

VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO Kotkova 2518/20, 669 02 Znojmo

VEŘEJNÁ KANALIZACE OBCE BEZKOV S VÝTLAKEM DO OBCE CITONICE

DOKUMENTACE KE STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Znojmo, 12 / 2019

Paré čís.:

1

Obsah

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1 Identifikační údaje.....	3
A.1.1 Údaje o stavbě	3
A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi	3
A.1.3 Identifikační údaje projektanta.....	3
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	4
B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	4
B.1 Popis území stavby.....	4
B.2 Celkový popis stavby	7
<i>B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....</i>	<i>7</i>
<i>B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby</i>	<i>11</i>
<i>B.2.3 Základní technický popis staveb.....</i>	<i>11</i>
<i>B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií</i>	<i>12</i>
<i>B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení</i>	<i>12</i>
<i>B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.</i>	<i>12</i>
<i>B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí</i>	<i>12</i>
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	13
B.4 Dopravní řešení	14
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	14
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
B.7 Ochrana obyvatelstva	15
B.8 Zásady organizace výstavby	15

A - PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

Název stavby : VEŘEJNÁ KANALIZACE OBCE BEZKOV
S VÝTLAKEM DO OBCE CITONICE

Kraj : Jihomoravský

Místo : Bezkov, Citonice

Úroveň PD : Dokumentace pro stavební řízení

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi

Žadatel / stavebník : VODOVODY A KANALIZACE ZNOJEMSKO
Kotkova 2518/20, 669 02 Znojmo

A.1.3 Identifikační údaje projektanta

IČ : 16325915

Vypracoval : Petr Kuchařík, Ing Petr Pokorný
AQUAPROJEKT CZ s.r.o.,
U domoviny 5, Znojmo 669 02, IČ 16325915

Zodpovědný projektant : Ing. Petr Pokorný, autorizovaný inženýr pro
stavby vodního hospodářství
a krajinného inženýrství, ČKAIT 1004332

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavební objekty :	SO 01 Splašková kanalizace v obci Bezkov
	SO 01.1 Odbočení pro napojení přípojek
	SO 02 Výtlak do obce Citonice
	SO 03 Přípojky NN k ČS
	SO 04 Opatření proti zápachu
Provozní soubory :	PS 01 k1-ČS1
	PS 02 KČS2.20
	PS 03 KČS7.8

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemky se nachází v celém zastavěném území obce Bezkov, části obce Citonice a dále v extravilánu obce Bezkov a Citonice. Obec Bezkov a Citonice se nachází cca 6,5 km severozápadně od města Znojma. Stavba řeší provedení splaškové kanalizace v této lokalitě. Stavební pozemek je tvořen zelení, nezpevněnou a místní zpevněnou komunikací.

b) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Stavba je navržena v souladu s územně plánovací dokumentací.

Údaje o souladu s cíli a úkoly územního plánování:

Záměr investora je v souladu s cíli a úkoly územního plánování.

Informace o vydané územně plánovací dokumentaci:

Nejsou známy žádné informace o vydané územně plánovací dokumentaci, které by měly být v rozporu s navrženým řešením zájmové lokality.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívané území:

Řešení stavebních objektů uvedených výše nevyžaduje povolení výjimky z obecných požadavků na využívané území.

d) Informace o zohlednění podmínek a závazných stanovisek dotčených orgánů v dokumentaci:

Požadavky dotčených orgánů byly v průběhu řešení projektu zapracovány do projektové dokumentace.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavbu liniového charakteru, nebyl proveden žádný speciální stavebně-geologický ani hydrogeologický průzkum. Zeminy, v nichž budou

prováděny zemní práce, jsou pro účely rozpočtu zařazeny dle požadavků ČSN 73 30 50 do 3-4. třídy těžitelnosti. Ve stavební rýze je možný výskyt spodní vody. Vzhledem k charakteru stavby nebyly provedeny statické výpočty.

Pro projektovou dokumentaci byly zajištěny veškeré podklady průběhů již realizovaných inženýrských sítí. Dále jako podklad slouží geodetické zaměření polohopisu a výškopisu. Zaměření zájmového území je dle souřadnicového systému JTSK, výškový systém dle Bpv.

Projektantovi nebyly předány podklady k průběhu tras dešťových stok. Na základě výše uvedeného faktu může dojít ke kolizi plánovaného systému splaškové kanalizace s dešťovými stokami. V důsledku toho může dojít ke změnám v projektové dokumentaci řešící systém splaškové kanalizace.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů:

Nejsou vzneseny žádné požadavky ve smyslu ochrany území podle jiných právních předpisů.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území :

Území stavby se nenachází v záplavovém území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky :

Stavba nebude mít vliv na žádné okolní stavby ani pozemky.

- Ochrana okolí :

Stavba během svého užívání nebude mít negativní vliv pro své okolí.

- Vliv stavby na odtokové poměry :

Stavbou nebudou narušeny stávající odtokové poměry daného území. Dešťové vody budou zasakovány, tak jako v současném stavu.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Bourací práce budou prováděny pouze v místě vedení splaškové kanalizace ve zpevněných komunikacích.

Vzrostlé stromy v trase plánované stavby nerostou.

j) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

K trvalému záboru ZPF ani PUPFL projektovanou stavbou nedojde. Při realizaci prodloužení kanalizace dojde k dočasnému záboru ZPF i PUPFL. Dále bude omezeno právo hospodaření na pozemcích PUPFL.

k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Jako dopravní trasy pro příjezd na staveniště, přesun hmot a materiálů budou využity stávající místní komunikace a státní silnice. Staveniště je dobře přístupné a je připojeno stávajícím sjezdem.

Přechodná místní úprava dopravní situace na staveništi (provizorní dopravní značení) bude provedena v souladu se zákonem č. 361/2000 Sb. O provozu na pozemních komunikacích a vyhláškou č. 30/2001 Sb., není součástí tohoto objektu.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Před vybudováním stavby dojde k intenzifikaci ČOV Citonice.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Stavba prodloužení splaškové kanalizace bude realizována v parcelách katastrálního území Bezkov a Citonice:

Parc. č.	Kat. území	Výměra [m ²]	Vlastnické právo	Druh parc.	Způsob ochrany
772/9	Citonice	341	Obec Citonice	Orná půda	ZPF
772/7	Citonice	363	Obec Citonice	Orná půda	ZPF
772/8	Citonice	245	Vodovody a kanalizace Znojemsko, Kotkova 2518/20, 66902 Znojmo	Ostatní plocha	-
1335	Citonice	625	Obec Citonice	Ostatní plocha	-
1400	Citonice	4256	Obec Citonice	Vodní plocha	-
775/1	Citonice	168	Obec Citonice	Trvalý travní porost	ZPF
1334/1	Citonice	7621	Obec Citonice	Ostatní plocha	-
1235	Citonice	7621	Obec Citonice	Ostatní plocha	-
492/2	Citonice	818	Obec Citonice	Vodní plocha	-
493/1	Citonice	69113	Obec Citonice	Orná půda	ZPF
260/2	Citonice	3274	Obec Citonice	Trvalý travní porost	ZPF
260/7	Citonice	292	Obec Citonice	Ostatní plocha	-
486	Citonice	2856	Obec Citonice	Lesní pozemek	PUPFL
491/9	Citonice	676	Obec Citonice	Vodní plocha	-
485	Citonice	181	Obec Citonice	Ostatní plocha	-
1279/4	Citonice	1258	Obec Citonice	Ostatní plocha	-
488/1	Citonice	1100	Obec Citonice	Ostatní plocha	-
495	Citonice	677	Obec Citonice	Ostatní plocha	-
475	Citonice	131404	Obec Citonice	Lesní pozemek	PUPFL
1280	Citonice	1142	Obec Citonice	Ostatní plocha	-
665	Bezkov	724	Obec Bezkov	Ostatní plocha	-
664	Bezkov	4247	Obec Bezkov	Ostatní plocha	-
682	Bezkov	20848	SÚS, JMK	Ostatní plocha	-
62/2	Bezkov	1216	Obec Bezkov	Ostatní plocha	-
683	Bezkov	14501	SÚS, JMK	Ostatní plocha	-
65	Bezkov	3179	Obec Bezkov	Trvalý travní porost	ZPF

279/1	Bezkov	9524	Obec Bezkov	Ostatní plocha	-
64	Bezkov	716	Obec Bezkov	Trvalý travní porost	ZPF
63/1	Bezkov	486	Obec Bezkov	Ostatní plocha	-
51	Bezkov	157	Obec Bezkov	Trvalý travní porost	ZPF
283	Bezkov	916	Obec Bezkov	Trvalý travní porost	ZPF
286/7	Bezkov	4082	Obec Bezkov	Ostatní plocha	-
610	Bezkov	500	ČR, Lesy ČR	Ostatní plocha	-
244/5	Bezkov	263	Obec Bezkov	Orná půda	ZPF
678	Bezkov	6802	SÚS, JMK	Ostatní plocha	-
288/1	Bezkov	3516	Obec Bezkov	Trvalý travní porost	ZPF
674	Bezkov	265	Obec Bezkov	Ostatní plocha	-
683	Bezkov	14501	SÚS, JMK	Ostatní plocha	-
677/1	Bezkov	13760	SÚS, JMK	Ostatní plocha	-
677/2	Bezkov	4495	SÚS, JMK	Ostatní plocha	-
616	Bezkov	448	Obec Bezkov	Ostatní plocha	-
273/1	Bezkov	6930	Obec Bezkov	Trvalý travní porost	ZPF
640/2	Bezkov	346	Obec Bezkov	Ostatní plocha	-
638/2	Bezkov	862	Obec Bezkov	Ostatní plocha	-
277/1	Bezkov	3035	Obec Bezkov	Ostatní plocha	-
676	Bezkov	286	Obec Bezkov	Trvalý travní porost	ZPF
675	Bezkov	801	Obec Bezkov	Ostatní plocha	-
282	Bezkov	455	Obec Bezkov	Ostatní plocha	-
464/39	Citonice	144	Obec Citonice	Orná půda	ZPF
279/2	Bezkov	144	Coufal Milan, Bezkov 3, 669 02	Ostatní plocha	-
677/3	Bezkov	6956	SÚS, JMK	Ostatní plocha	-
615	Bezkov	906	Obec Bezkov	Ostatní plocha	-
464/36	Citonice	3500	Obec Citonice	Orná půda	ZPF

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:

Na výše uvedených pozemcích vznikne ochranné pásmo požadované technickou normou 73 60 05.

Nad vybudovaným systémem splaškové kanalizace se předpokládá budoucí zřízení ochranného pásma v šíři 1,5 m na obě strany od stěny potrubí. Rozsah budoucích OP je předmětem smluvního ujednání s majiteli dotčených pozemků.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby :

Nová stavba

- Závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu:

Vzhledem k charakteru stavby žádný z těchto průzkumů nebyl proveden.

- Výsledky statického posouzení nosných konstrukcí:

Vzhledem k charakteru nebylo žádné posouzení nosných konstrukcí provedeno.

b) Účel užívání stavby

Odvedení splaškových vod ze zájmové lokality.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

trvalá

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby:

Vzhledem k charakteru stavebních objektů řešených v této projektové dokumentaci nevznikl nárok na žádost o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

Závazná stanoviska dotčených orgánů byla zapracována do projektové dokumentace.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů:

Vzhledem k charakteru stavebních objektů řešených v této projektové dokumentaci není ochrana stavby podle jiných právních předpisů řešena.

g) Navrhované parametry stavby

SO 01 Splašková kanalizace v obci Bezkov

Potrubí stok PP SN 12 DN 250 mm	1513,5 m
Potrubí stok PP SN 10 DN 250 mm	1747,5 m
Potrubí odboček stok PP SN 12 DN 250 mm + zaslepení	2,0 m
Potrubí výtlačku PE 63x5,8 mm	170,0 m
Potrubí výtlačku PE 75x6,8 mm	102,5 m
Potrubí výtlačku PE 90x8,2 mm	37,0
Čerpací stanice	7 ks
Koncová šachta výtlačku	5 ks
Šachta DN 1000 mm	119 ks
Šachta DN 1200 mm	5 ks
Šachta DN 600 mm	2 ks

SO 01.1 Odbočení pro napojení přípojek

Potrubí odboček PP SN 12 DN 150 mm	211,0 m
Potrubí odboček PP SN 10 DN 150 mm	348,5 m

SO 02 Výtlačk do obce Citonice

Potrubí stok PP SN 10 DN 250 mm	8,0 m
Potrubí výtlačku PE 110x10 mm	2574,5 m
Čerpací stanice k1-ČS1	1 ks
Koncová šachta výtlačku	1 ks
Šachta DN 1000 mm	1 ks
Revizní šachta výtlačku	12 ks
Kalníková šachta výtlačku	2 ks
Vzdušníková šachta výtlačku	6 ks
Vodoměrná šachta plastová	1 ks
Přípojka vodovodu PE 32x3 mm	21 m

SO 03 Přípojky NN k ČS

SO 04 Opatření proti zápachu

h) Základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot:

Přívody vody a elektrické energie si zajišťuje dodavatel v rámci zařízení staveniště. Voda pro potřeby stavby bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím provozovatelem). Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím vlastníkem). Pro výstavbu je uvažováno, že dodavatel bude používat náhradní zdroje energie (diesellové agregáty), nebo si zajistí připojení přenosného elektroměrového rozvaděče z místní sítě NN. Předpokládá se, že dodavatel použije mobilní WC. Telefon pro potřeby zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby (mobilní). Poskytované energie a služby platí dodavatel stavby na základě smlouvy s jejich poskytovatelem.

Hospodaření s dešťovou vodou:

Odvodnění staveniště bude řešeno jako doposud přirozeným vsakem v okolních zelených plochách. Pokud dojde k zaplnění stavebních výkopů dešťovou vodou a nedojde k úplnému vsaku do okolní zeminy, bude tato voda vyčerpána. Tato voda nesmí být použita jako voda pro potřeby stavby ve smyslu jako přísada konstrukčních směsí.

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod., :

V souvislosti s realizací akce budou vznikat odpady související především se stavebními pracemi, komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky, apod.

Zhotovitel je povinen nakládat se vzniklými odpady v souladu s příslušnými ustanoveními Zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, zejména pak § 12 a 16. V rámci zařízení staveniště je povinen zhotovitel vytvořit podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti

odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstraňování nebo využití bude vedena odpovídající evidence. Konkrétní druhy odpadů musí být rozlišeny a podle své nebezpečnosti zařazeny do kategorií dle Katalogu odpadů vydaném ve vyhlášce č.93/2016 Sb. Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit – odvést ke konečnému uložení, případně, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní (a v případě potřeby) nabídnout materiál k dalšímu využití.

Kód	Název odpadu	Množství – odhad (t)	Způsob nakládání
13 02 05	Nechlorované minerální, motorové, převodové a mazací oleje	0,015	e
15 01 01	Papírové a lepenkové odpady	0,01	c
15 01 02	Plastové obaly	0,01	c
15 01 06	Směsné obaly	0,01	d
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,002	e
17 03 02	Asfaltové směsi neobsahující dehet	1358	e
17 01 01	Beton (odpady při betonáži)	0.200	
17 02 03	Plast	0,05	c
17 04 05	železo a ocel	0,04	c
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	4395,22	c/d
17 05 04	Zemina a kameny neuvedené pod číslem 17 05 03	2930,15	c/d
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	0,21	c
20 03 01	Směsný komunální odpad (z provozu zařízení staveniště)	0,05	d

**dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů.*

****dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech
Hierarchie způsobů nakládání s odpady dle § 9a**

(1) V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

(2) Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to podle posouzení celkových dopadů životního cyklu zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší celkový výsledek z hlediska ochrany životního prostředí.

(3) Při uplatňování hierarchie se zohlední

- a) celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí a lidské zdraví,
- b) technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,
- c) ochrana zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví a hospodářské a sociální dopady.

Odpovídající skládky odpadů vzniklých stavebními pracemi se nachází ve vzdálenosti cca do 16 km – skládka Únanov.

Materiál z výkopů může být částečně využit v místě ke zpětnému zásypu. Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v souladu se zákonem dle výše uvedené tabulky. Odpady vznikající při provozu sítí budou zneškodněny v souladu se zákonem. Za nakládání s odpady při provozu inženýrských sítí bude zodpovědný provozovatel.

i) Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby:

Zahájení výstavby se předpokládá v 2021. Výstavba může být zahájena po nabytí právní moci stavebního povolení. Stavba bude provedena jako jeden celek.

Předpokládaná doba výstavby - cca 1 rok

j) Orientační náklady stavby :

Náklady na výstavbu objektu řešeného touto projektovou dokumentací činí 40,0 mil. Kč.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Po uvedení stavby do provozu bude bezpečný provoz zajišťovat a zároveň za něj zodpovídat provozovatel stavby.

B.2.3 Základní technický popis staveb

Posouzení spotřeby vody je provedeno dle směrných čísel roční potřeby vody. Směrná čísla a roční potřeby vody jsou převzaty z přílohy č. 12 vyhlášky 120, kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb. ze dne 16. listopadu 2001, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).

Množství odpadních vod bude odpovídat množství odebrané vody. Charakterově se jedná o komunální odpadní vody.

Základní údaje:

Počet RD	92	RD
Počet ekvivalentních EO	220	obyvatel
Specif. spotřeba vody na 1 obyvatele včetně vybavenosti	36	m ³ /rok
Produkované znečištění na 1 EO	0,06	BSK ₅ /den
<u>Zatížení a průtoky :</u>		
Produkované znečištění celkem	13,2	kg BSK ₅ /den
Celkové denní množství odpadních vod	21,70	m ³ /den
Koeficient denní nerovnoměrnosti	1,80	

Koeficient hodinové nerovnoměrnosti

2,20

Údaje o projektované kapacitě		jednotka	množství	jednotka	množství
Denní množství spl. vod	Q_d	m ³ /d	21,700	l/s	0,251
Max. denní množství vody	Q_{dmax}	m ³ /d	39,02	l/s	0,452
Max. hodinový průtok spl. vod	Q_{hmax}	m ³ /h	3,580	l/s	0,990

Hydrotechnické posouzení

Navržená splašková gravitační kanalizace PP DN 250 mm SN10 a SN12 a tlaková PE 110x10 mm, 90x8,2 mm, 75x6,8 mm, 63x5,8 mm bezpečně odvede splaškové vody ze zájmové lokality.

B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Čerpací stanice odpadních vod a opatření proti zápachu viz část D TZ.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Stavba se považuje za stavbu bez požárního rizika, protože se jedná o podzemní objekty.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby a zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Stavební objekty svým charakterem nevyžadují ochranu před pronikáním radonu z podloží.

b) Ochrana před bludnými proudy

V dané lokalitě se nepředpokládá výskyt bludných proudů.

c) Ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k charakteru stavby není předpokládán vliv tohoto jevu na stavební objekty, které jsou řešeny v této projektové dokumentaci.

d) Ochrana před hlukem

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

e) Protipovodňová opatření

Staveniště se nenachází v záplavovém území. Protipovodňové opatření není vzhledem k umístění stavby řešeno.

f) Ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování apod.

Staveniště se nachází v oblasti bez rizika poddolování.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**a) Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury:**

Stavbou je řešeno prodloužení splaškové kanalizace v zájmové lokalitě nově položeným trubním systémem s čerpacími a s kontrolními šachtami. Potrubí splaškové kanalizace bude přivedeno do nové nápojné šachty. Napojení nové splaškové kanalizace obce Bezkov bude provedeno na stávající stoku v obci Citonice.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V projektové dokumentaci jsou v rámci stávajících prostorových poměrů respektována ochranná pásma podzemních inženýrských sítí. V grafické části je současně s návrhem proveden zakres projektantovi známých sítí a ochranných pásem.

Výstavbou dojde ke styku s těmito zařízeními a vedením:

- Vodovod – dojde ke střetu
- Splašková kanalizace – dojde ke střetu
- Síť elektronických komunikací – dojde ke střetu
- Vedení NN, VN + přípojky – dojde ke střetu
- Slaboproudé rozvody – dojde ke střetu
- STL Plynovod+ přípojky – dojde ke střetu

Trasy podzemních vedení inženýrských sítí jsou zakresleny orientačně podle údajů poskytnutých správci inženýrských sítí. Při neznámém výškovém uložení inženýrské sítě předpokládáme uložení dle ČSN 73 6005. Podmínky jednotlivých správců a dotčených vlastníků stavby dané jejich písemným stanoviskem budou dodrženy. Tato písemná stanoviska jsou nedílnou součástí projektové dokumentace. Zhotovitel si před započítáním stavby nechá přesnou polohu inženýrských sítí vytýčit.

Aktualizace vyjádření správců sítí před realizací stavby je povinností budoucího Zhotovitele!!!

Ochranné pásmo dopravních staveb - je zasaženo

Ochranné pásmo vodních toků – je zasaženo

Ochranné pásmo vodních zdrojů – není zasaženo

Ochranné pásmo pozemků určených k plnění funkce lesa – je zasaženo

Ochranné pásmo podél hranic zvláště chráněných území, tj. významných přírodních útvarů – není zasaženo

Ochranné pásmo v okolí nemovitých kulturních památek, památkových rezervací a zón - není zasaženo

Ochranné pásmo v blízkosti přírodních léčivých zdrojů a zdrojů nerostného bohatství – není zasaženo

Bude nutné respektovat veškerá ochranná pásma podzemních i nadzemních inženýrských sítí v řešené lokalitě. Výstavbou technické infrastruktury dojde ke křížení nebo souběhu se zařízeními a vedením ve správě cizích organizací.

V řešeném území ani v blízkém okolí se nenachází žádné památky ani území s ochrannými režimy. V území se nenachází žádné objekty ani stromy, které by bylo třeba odstranit.

POZNÁMKA: Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu podzemních vedení byly stanoveny dle ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení.

POZOR: Před započítím prací, je nutno všechny podzemní sítě vytyčit za účasti správců. Při pracích v ochranných pásmech podzemních a nadzemních vedení je nutné dbát nařízení správců těchto vedení. V projektu nelze odhadnout všechny možné komplikace vyplývající z nedostatku podkladů o přesné poloze stávajících inž. sítích. Tyto budou řešeny přímo na stavbě podle skutečné situace.

B.4 Dopravní řešení

Zřizování provizorních sjezdů na stavbu je věcí dodavatele stavby. Po celou dobu stavby musí dodavatel zajistit průjezd vozů policie, hasičů a zdravotnické služby na všech dotčených komunikacích, vč. příjezdu k nemovitostem. Zhotovitel na staveništi po skončení pracovní směny provede taková opatření, která umožní příjezd výše uvedených vozidel. Toto je třeba, aby zhotovitel operativně zajistil i během provádění (např. pomocí přejezdových plechů). Dále musí zachovat přístup k hydrantům a uzávěrům plynu. K objektům odděleným výkopem instaluje dodavatel, po dohodě s jejich majiteli a správci, můstky a lávky se zábradlím v souladu s bezpečnostními předpisy. Protože příjezd na staveniště bude po veřejných komunikacích, stavba provede taková opatření, aby veřejné komunikace nebyly znečišťovány. V případě jejich znečištění provede vždy urychlený úklid komunikací.

Ve svozových dnech komunálního odpadu dodavatel zabezpečí pravidelný odvoz popelnic od jednotlivých nemovitostí na okraj staveniště. Po jejich vyprázdnění zajistí jejich zpětný rozvoz k nemovitostem.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci dokončovacích terénních úprav dojde k rozprostření zeminy v manipulačním pruhu. Konečná úprava a osetí vegetací závisí na dohodě s vlastníkem pozemku.

Povrch kolem poklopů šachet umístěných v komunikaci bude zpevněn sklovláknitou mříží např. systém GlasGrid PM.

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

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba svým provozem nijak negativně neovlivní životní prostředí v okolí. Popis ochrany životního prostředí během výstavby je popsán v samostatné části B.8.

b) Vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

V dosahu stavby se nenachází evropsky významné lokality ani ptačí oblasti pod ochranou Natura 2000. Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Zjišťovací řízení a stanovisko EIA se na tento typ stavby nepožaduje.

e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

U řešených stavebních objektů v této projektové dokumentaci není tento bod předmětem řešení.

f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

U stavebních objektů nebo jejich částí, pokud to charakter stavby vyžaduje, mohou být stanovena ochranná pásma ve smyslu platných předpisů ČSN. Omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů nejsou stanoveny.

B.7 Ochrana obyvatelstva

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

B.8 Zásady organizace výstavby

a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Přívody vody a elektrické energie si zajišťuje dodavatel v rámci zařízení staveniště. Voda pro potřeby stavby bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím provozovatelem). Elektrická energie pro potřeby zařízení staveniště bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím vlastníkem). Pro výstavbu je uvažováno, že dodavatel bude používat náhradní zdroje energie (dieselové agregáty), nebo si zajistí připojení přenosného elektroměrového rozvaděče z místní sítě NN. Předpokládá se, že dodavatel použije mobilní WC. Telefon pro potřeby zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby (mobilní). Poskytované energie a služby platí dodavatel stavby na základě smlouvy s jejich poskytovatelem.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude řešeno jako doposud přirozeným vsakem v okolních zelených plochách. Pokud dojde k zaplnění stavebních výkopů dešťovou vodou a nedojde k úplnému vsaku do okolní zeminy, bude tato voda vyčerpána. Tato voda nesmí být použita jako voda pro potřeby stavby ve smyslu jako přísada konstrukčních směsí.

Po dokončení stavby bude tato sloužit jako systém pro odvodnění zájmových ploch.

c) Nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Nápojnými body jsou místa na začátku a konci liniové stavby - příjezd i napojení na veškerou infrastrukturu je možné z okolních komunikací.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Negativní vliv stavby na životní prostředí se projeví pouze dočasně během výstavby zvýšenou hlučností a prašností. Všechny plochy dotčené výstavbou budou po jejím ukončení uvedeny do původního stavu.

e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Zhotovitel je odpovědný, že zajistí náležité oplocení staveniště, u liniových staveb pak náležité zabezpečení staveniště s ohledem na bezpečnost všech osob, které se mohou na staveništi vyskytovat (ohrazení výkopů, osvětlení...). Zhotovitel bude pravidelně kontrolovat a udržovat veškeré oplocení a ohrazení staveniště vč. bran a bez prodlení opraví všechny závady. Na dočasně oplocené staveniště zajistí podle potřeby přístup jednotlivým vlastníkům přilehlých pozemků. Provizorní oplocení staveniště a vstupní brány budou ponechány na svém místě, dokud nebudou trvale nahrazeny nebo pokud stavební práce nebudou ukončeny tak, aby příslušná část staveniště byla předána k užívání.

Dočasné oplocení kolem všech stavebních, přístupových a skladovacích ploch staveniště vybuduje zhotovitel stavby před zahájením prací na příslušných plochách.

Současně zhotovitel zajistí bezpečnost na staveništi po celou dobu prací. Zhotovitel stavby také zajistí, že toto dočasné oplocení splňuje požadavky všech zdravotních a bezpečnostních předpisů, které jsou platné v České republice, zvláště s ohledem na bezpečnost všech osob na staveništi. Podrobné řešení dočasného oplocení a ohrazení, které má být použito kolem ploch staveniště, bude dohodnuto se správcem stavby nejméně 7 dnů před použitím ploch. Provoz strojních zařízení bude omezen na plochy uvnitř hranic staveništního oplocení, přičemž žádné pohyblivé části zařízení (rameno jeřábu, výložník, pás apod.)

f) Maximální zábory pro staveniště

Pro sociální a provozní zařízení staveniště a pro sklad kusového materiálu budou použity např. mobilní buňky umístěné na pozemku investora.

K trvalému záboru pro staveniště nedojde.

g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů při výstavbě, jejich likvidace

V souvislosti s realizací akce budou vznikat odpady související především se stavebními pracemi, komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky apod.

Odpady jsou klasifikovány na základě vyhlášky 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Nakládání s odpady při výstavbě inženýrských sítí a jejich zneškodnění bude zajišťovat dodavatel stavby. Při výstavbě inženýrských sítí vznikají následující odpady, které je možno zařadit do kategorií uvedených v následující tabulce:

Kód	Název odpadu	Množství – odhad (t)	Způsob nakládání
13 02 05	Nechlorované minerální, motorové, převodové a mazací oleje	0,015	e
15 01 01	Papírové a lepenkové odpady	0,01	c
15 01 02	Plastové obaly	0,01	c
15 01 06	Směsné obaly	0,01	d
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	0,002	e
17 03 02	Asfaltové směsi neobsahující dehet	1358	e
17 01 01	Beton (odpady při betonáži)	0.200	
17 02 03	Plast	0,05	c
17 04 05	železo a ocel	0,04	c
17 05 06	Vytěžená hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	4395,22	c/d
17 05 04	Zemina a kameny neuvedené pod číslem 17 05 03	2930,15	c/d
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	0,21	c
20 03 01	Směsný komunální odpad (z provozu zařízení stavenišť)	0,05	d

**dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., Katalog odpadů.*

***dle § 9a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech*

Hierarchie způsobů nakládání s odpady dle § 9a

(1) V rámci odpadového hospodářství musí být dodržována tato hierarchie způsobů nakládání s odpady:

- a) předcházení vzniku odpadů,
- b) příprava k opětovnému použití,
- c) recyklace odpadů,
- d) jiné využití odpadů, například energetické využití,
- e) odstranění odpadů.

(2) *Od hierarchie způsobů nakládání s odpady je možno se odchýlit v případě odpadů, u nichž je to podle posouzení celkových dopadů životního cyklu zahrnujícího vznik odpadu a nakládání s ním vhodné s ohledem na nejlepší celkový výsledek z hlediska ochrany životního prostředí.*

(3) *Při uplatňování hierarchie se zohlední*

a) *celý životní cyklus výrobků a materiálů, zejména s ohledem na snižování vlivu nakládání s odpady na životní prostředí a lidské zdraví,*

b) *technická proveditelnost a hospodářská udržitelnost,*

c) *ochrana zdrojů surovin, životního prostředí, lidského zdraví a hospodářské a sociální dopady.*

Odpovídající skládky odpadů vzniklých stavebními pracemi se nachází ve vzdálenosti cca do 16 km – skládka Únanov.

Materiál z výkopů může být částečně využit v místě ke zpětnému zásypu. Odpady vzniklé během stavby budou likvidovány v souladu se zákonem dle výše uvedené tabulky. Odpady vznikající při provozu sítí budou zneškodněny v souladu se zákonem. Za nakládání s odpady při provozu inženýrských sítí bude zodpovědný provozovatel.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

Při stavebních pracích vzhledem k prostorovým možnostem lze ukládat výkopek do manipulačního pruhu. Před zahájením stavebních prací si zhotovitel projedná umístění skládek materiálu a zařízení staveniště s obecním úřadem a případně s vlastníky dotčených pozemků. Přebytečná zemina, živice a ostatní vytěžené zeminy nevhodné do zásypu budou odváženy na příslušné skládky (např. skládka Únanov).

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Z hlediska širšího uplatnění opatření k ochraně životního prostředí je stavební firma povinna zajistit provoz tak, aby byla zajištěna ochrana životního prostředí. Realizace stavby ovlivní životní prostředí v obci zejména dopravou, hlukem a prašností.

Negativní vlivy lze ovlivnit disciplínou pracovníků dodavatele, udržováním čistoty na pracovišti (čistota povrchů vozovek, apod.). Je nutné zajistit, aby nedošlo k úniku znečišťujících látek, používané mechanismy musí být v perfektním technickém stavu bez rizika úkapů paliv a mazadel.

Doprava na staveniště bude probíhat jen po určených trasách a je třeba dodržovat čištění techniky při výjezdu ze staveniště na komunikace.

Všechny plochy dotčené výstavbou budou po jejím ukončení uvedeny do původního stavu.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zde platí všeobecné požadavky, dle kterých musí všichni pracující stavby být proškoleni a přezkoušeni ze znalostí BOZP.

Za dodržení a kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení stavebních činností. Při přípravě i při vlastních stavebních pracích je nutno dodržovat platné ČSN a nařízení vlády: zákon č. 262/2006 Sb.(zákoník práce), nařízení vlády – NV č. 11/2002 Sb. (umístění bezpečnostních, signály), NV č. 378/2001 Sb. (bezp. provoz strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí), NV č. 101/2005 Sb. (pracoviště a pracovní prostředí), NV č. 362/2005 Sb. (bezp. práce na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky), NV č. 591/2006 Sb. (min. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci)

na staveništích), zákon č. 309/2006 Sb. (požadavky BOZP v pracovních vztazích, při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy, další úkoly zadavatele stavby, jejího zhotovitele, fyzické osoby a koordinátora BOZP na staveništi.) atd.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem řešení.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Staveniště bude přístupné z okolních komunikací. Po celou dobu výstavby budou v dotčených ulicích umístěny výstražné značky upozorňující na probíhající stavební činnost. Přejídné dopravní značení platí pouze po dobu výstavby a je nezbytné zachovat jej po celou dobu trvání pracovního místa. Za řádné provedení, udržování a včasné odstranění dopravně – bezpečnostního opatření ručí zodpovědná osoba zhotovitele stavby.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Vzhledem k charakteru stavby není předmětem řešení.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována jako jeden celek. Předpokládaná doba výstavby - cca 1 rok.

Přesný harmonogram stavby bude zpracován ve spolupráci investora, generálního projektanta a dodavatele stavby vzešlého z výběrového řízení.

o) PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK STAVBY

Plán kontrolních prohlídek stavby bude upřesněn podle konkrétního harmonogramu stavby. Prohlídky se uskuteční podle potřeb v závislosti na postupu stavby a na každém kontrolním dni. Kontrola stavby proběhne zejména při těchto činnostech:

Předání a převzetí staveniště

Založení objektu

Kontrola objektu a povrchů po dokončení

Převzetí stavby

Termíny prohlídek budou upřesněny po skončení výběrového řízení na dodavatele stavby a upřesnění termínu zahájení stavby.

Kontrolní prohlídky stavby budou prováděny každých 30 dnů (od zahájení stavby)

Kontrolní prohlídky stavby lze sloučit s kontrolními dny stavby

Kontrolní prohlídky stavby budou iniciovány dodavatelem stavby (po dohodě s investorem)

Na kontrolní prohlídky stavby bude vždy pozván zástupce stavebního úřadu s dostatečným předstihem (min. 1 týden).

Ve Znojmě, 12/2019

Ing Petr Pokorný, Petr Kuchařík

STOKA	PP DN 250 SN12 m	PP DN 250 SN10 m	odbočka + zaslepení Ks	odbočka + zaslepení m	PE SDR 11 63x5,8mm m	PE SDR 11 75x6,8mm m	PE SDR 11 90x8,2mm m	PE SDR 11 110x10mm m	šachta DN 1000	šachta DN 600	spádišťová šachta DN 1200
S1	-	8	-	-	-	-	-	2574,5	-	-	-
S2	71,5	477,5	-	-	-	-	37	-	20	-	1
S2.1	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-
S3	26,5	37,5	-	-	-	-	-	-	4	-	1
S3.1	162,5	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
S3.2	-	124	-	-	30,5	-	-	-	5	-	-
S3.3	-	58	-	-	80	-	-	-	2	2	-
S4	251	359	-	-	-	-	-	-	17	-	-
S5	12,5	65,5	-	-	-	-	-	-	3	-	3
S6	208,5	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-
S6.1	296,5	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
S6.2	72	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-
S6.3	94	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
S6.4	32	-	1	1	-	-	-	-	2	-	-
S7	14	54	-	-	-	102,5	-	-	4	-	-
S7.1	-	67	-	-	-	-	-	-	4	-	-
S7.2	-	37,5	-	-	-	-	-	-	2	-	-
S8	-	261,5	-	-	-	-	-	-	9	-	-
S8.1	-	2	-	-	36,5	-	-	-	-	-	-
S9	5	165	-	-	-	-	-	-	7	-	-
S9.1	110,5	39	-	-	-	-	-	-	5	-	-
S9.2	120	-	1	1	-	-	-	-	3	-	-
S10	37	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
celkem	1513,5	1747,5	2	2	170	102,5	37	0	118	2	5

STOKA	ČS ks	Název ČS (EO)	armaturní šachta ks	revizní šachta výtlaku ks	kalníková šachta výtlaku ks	vzdušnicková šachta výtlaku ks	koncová šachta výtlaku ks	přípojka vodovodu m	vodoměrná šachta m	přípojka NN m
S1	1	k1-ČS1	1	11	3	6	1	21	1	26
S2	1	KČS2.20	1	-	-	-	-	-	-	31,5
S2.1	1	DČS2.1.1	-	-	-	-	1	-	-	15,5
S3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S3.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S3.2	1	DČS3.2.9	-	-	-	-	1	-	-	9,5
S3.3	2	DČS5, KČS3.3.9	-	-	-	-	1	-	-	12
S4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

S5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S6.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S6.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S7	1	KČS7.8	1	-	-	-	1	-	-	10,5
S7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S8.1	1	DČS8.1.2	-	-	-	-	1	-	-	73,5
S9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
celkem	8		3	11	3	6	6	21	1	178,5