překryty textilií a pravidelně vlhčeny,
- po ukončení stavby budou ihned odstraněna všechna zařízení staveniště i jiná navazující zařízení a stavbou dotčené plochy budou obratem rekultivovány osetím,
- zhotovitel zajistí péči o dřeviny a systém údržby zatravněných ploch.

#### **B.8.11 ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**

Při výstavbě bude zhotovitel dbát dodržení požadavků na pracoviště a na bezpečnost a ochranu zdraví při práci podle platných předpisů, především nařízení vlády č. 101/2005 Sb., zákona č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

## **B.8.12 ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ ÚŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH PARCEL**

Stavba se nachází ve městě. Při výstavbě proto zhotovitel zajistí oplocení staveniště a náležité zabezpečení staveniště – ohrazení výkopů a osvětlení s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat.

## **B.8.13 ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ**

Na staveniště je možný přístup po místních i krajských komunikacích. Dopravní značení proto bude osazeno.

Staveniště bude uspořádáno tak, aby byl zabezpečen přístup ke všem ostatním objektům. Musí být zajištěn příjezd pro vozy hasičské a zdravotnické záchranné služby a musí být zajištěn odvoz odpadu.

## **B.8.14 STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Zhotovitel bude při výstavbě postupovat tak, aby minimalizoval počet odstávek a dobu trvání odstávek.

## **B.8.15 POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY**

Postup výstavby viz příloha D.1.1 této PD.

Termín výstavby se předpokládá v roce 2022.

## **B.9 VEDLEJŠÍ NÁKLADY A OSTATNÍ NÁKLADY**

Vedlejší náklady a ostatní náklady jsou v soupisu prací uvedeny jako zvláštní položky pro celé dílo.

### **B.9.1 ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ, VYBUDOVÁNÍ, PROVOZ, ODSTRANĚNÍ**

Zhotovitel připraví na staveništi veškeré instalace nutné pro provádění a dokončení stavby. Zhotovitel zpracuje dokumentaci zařízení staveniště, staveništních instalací, provozování a odstranění staveništních instalací ke schválení technickému dozoru investora.

Do cen položek zařízení staveniště zahrne zhotovitel i náklady spojené s pojištěním, údržbou zařízení staveniště, skládek, mezideponií, ostrahou a ochranou proti povodni.

Ceny položek zařízení staveniště budou zahrnovat i plán organizace výstavby (POV).

Plochy pro zařízení staveniště, skládky, mezideponie a další případné plochy potřebné pro realizaci stavby si zajistí zhotovitel sám.

Objekty zařízení staveniště budou umístěny tak, aby zabezpečily volný průchod po stávajících komunikacích. Zhotovitel rovněž nesmí bránit či omezovat přístup a příjezd ke stávajícím obsluhým objektům inženýrských sítí.

Součástí položek zařízení staveniště je zřízení dočasných sjezdů, staveništních komunikací, lávek, můstků, ramp apod. a jejich následná likvidace po dokončení prací. Sjezdy budou technicky řešeny v souladu s požadavky správce komunikace, na kterou se budou napojovat. Staveništní komunikace budou řešeny dle potřeby zhotovitele. Součástí prací zhotovitele je i zajištění potřebných činností pro jejich povolení. Zhotovitel do ceny zařízení staveniště promítne náklady

na udržování stávajících komunikací, které bude pro přístup na staveniště využívat, tak, aby jejich stav po realizaci stavby byl shodný nebo lepší než před započatím stavby.

Dále je součástí nezbytná úprava stávajících oplocení dotčených areálů vč. vjezdových a vstupních bran a zřízení provizorního oplocení a bran, pokud to stavební postup zhotovitele či postup určený v dokumentaci bude vyžadovat. Provizorní vjezdové a přístupové brány budou uzamykatelné provedené z kovových prvků.

Objekty zařízení staveniště budou zřízeny a provozovány v souladu s platnými hygienickými, bezpečnostními a protipožárními předpisy, platnými v ČR.

Dodávka elektrické energie, potřebná k provozu staveniště a pro vlastní stavbu bude přípojkou zajištěnou zhotovitelem po dohodě s provozovatelem. Na tyto rozvody budou napojeny veškeré mechanismy, stroje, osvětlení staveniště a objekt zařízení staveniště, včetně potřebného příslušenství (například sklad, dílna). Vlastní rozvod bude splňovat příslušné technické normy a nařízení, s důrazem na bezpečnostní a požární předpisy, platné v ČR (pokládka a umístění kabelů, křížení s komunikacemi, napojování jednotlivých zařízení, příslušné ochrany proti klimatickým podmínkám apod.). V příslušných místech stavby bude rozvod zakončen staveništním rozvaděčem. Tyto rozvaděče musí umožnit osazení podružného měření v případě využití těchto rozvodů pro jiného přímého dodavatele stavby. Staveništní rozvod bude zřízen, provozován a demontován na náklady zhotovitele.

Staveništní rozvody vody budou možné napojením na stávající vodovod po dohodě s provozovatelem. Veškerá napojení budou mít samostatné měření vodoměrem.

Staveniště bude řádně ohraničeno neprůhledným oplocením výšky min. 2,0 m a osvětleno.

Venkovní osvětlení a vnitřní osvětlení stavby se provede napojením ze staveništních rozvaděčů, výbojkovými nebo zářivkovými svídky dle příslušných ČSN.

Veškerá zeleň (stromy, keře, zatravněné plochy) přímo na staveništi a v okolí stavby, která nekoliduje s novou výstavbou, nesmí být narušena a je nutno ji chránit, např. dřevěným bedněním, sejmutím ornice apod. v souladu s ČSN 83 9061.

Zhotovitel vyklidí z pracoviště své zařízení a materiály nejpozději do 30 dnů po předběžném předání a převzetí dodávky, pokud jim v tom nebrání neskončené práce jiných přímých dodavatelů, odběratelů nebo pokud pracoviště nepotřebují pro dokončení jiných, samostatně odevzdávaných částí dodávky.

Po uplynutí uvedené lhůty může zhotovitel ponechat na pracovišti jen své zařízení a materiály potřebné pro odstranění vad a nedodělků. Zhotovitel vyklidí a zlikviduje objekt zařízení staveniště nejpozději do 30 dnů po odstranění veškerých vad a nedodělků nebo po zahájení zkušebního provozu.

Při dokončení výstavby musí být staveniště a jeho okolí vráceno do stavu stejného nebo lepšího, než byl ten, který existoval při předání staveniště zhotoviteli.

Položky zařízení staveniště budou fakturovány průběžně na základě dílčích faktur vztahujícím se ke konkrétním dílčím dodávkám zařízení staveniště.

## B.9.2 VYTÝČENÍ STAVBY

Položka zahrnuje veškeré vytyčovací práce pro realizaci předmětného díla, náklady na zajištění výchozích vytyčovacích údajů (výchozí vytyčovací a výškové body), prověření stávajících výškových kót terénu a výškových kót a polohy staveb významných z hlediska předmětné stavby a prověření souladu těchto údajů s projektovou dokumentací. Položka zahrnuje také vytyčení hranic dotčených pozemků důležitých pro správné umístění realizovaného díla.

### B.9.3 VYTÝČENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Položka zahrnuje veškeré vytyčovací práce jednotlivých IS příslušnými správci. V případě jakýchkoliv změn přesahujících hodnotu výše uvedené odchylky je nutno ihned zastavit práce a informovat investora i projektanta a dohodnout další postup. Při zemních pracích je bezpodmínečně nutné respektovat požadavky příslušných správců IS.

### B.9.4 PASPORTIZACE OBJEKTŮ

Položka zahrnuje pasportizaci stávajících ploch, budov, studní a dalších konstrukcí v okolí stavby před započítím výstavby (dle kapitoly „Pasportizace objektů“).

### B.9.5 UPŘESNĚNÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Zhotovitel zajistí upřesnění a doplnění obsahu dokumentace pro provedení stavby obsažené v zadávací dokumentaci zejména o zpracování konkrétních zařízení, strojů, výrobků, materiálů apod.

Zhotovitel stavby obdrží od objednatele pravomocná stavební povolení včetně dokladové části, dále objednatel předá zhotoviteli dokumentaci od souvisejících investic (pokud existují).

Na základě uvedených podkladů, zadávací dokumentace, konkrétních výrobků, strojů a zařízení, které hodlá zhotovitel při stavbě použít, zajistí zhotovitel dopracování dokumentace pro provedení stavby.

Dále zhotovitel zváží, u kterých částí dokumentace bude potřebovat zpracování do větších podrobností, případně kde bude potřebné přizpůsobení dokumentace pro konkrétní stroje, vybavení a zařízení. Větší podrobnost dokumentace se týká např. výkresů výztuže a podrobných statických výpočty prefabrikátů, výkresy tesařských konstrukcí, podložené statickými výpočty. Zhotovitel zkoordinuje upřesněnou dokumentaci pro provedení stavby s dokumentací souvisejících investic. Upřesněná dokumentace pro provedení stavby musí být v souladu se zadávací dokumentací a musí být vypracována v souladu s příslušnými platnými technickými normami, vyhláškami a souvisejícími předpisy a projednána s provozovatelem.

Upřesněná dokumentace pro provedení stavby bude předána po jednotlivých objektech ke kontrole a schválení technickému dozoru investora ve 2 vyhotoveních v písemné podobě, vždy min. 28 dnů před zahájením prací na příslušném stavebním objektu nebo provozním souboru.

Připomínky TDI zhotovitel zpracuje do dokumentace.

Po schválení dokumentace předá zhotovitel objednateli dokumentaci v čistopise 4x v písemném vyhotovení a 1x v elektronické podobě na CD-ROM ve formátu \*.pdf.

Položka zahrnuje veškeré náklady na zpracování upřesněné dokumentace pro provedení stavby.

### B.9.6 STATICKÉ ZÁTĚŽOVÉ ZKOUŠKY KOMUNIKACÍ

V rámci přejímky zemní pláně bude na kontrolních místech provedeno ověření modulů přetvárnosti vč. vystavení protokolů o zkoušce – četnost minimálně 1 zkouška na každých 100 bm kanalizace. V celé mocnosti aktivní zóny (ve smyslu ČSN 73 6133) musí být dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% Proctor standard. Na zemní pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu  $E_{def,2} \geq \min. 45 \text{ MPa}$  stanoveného dle



ČSN 72 1006 "Kontrola zhutnění zemin a sypanin". Na spodní podkladní vrstvě ze štěrkodrti musí být  $E_{def,2} \geq 80$  MPa. Ostatní zkoušky zemních prací budou provedeny dle ČSN 736133.

### B.9.7 PROVIZORNÍ ZAŘÍZENÍ PO DOBU Odstávky VODOVODU A Náhradní Zásobování VODOU

Zhotovitel je povinen zabezpečit na svůj náklad a riziko všechna provizorní zařízení, činnosti a opatření související se zajištěním náhradního zásobování pitnou vodou po dobu odstávek vyvolaných prováděním díla. Podmínky pro termín a způsob zajištění náhradního zásobování stanoví provozovatel s přihlédnutím k aktuálním přenosovým možnostem vodovodní sítě.

Tato položka zahrnuje všechny náklady:

- na provizorní zařízení na vodovodní síti po dobu úprav na vodovodu (např. propoje a přeložky pro zajištění zásobování), které nejsou uvedeny ve výkazu výměr jednotlivých provozních souborů a stavebních objektů,
- na odstavení objektů a potrubí z provozu,
- na vypouštění objektů a potrubí odstavovaných z provozu,
- na náhradní zásobování pitnou vodou při odstávkách,
- na plnění odstavených objektů a potrubí pitnou vodou,
- na odkalení a dezinfekci vodovodních řadů,
- na měření kvality pitné vody před vpuštěním do systému.

Zhotovitel předloží provozovateli sítě požadavky na odstávky v zásobování vodou, a to min. 25 dnů před požadovaným termínem odstávky. Pro zajištění provozu během rekonstrukce vodovodu zhotovitel mimo jiné provede v součinnosti s provozovatelem min. tyto následující činnosti:

- Převzetí příslušného úseku dotčeného stavebními pracemi dle harmonogramu postupu výstavby od provozovatele, včetně podkladů o připojených nemovitostech.
- Stanovení podmínek a odsouhlasení způsobu zajištění náhradního zásobování pitnou vodou při odstávce vodovodu s provozovatelem.
- Zajištění součinnosti provozovatele a jeho odborného dohledu nad zabezpečením náhradního zásobování pitnou vodou po dobu odstávky.
- Odsouhlasení způsobu ukončení náhradního zásobování pitnou vodou s provozovatelem.
- Protokolární předání dokončeného rekonstruovaného úseku provozovateli do prozatímního provozu včetně dokladů o příslušných zkouškách a geometrického zaměření; toto předání neznamená předání a převzetí díla objednatelem, to se řídí ustanoveními smlouvy o dílo (Obchodními podmínkami).

Provizorní zařízení potřebná po dobu výstavby jsou v majetku zhotovitele, který si je po ukončení stavby odveze. Náklady spojené s montáží a demontáží provizorních zařízení vyčíslí zhotovitel ve všeobecných položkách výkazu výměr.

Položka dále zahrnuje provedení nepředvídaných a havarijních opatření, jejichž realizace se může vyžadovat v průběhu stavby. Jedná se zejména o náklady nutné pro vybudování provizorních propojů na potrubí, včetně dodávky tvarovek a armatur pro tyto propoje a náklady na realizaci dalších opatření, která budou navržena v průběhu realizace stavby.



### B.9.8 HAVARIJNÍ PLÁN

Zhotovitel zajistí vypracování havarijního plánu pro kanalizaci (dle ustanovení § 39 odst. (2) písm. a) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších právních předpisů a v souladu s vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků (§5) ).

Vypracovaný havarijní plán předá zhotovitel objednateli nejméně 60 dnů před předběžným předáním a převzetím stavby.

Objednatel a provozovatel se k předloženému dokumentu vyjádří do 30 dnů a zhotovitel zapracuje případné připomínky nejpozději do zahájení zkušebního provozu. Po zapracování případných připomínek jsou dokumenty považované za schválené. Po schválení dokumentů předá zhotovitel objednateli čistopis havarijního plánu ve čtyřech vyhotoveních a digitálně ve formátu MS Office a \*.pdf.

### B.9.9 GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ

Geodetické zaměření musí obsahovat následující náležitosti:

- Technická zpráva.
- Seznam souřadnic a výšek trasy inženýrské sítě – seznam musí obsahovat číslo bodu, souřadnice X, Y, Z a poznámku se slovním popisem zařízení.
- Seznam parcel dotčených trasou inženýrské sítě.
- Zákres trasy inž. sítě a objektů do mapy KN, příp. do mapy ZE, budou zakresleny hranice a čísla dotčených pozemků.
- Výkres trasy inž. sítě a objektů do účelové mapy – pro zaměření skutečného stavu tras inž. sítí musí být použit souřadnicový systém JTSK a výškový systém Baltský po vyrovnání. Požadovaná přesnost podrobných bodů polohopisu a průběhu inž. sítě je charakterizována základní střední souřadnicovou chybou +/- 0,14 m (3. třída přesnosti). Součástí geodetického zaměření je i účelová mapa nejbližšího okolí, obsahující standardní prvky polohopisu a výškopisu zobrazované v běžných účelových mapách. Dále musí obsahovat materiál potrubí, DN (u PE potrubí vnější profil x tloušťku stěny), hloubku uložení pod terénem, výškové kóty vrcholu potrubí a délku zaměřovaného potrubí. Zaměření musí být dle standardů provozovatele.
- Výkres trasy inž. sítě bude předán v digitální podobě – ve formátu \*.DGN.
- Maximální měřítko situací v intravilánu 1:500 a v extravilánu 1:1000.

### B.9.10 GEOMETRICKÉ PLÁNY

Geometrické plány pro zřízení věcného břemena budou vypracovány pro celý rozsah díla. Geometrické plány budou potvrzeny příslušným katastrálním úřadem.

Součástí této položky bude i elaborát pro zřízení služebnosti inženýrské sítě.

Na stavby, které jsou předmětem zápisu do katastru nemovitostí, bude vyhotoven geometrický plán potvrzený příslušným katastrálním úřadem.

Zhotovitel geometrické plány předloží objednateli v počtu 6 paré. Současně bude objednateli předáno jedno vyhotovení v digitální formě ve formátu \*.dgn a formátech MS Office a \*.pdf. Geometrické plány budou objednateli předány před vydáním protokolu o evidenci prací nebo před vydáním potvrzení o předání díla.

### B.9.11 DOKUMENTACE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ

Dokumentace skutečného provedení bude minimálně obsahovat kompletní výkresy skutečného provedení a kompletní seznam použitých materiálů. Dokumentace skutečného provedení bude zahrnovat kromě výše uvedeného tyto následující části:

- Projektovou dokumentaci se zakreslením všech změn odsouhlasených technickým dozorem investora.
- Liniové stavby: polohové a výškové geodetické zaměření všech sítí, přeložek a přípojek, lomů a armatur před zásypem (na nových i odkrytých stávajících sítích) ve formátu dgn.
- Budovy a ostatní objekty: polohové a výškové geodetické zaměření všech charakteristických bodů (rohů budov a nádrží, výšky přepadů, dna nádrží, podlahy armaturních prostor, oplocení, atd.) ve formátu dgn.
- Vytyčení: jednotná souřadnicová síť JTSK, výškový systém: Balt po vyrovnání.
- V případě liniových staveb elaborát pro uložení věcných břemen, v ostatních případech geodetický oddělovací plán.
- Atesty materiálů.
- Dokumentaci od příslušných předepsaných zkoušek.
- Doklady pro předání díla.

Dokumentace skutečného provedení bude pro objednatele vyhotovena v počtu 6 paré a bude předána objednateli před vydáním protokolu o evidenci prací nebo před vydáním potvrzení o předání díla. Současně bude objednateli předána v jednom vyhotovení v digitální formě ve shora uvedených formátech a formátech MS Office a \*.pdf.

### B.9.12 AKTUALIZACE VYJÁDRĚNÍ SPRÁVCŮ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ

Zhotovitel zajistí aktualizaci vyjádření všech správců inženýrských sítí.

### B.9.13 HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM PRO HLOUBKOVÉ ODVODŇOVÁNÍ STAVBY

Položka zahrnuje:

- provedení doplňujících průzkumných hydrovrtů stavby v klíčových místech hloubkově odvodňovaných úseků trasy kanalizace specializovanou firmou,
- hydrogeologická dokumentace hydrovrtů stavby (petrografický popis, úroveň hladin podzemní vody, předpoklad jejich kolísání, vymezení odvodňovaného kolektoru), s odběrem a laboratorním vyšetřením vzorků zemin,
- doplňkové hydrodynamické zkoušky stavby pro zjištění hydraulických parametrů prostředí (propustnost, průtočnost),
- stanovení technologie odvodňování stavby (hydrovrty, čerpací jehly, velkopřůměrové studny s lepenými filtry),
- návrh konkrétního (dimenzování) hloubkového odvodňovacího systému stavby na základě hydraulických výpočtů, stanovení snížení hladin v hydrovrtech a výpočtu čerpaných množství,
- návrh bude obsahovat průměr a hloubku hydrovrtů, jejich rozteč a počet v jednotlivých odvodňovaných úsecích kanalizace a na lokalitách objektů stokové sítě, včetně návrhu filtračního materiálu, perforace pažnic a výkonu čerpadel,
- posouzení systému z hlediska maximálních vtokových rychlostí a rizika sufoze,
- posouzení vlivu čerpání na okolní zástavbu, další konstrukce, hladiny v okolních studních a další chráněné zájmy, stanovení režimu v jejich blízkosti a návrh nápravných opatření v případě jejich ohrožení,

- návrh hydrogeologického sledování stavby, harmonogramu a řízení prací, plánu údržby systému,
- závěrečná zpráva doplňujícího hydrogeologického průzkumu stavby zpracovaná odpovědným řešitelem (držitelem oprávnění MŽP ČR),
- projekt hydrogeologických prací pro celou stavbu.

Výsledky shora uvedených průzkumných prací zhotovitel zohlední při realizaci hloubkového odvodnění (viz samostatné položky soupisu prací) tak, že:

- upřesní v rámci dodavatelské dokumentace, na základě schváleného shora uvedeného doplňujícího projektu hydrogeologických prací pro celou stavbu návrh pro realizaci hloubkového odvodňovacího systému pro odvodnění projektovaného díla specializovanou firmou tak, že toto odvodnění umožní bezproblémové provedení zemních prací, zajištění stability svahů stavební rýhy a jam, stabilizaci základové spáry a splnění dalších kvalitativních parametrů projektu (dodržení spádových poměrů atp.), včetně zajištění příslušných povolení,
- zhotovitel musí počítat s rozsahem prací (počet hydrovrtů, jejich hloubka a průměr, délka čerpání) uvedeným v položkách soupisu prací. Konkrétní umístění, hloubka jednotlivých vrtů a jejich průměr budou v rámci realizace upřesněny hydrogeologickým průzkumem (viz výše) s tím, že se předpokládá, že celkové množství uvedených prací na hloubkovém odvodnění dle položek soupisu prací bude zachováno.

Snížování hladiny podzemní vody (čerpání) musí být zajištěno specializovanou firmou, s dostatečnou nabídkou čerpadel, záložním dieselagregátem a zkušenostmi s odvodňováním v obdobných podmínkách.

#### B.9.14 OSTATNÍ

- Hydrogeolog zhotovitele.