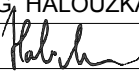


PRODLOUŽENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE V K.Ú. HEROLTICE U TIŠNOVA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO
PROVÁDĚNÍ STAVBY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

VYPRACOVAL	ZODP. PROJ.	Ing. Petr Halouzka Projektant vodohospodářských staveb Náměstí SNP 1126/18, 613 00 Brno IČ : 76649555	
ING. HALOUZKA	ING. HALOUZKA		
			
OKRES Brno-venkov	KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ Heroltice u Tišnova	STUPEŇ	DPS
OBJEDNATEL OBEC HEROLTICE	PRODLOUŽENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE V K.Ú. HEROLTICE U TIŠNOVA	ČÍSLO ZAKÁZKY	11/19
AKCE		DATUM	04/2020
		MĚŘÍTKO	-
PŘÍLOHA PRŮVODNÍ ZPRÁVA SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÍSLO PŘÍLOHY	A.B.

Obsah:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1 Identifikační údaje	3
A.1.1 Údaje o stavbě	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace	3
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	3
A.2.1 Provozní soubory, technická a technologická zařízení	3
A.2.2 Stavební objekty	3
A.3 Seznam vstupních podkladů	3
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
B.1 Popis území stavby	4
B.1.a) Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy	4
B.1.b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,	5
B.1.c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	5
B.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	5
B.1.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	5
B.1.f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů	6
B.1.g) Ochrana území podle jiných právních předpisů	6
B.1.h) Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území	6
B.1.i) Vliv stavby na okolní pozemky, stavby a odtokové poměry v území	6
B.1.j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	6
B.1.k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělských a lesních pozemků	6
B.1.l) Územně technické podmínky	6
B.1.m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
B.1.n) Seznam pozemků a staveb dle katastru nemovitostí na kterých se stavba provádí	7
B.1.o) Seznam pozemků dle katastru nemovitostí na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	8
B.2 Celkový popis stavby	8
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	8
B.2.1.a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby	8
B.2.1.b) Účel užívání stavby	8
B.2.1.c) Trvalá nebo dočasná stavba	8
B.2.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	8
B.2.1.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	8
B.2.1.f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů	8
B.2.1.g) Navrhované parametry stavby	8
B.2.1.h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	9
B.2.1.i) Základní předpoklady výstavby	9
B.2.1.j) Orientační náklady stavby	9
B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.3 Základní charakteristika objektů	9

B.2.3.a) Stavební řešení	9
B.2.3.b) Konstrukční a materiálové řešení	10
B.2.3.c) Mechanická odolnost a stabilita.....	11
B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	11
B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení.....	11
B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	11
B.2.7 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	12
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	12
B.4 Dopravní řešení.....	12
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	12
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
B.7 Ochrana obyvatelstva	12
B.8 Zásady organizace výstavby	13
B.8.a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot	13
B.8.b) Odvodnění staveniště.....	13
B.8.c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	13
B.8.d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.....	13
B.8.e) Ochrana okolí stavby a požadavky na související asanace, demolice, kácení.....	13
B.8.f) Maximální zábory pro staveniště	14
B.8.g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.....	14
B.8.h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě.....	14
B.8.i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	14
B.8.j) Ochrana životního prostředí při výstavbě	14
B.8.k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	15
B.8.l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	16
B.8.m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření.....	16
B.8.n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby	16
B.8.o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	17
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	18

Dokumentace je vypracována a členěna podle přílohy č.9 a č.13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb v aktuálním znění.

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) **Název stavby:** Prodloužení splaškové kanalizace v k.ú. Heroltice u Tišnova
- b) **Místo stavby:** Stavba se nachází na katastrálním území obce Heroltice, na okrese Brno-venkov, v kraji Jihomoravském. Výpis dotčených pozemků je uveden v kapitole B.1.m)
- c) **Předmět projektové dokumentace:** Předkládaný projekt řeší prodloužení stávající kanalizace o nový úsek v celé spádové lokalitě podél východního okraje obce.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Investor : **Obec Heroltice, Heroltice 18, 666 01 Tišnov 1**
IČO : 00362841
Zastoupen : Ing. Tomáš Herrman, Ph.D. – starosta obce
Telefon : 605 512 910
e-mail : ou.heroltice@tiscali.cz

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Zpracovatel : Ing. Petr Halouzka, Náměstí SNP 1126/18, 613 00 Brno
IČ : 76649555
Telefon : 733 285 975
E-mail : petrhalouzka@email.cz
ID datové schránky : h6uz9yv
Oprávnění k projekci : Osvědčení o autorizaci v oboru Vodohosp. stavby č. 1006482

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

A.2.1 Provozní soubory, technická a technologická zařízení

S ohledem na charakter stavby se zde provozní soubory ani samostatná technická a technologická zařízení nevyskytují.

A.2.2 Stavební objekty

Stavba je člena na tyto stavební objekty :

SO-01 Splašková kanalizace
SO-02 Čerpací stanice
SO-03 Oplocení
SO-04 Elektro přípojka

A.3 Seznam vstupních podkladů

Základním podkladem pro zpracování dokumentace bylo geodetické zaměření lokality, zhodnocení stávajícího stavu a závěry z provedených jednání. Zaměření lokality je provedeno ve výškovém systému BPV a souřadnicovém systému JTSK.

Dále jsou zde uvedeny projektové, mapové a odborné podklady :

- rekognoskace zájmového území
- Vodohospodářská mapa ČR 1: 50 000
- Základní mapa ČR 1: 10 000
- Katastrální mapa v digitální podobě
- Polohopisné a výškopisné zaměření lokality v digitální podobě
- ČSN EN 1610 – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 01 3463 – Výkresy inženýrských staveb – výkresy kanalizace
- ČSN 75 6909 – Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- ČSN 01 3469 – Výkresy hydrotechnických staveb
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- Technické standardy pro vodovody a kanalizace (VAS, a.s., 2016)
- Heroltice – místní komunikace, DSP (VIAPONT, Brno, 2010)
- Heroltice – rozšíření NNk, Janšta p.č. 745, 737/13 (PK elektro, 2018)
- Prodloužení vodovodu v k.ú. Heroltice u Tišnova (DVSP, Halouzka, 2018)
- Inženýrsko-geologický průzkum (GEON, s.r.o. 2019)
- Prodloužení splaškové kanalizace v k.ú. Heroltice u Tišnova (DVSP, Halouzka, 2019)
- Rozhodnutí o společném povolení vydané Městským úřadem Tišnov, Odborem životního prostředí dne pod č.j.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.1.a) Charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy

Zájmové území pro výstavbu kanalizace se nachází na ploše stávající nezpevněné obecní komunikace a sousedních polí při východním okraji obce Heroltice. V území se kromě několika stávajících sítí technické infrastruktury nachází zástavba stávajících rodinných domů.

V rámci této dokumentace jsou řešeny stavební objekty vodohospodářského charakteru – splašková kanalizace – jež zajistí napojení stávajících a nově plánovaných rodinných domů na kanalizační síť.

V obci se nachází tlaková splašková kanalizace. Při zpracování koncepce stavby byl respektován požadavek budoucího provozovatele, VAS, a.s. divize Brno-venkov, umožnit budoucí gravitační odkanalizování pozemků, nacházejících v zájmovém území. Stavební objekt kanalizace je proto řešen jako gravitační splašková kanalizace, svedená do jedné podzemní čerpací stanice, odkud budou splašky přečerpávány výtlakem do stávající tlakové kanalizační sítě v obci.

Stavba je navržena v souladu s výhledově plánovanou výstavbou místní komunikace, dle projektové dokumentace firmou VIAPONT, Brno, z roku 2010. Doposud ovšem stavba nebyla realizována. Navrhovaná kanalizace je ovšem navržena tak, že svojí hloubkou a způsobem uložení respektuje jak stávající niveletu nezpevněné cesty, tak budoucí asfaltovou komunikaci, kterou je možné následně kdykoliv dobudovat.

Stavba je v souladu s charakterem území.

Místo napojení na stávající tlakovou kanalizační síť bude na parcele č. 742/3. Z hlediska provádění stavby lze staveniště pokládat za bezproblémové. Nadmořská výška území se pohybuje v rozmezí cca 280 - 310 m n.m. Konfigurace terénu je pro daný záměr příznivá.

B.1.b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Stavba byla povolena na základě rozhodnutí - společného povolení. Projektová dokumentace pro provádění stavby je v souladu s tímto povolením.

B.1.c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Navrhovaná opatření jsou v souladu s územně plánovací dokumentací, stavba se nachází v lokalitě umožňující výstavbu rodinných domů a sítě technické infrastruktury.

V lokalitě jsou vymezeny v návaznosti na zastavěné území obce jedna plocha veřejného prostranství P3 a dvě zastavitelné plochy Z1 (o výměře 0,545 ha) a větší plocha Z2 (o výměře 3,63 ha) se stanoveným využitím jako plochy smíšené obytné – rodinné domy s hospodářským zázemím. Navrhovaná stavba se nachází v ploše veřejného prostranství P3, dále zastavitelné ploše Z2, přičemž bude umožněno i budoucí napojení pozemků sousední plochy Z1.

Dle platného ÚP Heroltice je dodržena následující koncepce odkanalizování:

Stávající stav: V obci je vybudována oddílná kanalizační síť. Odpadní splaškové vody z obce (včetně rekreačního střediska Baumat) jsou odváděny nově vybudovanou stokovou sítí (tvořenou stokami gravitační a tlakové kanalizace) na ČOV Tišnov v k. ú. Březina.

Navrhovaný stav: Kanalizace v obci bude doplněna novými stokami tak, aby na ni byly napojeny veškeré odpadní vody z obce včetně nově zainvestovaných stavebních pozemků.

Pro předmětné území nebylo stanoveno žádné omezení, v zájmové lokalitě lze zbudovat splaškovou kanalizaci.

B.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Pro stavbu není třeba vydávat výjimky z obecných požadavků na využívání území. Stavba je navržena v souladu s vyhláškou č.268/2009 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu a vyhláškou 501/2006 Sb. o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů.

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

B.1.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Stavba je projednána se všemi dotčenými orgány a organizacemi státní správy a všemi ostatními účastníky řízení, jimiž jsou kromě vlastníků pozemků správci sítě technické infrastruktury, silnic a komunikací a další. Stavbou dotčené zájmy správců zařízení a stávajících inženýrských sítí a jejich vyjádření obsahuje dokladová část, jejíž součástí je i seznam všech vyjádření. Požadavky dotčených orgánů byly do dokumentace zapracovány, všem požadavkům bylo vyhověno.

Vzhledem k rozsahu stavby a jejímu situativnímu umístění dochází ke styku s ochrannými pásmy inženýrských sítí. U všech sítí budou dodrženy podmínky pro provádění stavebních prací.

Při realizaci bude postupováno v souladu s prostorovou normou a požadavky správců jednotlivých sítí a správců chráněných lokalit a objektů. Jedná se o tyto vlastníky (provozovatele) sítí:

- Svazek VaK Tišnovsko
- Vodárenská akciová společnost, a.s., divize Brno-venkov
- GASNET, s.r.o.
- Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
- EON Česká republika, s.r.o.

B.1.f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Vzhledem k rozsahu a umístění stavby byl proveden geologický průzkum, který je do dokumentace začleněn jako samostatná příloha. Byly provedeny přípravné práce, které spočívaly v provedení podrobné obhlídky lokality a širšího okolí na místě samém a geodetickém zaměření předmětného území s následným doplněním dalších charakteristických prvků v krajině. V průběhu projektových prací byly zajištěny vyjádření dotčených organizací o stavu inženýrských sítí a zařízeních v obvodu staveniště a dále zjištěny údaje o vlastnických poměrech v území stavby.

Celé území určené pro stavbu, včetně okolního terénu a dalších prvků souvisejících s vykreslením a vytyčením navržené stavby bylo geodeticky zaměřeno.

Součástí zaměření bylo rovněž doplnění charakteristických bodů terénu, pro snadnější a přehlednou orientaci v daném území. Předmětné území bylo zaměřeno v souřadnicovém systému S-JTSK a výškovém systému Bpv. Naměřená data byla zpracována výpočetním programem a následně byla převedena do grafického prostředí.

Pro určení polohy stávajících podzemních sítí byly použity trasy poskytnuté jejich provozovateli.

B.1.g) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Zájmové území se nenachází v žádné památkové rezervaci, zóně, ani zvláště chráněném území.

B.1.h) Poloha vzhledem k záplavovému a poddolovanému území

Navržená stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

B.1.i) Vliv stavby na okolní pozemky, stavby a odtokové poměry v území

Zájmové území se nachází v intravilánu obce. Stavbou nedojde k negativnímu ovlivnění odtokových poměrů v obci ani v jejím okolí. Pozemky jsou zatravněny, dešťová voda se zde přirozeně zachycuje a vsakuje.

B.1.j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba je navržena tak, aby nebylo třeba bourat žádné stávající objekty. Není třeba odstraňovat ani celé stavby, ani jejich části. V rámci stavby bude v nezbytném rozsahu nutné vykácet dřeviny zapojeného porostu v části trasy nové kanalizace.

B.1.k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělských a lesních pozemků

Při stavbě kanalizace nedojde k trvalému záboru lesních ani zemědělských pozemků. Dotčené zemědělské pozemky budou uvedeny do původního stavu ve lhůtě kratší než 1 rok, není tedy třeba provádět ani dočasné odnětí pozemku ze zemědělského půdního fondu.

B.1.l) Územně technické podmínky

Územně technické podmínky jsou pro navrženou stavbu vyhovující. Projektovaná stavba je napojena na obecní pozemky a komunikaci, odkud je stavba dobře přístupná. Kanalizace bude napojena na stávající splaškovou stoku, čerpací stanice na distribuční síť nízkého napětí. Napojení stavby na jiný druh dopravní ani technické infrastruktury není pro tuto stavbu navržen.

B.1.m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba není omezena speciálními podmiňujícími podmínkami.

B.1.n) Seznam pozemků a staveb dle katastru nemovitostí na kterých se stavba provádí

Pozemky dotčené stavbou v k.ú. Heroltice u Tišnova jsou vypsané v níže uvedených tabulkách s členěním dle stavebních objektů.

SO-01 Splašková kanalizace			
Parcela	vlastník	výměra (m ²)	druh pozemku
51/15	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	260	orná půda
51/14	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	249	orná půda
51/24	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	327	orná půda
51/21	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	307	orná půda
51/20	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	217	orná půda
51/19	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	433	orná půda
51/18	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	412	orná půda
46/2	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	118	orná půda
737/27	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	1005	ostatní plocha - ostatní komunikace
737/23	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	223	ostatní plocha - ostatní komunikace
793/12	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	43	ostatní plocha - ostatní komunikace
737/11	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	719	orná půda
742/2	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	119	orná půda
742/3	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	189	ostatní plocha - ostatní komunikace

SO-02 Čerpací stanice			
Parcela	vlastník	výměra (m ²)	druh pozemku
742/2	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	119	orná půda
742/3	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	189	ostatní plocha - ostatní komunikace
737/23	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	223	ostatní plocha - ostatní komunikace

SO-03 Oplocení			
Parcela	vlastník	výměra (m ²)	druh pozemku
742/2	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	119	orná půda
742/3	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	189	ostatní plocha - ostatní komunikace

SO-04 Elektro přípojka			
Parcela	vlastník	výměra (m ²)	druh pozemku
742/2	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	119	orná půda
742/3	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	189	ostatní plocha - ostatní komunikace
793/12	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	43	ostatní plocha - ostatní komunikace
737/11	Obec Heroltice, č. p. 18, 66601 Heroltice	719	orná půda

B.1.o) Seznam pozemků dle katastru nemovitostí na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Ochranné pásmo kanalizace je pro tuto stavbu 1,5 m od líce potrubí kanalizace, ochranné pásmo vznikne na stejných pozemcích, jaké budou dotčené samotnou stavbou – viz tabulka výše a dále na okrajové části pozemku parcela č. 778.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.1.a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Předkládaný projekt řeší stavbu novou – prodloužení stávající kanalizace o nový úsek.

B.2.1.b) Účel užívání stavby

Stavba splaškové kanalizace bude sloužit k odvádění splaškových vod z rodinných domů do stávající tlakové splaškové kanalizace. Odpadní vody budou dále dopraveny stávající kanalizací na ČOV.

B.2.1.c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

B.2.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Jedná se o speciální stavbu podzemních inženýrských sítí. Pro stavbu nejsou vydány výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

B.2.1.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Stavba je projednána se všemi dotčenými orgány a organizacemi státní správy a všemi ostatními účastníky společného územního a stavebního řízení, jimiž jsou kromě vlastníků pozemků správci sítí technické infrastruktury, silnic a komunikací a další. Stavbou dotčené zájmy správců zařízení a stávajících inženýrských sítí a jejich vyjádření obsahuje dokladová část, jejíž součástí je i seznam všech vyjádření. Požadavky dotčených orgánů byly do dokumentace zapracovány, všem požadavkům bylo vyhověno.

B.2.1.f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

V zájmovém území se nevyskytuje stavba chráněná podle jiných právních předpisů (kulturní památky apod.).

Navrhovaná stavba patří mezi speciální stavby vodohospodářského charakteru, jejichž zřízení a provoz se řídí příslušnými zákonnými opatřeními. Při návrhu byl respektován Zákon č.254/2001 Sb. o vodách a dále Zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích. Na jejich podkladě stanoví provozovatel ochranné pásmo trasy kanalizace a určí podmínky, které je nutno v tomto pásmu dodržovat.

B.2.1.g) Navrhované parametry stavby

Technické parametry stavby jsou uvedeny v kapitole *B.2.3 Základní charakteristika objektů*.

B.2.1.h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Pro provoz vodního díla, které je navrhováno v této dokumentaci, nebude spotřebovávána energie vyjma objektu čerpací stanice splaškové kanalizace, která bude napojena na rozvodnou síť elektrické energie.

Pro provoz stavby nebude rovněž spotřebována voda ve smyslu spotřeby.

Dílo nebude produkovat žádné splaškové ani dešťové vody.

Dílo nebude produkovat žádné odpady ani emise.

B.2.1.i) Základní předpoklady výstavby

V době zpracování tohoto stupně dokumentace není možno s naprosto spolehlivou přesností uvést průběh přípravy stavby a její realizace. Zahájení výstavby je podmíněno několika nezbytnými předpoklady, které je nutno zajistit. Kromě zajištění finančních prostředků a projektu se jedná o projednání a povolení stavby, který harmonogram zahajuje a od něhož se datum zahájení stavby dá předběžně stanovit na konec roku 2020.

Předpokládaná lhůta výstavby se odhaduje na 5 měsíců, především s ohledem na klimatické podmínky. Vzhledem k rozsahu stavby nevyžaduje stavba rozdělení na etapy výstavby.

B.2.1.j) Orientační náklady stavby

Náklady budou dány výběrovým řízením na zhotovitele stavby.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba díky svému charakteru nevyžaduje zvláštní bezpečnostní opatření. Kanalizace se bude řídit provozním řádem kanalizační sítě obce Heroltice.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

B.2.3.a) Stavební řešení

Účelem stavby je rozšířit stávající splaškovou kanalizaci o novou splaškovou stoku, umožňující napojení stávající i nově plánované zástavby. Vzhledem k tomu, že je v obci zbudována stávající tlaková kanalizační síť, bude napojení navržené gravitační stoky provedeno přes podzemní čerpací stanici a výtlačné potrubí. Stavba kanalizace bude po svém dokončení vložena do hospodaření Svazku vodovodů a kanalizací Tišnovsko a do provozování společností VAS a.s., divize Brno-venkov.

Stavební práce budou probíhat výhradně na obecních pozemcích určených ke stavbě kanalizace, převážně v nezpevněné komunikaci, zeleném pásu a zatravněných pozemcích. V komunikaci bude dle vzorového příčného profilu odstraněn svrchní štěrkový kryt dle stavebního úseku. Obdobně bude dle výkresu vzorového řezu sejmuta v dotčeném pásu ornice. Dále bude hloubena rýha pro uložení potrubí. Výkop bude zajištěn příložným pažením. Přístup na staveniště je fyzicky zajištěn.

Před zahájením stavebních prací je nutno vymezit staveniště a dohodnout s investorem na umístění zařízení staveniště, stejně jako místo pro dočasnou skládku materiálu. Následně zajistit vytyčení jednotlivých prvků stavby – osu kanalizace, revizní šachty a vrcholové body výtlaku. Dále je nutné vytyčit polohu všech podzemních vedení v dané lokalitě.

Zemní práce budou provedeny běžnou výkopovou technologií z povrchu za použití běžných zemních mechanismů. Výstavba kanalizace bude probíhat po jednotlivých úsecích vymezených kanalizačními šachtami.

Přesná nadmořská výška nivelety kanalizačního potrubí v nápojném místě není přesně známa a bude upřesněna kopanou sondou před zahájením hlavních stavebních prací. Stavbou dotčené povrchy budou po realizaci stavby uvedeny do původního stavu.

B.2.3.b) Konstrukční a materiálové řešení

SO-01 Splašková kanalizace

Gravitační stoka „A“

Délka potrubí

353,0 m

Materiál – profil

PP – DN250 SN10

Splašková gravitační kanalizace bude z plnostěnných homogenních PP trub s hladkými stěnami v profilu DN250 SN10, v souladu se specifikací v technických listech společnosti VAS, a.s. Ukládání potrubí bude prováděno v pažené rýze dle vzorového uložení potrubí na štěrkopískové lože. Spojování trub bude pomocí hrdel s pryžovým těsněním. Na gravitační stoce budou osazeny betonové prefabrikované revizní šachty vnitřního průměru DN1000 s litinovým poklopem. Pro napojení budoucích kanalizačních přípojek budou na stoce vysazeny odbočovací T-kusy s odbočkou zaslepenou plastovým víčkem.

Výtlak „V“

Délka potrubí

8,0 m

Materiál – profil

PE100 RC – d110 SDR11

Výtlak splaškové kanalizace bude z potrubí PE100 RC, profilu d110 SDR11. Ukládání potrubí bude prováděno v pažené rýze dle výkresu vzorového uložení potrubí na štěrkopískové lože. Spojování trub bude pomocí elektrospojek. Napojení na stávající tlakovou stoku „VB“ z potrubí PE DN100 (d110) bude v místě směrového lomu v obecní komunikaci, kde bude osazen odbočovací T-kus.

SO-02 Čerpací stanice

Typ čerpadla

čerpadlo se separací tuhých látek

Počet čerpadel

1 ks

Jmenovitý výkon motoru čerpadla - otáčky

1,5 kW – 3000 ot/min

Výkon zařízení (čerpané množství)

1,0 m³/hod

Čerpací stanice je navržena jako suchá podzemní šachta. Konstrukčně je navržena z železobetonu, kruhového půdorysu, umožňující osazení technologického vybavení čerpadel, armatur, potrubí a elektroinstalace. Čerpací stanice tlakové kanalizace má koncepci suché jímky vybavené čerpacím zařízením s uzavřenou provozní nádrží v kovovém provedení (chráněno speciálním nátěrem), se systémem sběračů pevných látek s oddělenými klapkami, jištěným proti ucpání.

SO-03 Oplocení

Objekt čerpací stanice bude oplocen drátěným pletivem upnutým na ocelové sloupky, ze strany svahu pro vyrovnání spádu terénu doplněný podezdívkou. V plotu bude provedena dvoukřídlá vstupní brána šířky 4,0 m. Plot bude výšky 2,0 m a délky 12,6 m (bez vstupní brány).

SO-04 Elektro přípojka

Pro přívod elektrické energie a zajištění provozu čerpací stanice bude zbudována elektropřípojka. Součástí přípojky bude elektroměrový rozvaděč RE provedený jako kompaktní pilíř vně oplocení čerpací stanice, který bude zajišťovat měření odebrané elektrické energie. Hlavní jistič před elektroměrem 3x20A, charakteristika B. Na něj bude napojena skříň RH rozváděče s ovládacími prvky čerpací stanice, která bude součástí dodávky a montáže technologie čerpací stanice.

B.2.3.c) Mechanická odolnost a stabilita

Při rekonstrukci dojde k narušení stability pouze okolního terénu v podobě vyhloubené rýhy. Zajištění stability okolních stěn této rýhy je navrženo pomocí příložného pažení, jež v plné míře zajistí zhotovitel stavby.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba nebude vybavena technickým ani technologickým zařízením, vyjma vybavení čerpací stanice, jež je popsáno v předchozí kapitole a v technické zprávě SO-02.

Čerpací stanice bude mít vlastní elektroměr osazený v elektroměrovém rozvaděči elektropřípojky. Na tento rozvaděč bude napojen ovládací rozvaděč čerpací stanice, jež bude dodán jako součást technologie výrobce. Součástí vystrojení bude GSM brána odesílající provozovateli SMS zprávy hlášení poruch.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Kanalizace je stavbou, která je pojímána jako stavba bez požárního rizika. Stavbou nebude ovlivněn příjezd jednotek požární ochrany.

Jedná se o stavbu kanalizace, a proto není nutno provádět na staveništi speciální opatření proti požáru, jelikož stavba bude prováděna v otevřeném terénu s převážně nehořlavými materiály. V průběhu výstavby je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Dopravní a mechanizační prostředky stejně jako zařízení staveniště musí být zabezpečeny dle svých platných předpisů, které se týkají provozu těchto zařízení.

Při realizaci stavby budou zachovány volné příjezdové komunikace pro průjezd požárních vozidel. V místě stavby se nenacházejí nástupní plochy dle normy ČSN 730802. Během stavby bude umožněn odběr ze stávajících zdrojů požární vody požární technikou.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Navržená čerpací stanice na kanalizaci bude díky zvolené technologii a umístění pod zemí téměř bezhlučná, stejně tak díky uzavřenému systému čerpadla a plynotěsné komory nebude obtěžovat své okolí zápachem. Na stavbu nejsou kladeny jiné hygienické požadavky.

Přímo uvnitř podzemní stanice, bezprostředně u čerpadla ve vzdálenosti 1 m, bude dle naměřených hodnot hladina akustického tlaku dosahovat 52 dB. Technologie čerpání je umístěna v podzemní kryté šachtě a v případě uzavření poklopů nepřekročí hodnota akustického tlaku (na hranici objektu čerpací stanice) 40 dB. Uvedené hodnoty jsou převzaty od výrobce technologie čerpací stanice. Čerpací stanice je vzdálena 65 m od nejbližšího stávajícího obytného objektu a 25 m od plánovaného rodinného domu. Hluk z provozu čerpací stanice tedy vyhovuje limitům nařízení vlády 272/2011 Sb.

B.2.7 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Místo stavby se nevyskytuje v území rizikovém z hlediska sesuvu půdy. V okolí stavby se nevyskytují hlubinné doly, proto ani tento rizikový faktor nehraje roli. Okolí stavby není seizmicky rizikové. Výstavba kanalizace rovněž nepatří mezi stavby, které se posuzují z hlediska rizika výskytu radonu. Nejedná se totiž o bytové stavby, u kterých hrozí dlouhodobým pobytem riziko zdravotní újmy.

Při stavbě budou respektovány podmínky dotčených orgánů státní správy i provozovatelů inženýrských sítí i dalších zařízení s ochrannými pásmy. Dosud nejsou známy žádné překážky bránící ve výstavbě.

Stavba je prováděna v místech, kde není vyhlášeno žádné chráněné území a to ani přírodní, ani technické, či kulturní.

Stavba se nenachází v oblasti ohrožené povodněmi.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojení na technickou infrastrukturu bude samotné napojení na hlavní kanalizaci a distribuční síť nízkého napětí v obci Heroltice. Přesná poloha napojení je patrná ze situačních výkresů této dokumentace.

B.4 Dopravní řešení

Po stránce napojení na dopravní infrastrukturu se dá uvést, že stavba kanalizace je dobře přístupná z místní komunikace v obci. Stavba nebude sloužit pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, řešení bezbariérového užívání stavby je tedy bezpředmětné.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Navržená stavba nevyžaduje další související terénní úpravy ve svém okolí. V rámci stavby nebude vysazována nová zeleň.

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

Stavba kanalizace svým charakterem patří mezi takové, které po svém dokončení nepůsobí negativně na životní prostředí. Je to dáno tím, že dílo nebude produkovat odpady žádného druhu - tedy ani kapalně, ani plynně, ani tuhé, ani radioaktivní. V důsledku se dá říci, že vliv díla na životní prostředí bude pozitivní. Je to dáno tím, že přinese zlepšení životních podmínek pro všechny připojené obyvatele a subjekty, což je nesporně přínosem pro životní prostředí. Výstavba kanalizace je obecně považována za stavbu ekologickou.

Na životní prostředí má vliv i samotná výstavba. Ta působí na své okolí hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Ochranu životního prostředí během výstavby podrobně řeší kapitola *B.8 Zásady organizace výstavby*.

Na závěr lze tedy shrnout, že stavba nebude produkovat odpady v žádné formě a že nepodléhá ze zákona nutnosti vypracování elaborátu, popisujícímu vliv stavby na životní prostředí ve smyslu zákona ČNR č. 100/2001 Sb. (E.I.A.).

B.7 Ochrana obyvatelstva

Pro stavbu není posuzováno.

B.8 Zásady organizace výstavby

B.8.a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot

Na stavbě budou spotřebovány pouze pohonné hmoty pro strojový park dodavatele. Stavební materiál bude dovážěn na stavbu postupně, aby byly minimalizovány potřebné plochy na deponie materiálu.

B.8.b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude probíhat formou ohrázkování vyhloubené rýhy zeminou vytěženou z rýhy. Případné vsaky do rýhy či vody vnikající do výkopu budou čerpány uměle čerpadlem, jež zajistí dodavatel, do stávajícího dešťového příkopu podél komunikace. Povrchová voda se nechá samovolnému zásaku na terénu, případně je z potřebných ploch možné posílit odtok dočasnými odvodňovacími příkopky.

B.8.c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Projektovaná stavba je napojena na obecní nezpevněnou komunikaci, odkud je stavba dobře přístupná. V případě nutnosti budou použity ocelové pojízdné desky položené přes výkop, aby bylo možné přes tento výkop plynule jezdit. Napojení stavby na jiný druh dopravní ani technické infrastruktury se nevyskytuje. Dodavatel stavby je povinen udržovat příjezdové cesty a komunikace v čistotě, po dokončení stavby je uvést do původního stavu.

Dodavatel bude v průběhu stavby zajišťovat nezbytné čištění komunikací v místě sjezdu na přístupové cesty ke staveništi.

B.8.d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Provádění stavby nikterak neovlivní okolní pozemky a okolí stavby. Při stavbě bude pouze dotčena část místní nezpevněné komunikace. Přístup do okolních nemovitostí zůstane zachován a případný přejezd přes vyhloubenou rýhu, zajistí dodavatel stavby ocelovými pojízdnými deskami. Krátký úsek místní komunikace bude po dobu stavby uzavřen dle přílohy *C.4. situace zásad organizace výstavby*. Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

Vliv z hlediska veřejných zájmů bude pouze v omezeném užívání pozemků v průběhu stavby, kde staveniště bude řádně ohraničeno a přístup na staveniště nebude místním obyvatelům umožněn. Výkopové rýhy a jámy budou zabezpečeny proti pádu dočasně osazeným zábradlím. Přístup k jednotlivým nemovitostem však bude zajištěn.

B.8.e) Ochrana okolí stavby a požadavky na související asanace, demolice, kácení

Stavba je situována do polí, nezpevněné cesty a zeleného pásu podél cesty. Z hlediska provádění stavby lze staveniště pokládat za středně obtížné, což je dáno zejména přítomností stávajících inženýrských sítí, na něž bude nutno brát při stavbě ohled. V zájmovém území se nachází podzemní síť infrastruktury, tj. kanalizace, vodovod, plynovod, sdělovací a silové kabely. Veškeré tyto sítě musí být před započítím stavby aktuálně vytyčeny.

Výstavbou bude dotčena nezpevněná komunikace, jejíž konstrukce musí být po ukončení stavby uvedena do původního stavu. Po celou dobu výstavby bude nutno zachovat přístup ke všem nemovitostem, průjezdnost komunikací a bezpečnost při provádění výkopových prací.

V rámci stavby nebudou prováděny demolice. V části trasy kanalizace bude v nezbytném rozsahu provedeno vykácení dřevin v zapojeném porostu.

Konfigurace terénu je příznivá, v lokalitě není plánována žádná jiná souběžná výstavba.

B.8.f) Maximální zábory pro staveniště

Detailní návrh zařízení staveniště provede až podle výsledků výběru dodavatele sám dodavatel. Před zahájením stavebních prací bude umístění zařízení staveniště projednáno mezi dodavatelem stavby, příslušným obecním úřadem a vlastníkem dotčeného pozemku. Pro zařízení staveniště bude primárně využíván pozemek parcela č. 737/26 a 737/27 v k.ú. Heroltice u Tišnova, případné využití jiných pozemků je nutné dohodnout před započítáním stavby. Pro stavbu nejsou předepsány speciální objekty zařízení staveniště. Drobné objekty zařízení staveniště jako maringotky, sklad nářadí, materiálu, apod. je nutno dohodnout s investorem. Veškeré souvislosti týkající se zařízení staveniště jsou věcí dodavatele stavby, který bude vybrán výběrovým řízením.

B.8.g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba neklade nároky na zajištění bezbariérové obchozí trasy.

B.8.h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě

Během prací budou vznikat stavební odpady, které budou tříděny. Stavební sutě budou odváženy k recyklaci. Odpady budou tříděné, shromažďovány v kontejneru či na vymezené ploše staveniště a postupně odváženy na skládky odpadů, sběrného dvoru či spalovny. Nebezpečné odpady se nepředpokládají, pokud by vznikly, pro zneškodňování nebezpečných odpadů bude smluvně zajištěna odborná firma oprávněná pro tuto činnost. Při stavbě nebudou produkovány emise v množství, které by překračovalo stávající produkci výfukových plynů z dopravy.

S veškerými odpady vzniklými během stavby bude nakládáno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů. Podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, se bude jednat o tyto druhy odpadů:

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategorie
17 05 04	Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky	O

Stavební materiál určený pro odpad bude likvidován takto:

- recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci v recyklačním zařízení
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů
- nespalitelný odpad bude uložen na skládku

B.8.i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Manipulace s materiálem bude prováděna pouze v prostoru stavby a v místě jeho uložení. Vzhledem k nutnosti obsypu potrubí bude na vlastní zásyp zemní rýhy použita jen část vytěženého materiálu. Předpokládá se vznik cca 700 m³ přebytečné zeminy a kamení, která bude odvezena na nejbližší skládku k uložení.

B.8.j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Na životní prostředí má vliv i samotná výstavba. Ta působí na své okolí hlukem, zvýšenou prašností a zvětšeným rizikem vzniku havárie při úniku olejů nebo pohonných hmot z mechanismů do půdy. Proto bude při výběru dodavatele stavby investor přihlížet nejen k cenové nabídce, ale i k referencím a strojovému parku dodavatele.

Dopravní prostředky a mechanismy budou na pracovišti ve vzorném technickém stavu. Při použití strojů s hydraulikou bude použito náplní z biologicky odbouratelných olejů. Dodavatel zajistí, aby byla během stavby snížena prašnost na minimum.

Účinky stavby na životní prostředí nepřekročí limity uvedené v následujících zákonech a nařízeních:

- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí)
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů

B.8.k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Pro zajištění bezpečnosti práce budou v průběhu realizace stavby dodržovány platné zákony, nařízení, vyhlášky a normy, zvláště pak:

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů a ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb., novely vyhlášky, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

Stavba nebude prováděna více zhotoviteli. Projektová dokumentace předurčuje provádění stavby pouze jediným generálním dodavatelem. Z tohoto důvodu není potřeba stanovovat koordinátora stavebních prací.

Zaměstnavatelé - zhotovitelé stavebních, montážních, stavebně montážních nebo udržovacích prací jsou povinni dodržovat požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
- předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,

- předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
 - zajištění spolupráce s jinými osobami,
 - předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
 - vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
 - přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
 - dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích stanovených prováděcím právním předpisem.
- Zaměstnavatelé jsou dále povinni zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být:
- vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců,
 - vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
 - pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.

Zhotovitelé jsou povinni zajistit, aby při provozu a používání strojů a technických zařízení, nářadí a dopravních prostředků na staveništi byly kromě požadavků zvláštních právních předpisů (nařízení vlády č. 378/2001 Sb.) dodržovány bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 2 a aby byly splněny požadavky na organizaci práce a pracovní postupy stanovené v nařízení vlády č. 591/2006 Sb., příloha č. 3.

Zhotovitelé zajistí školení o bezpečnosti práce pro všechny pracovníky, kteří budou na stavbě pracovat nebo zde vykonávat jinou činnost a povedou o těchto školeních příslušnou evidenci. Pracovníci budou na stavbě vybaveni příslušnými ochrannými pomůckami, při provádění prací budou dodržovat technologické a pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, budou bezpečně obsluhovat stroje a zařízení, budou používat nářadí a pomůcky určené pro jejich práci a budou dodržovat bezpečnostní značení a výstražné signály.

Zemní práce budou zahájeny až po vytyčení inženýrských sítí a určení jejich ochranných pásem. Veškeré výkopy budou řádně označeny bezpečnostními páskami a za snížené viditelnosti osvětleny. Pracovníci, kteří budou stavbu provádět, musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni. Ti pracovníci, kteří budou pracovat v ochranných pásmech elektrických vedení, plynovodů, či jiných vedení musí být navíc prokazatelně poučeni o tom, že se v těchto pásmech nacházejí a také o způsobu práce v těchto pásmech.

Staveniště bude zřetelně označeno, u vstupu na staveniště bude tabulka „Nepovolaným osobám vstup zakázán“.

B.8.l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavba nebude vyžadovat úpravy pro bezbariérové užívání.

B.8.m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Charakter stavby a zařízení staveniště nevyžadují řešit dopravní inženýrská opatření. Stávající dopravní značení bude po dobu stavby doplněno přechodnými dopravními značkami dle zákresu v příloze C.4 *Situace zásad organizace výstavby*.

B.8.n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavební práce je třeba provádět v souladu s ustanoveními příslušné legislativy, jako např. zák. č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále nař.vl. č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na

stavenišť nař.vl. č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být prokazatelně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, síť apod.).

Pracovníci přítomni na stavbě jsou povinni používat předepsané OOPP. Staveniště musí být zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob a vybaveno výstražnými tabulkami. Zařízení staveniště musí odpovídat základním hygienickým předpisům a směrnicím.

V případě rozdílu komunikací větším jak 50 cm musí být použito zábradlí a bezpečnostní značení. Výkopy pro objekty musí být ohrazeny ve výši 1,1m. Pokud hloubka výkopu přesahuje 1,5m musí se použít pažení. Pažení se musí použít také v případě, že výkop nedosahuje hloubky 1,5m ale zemina je nesoudržná. U všech výšek větších než 1,5m, v případě nepoužití žebříku, je nutné kolektivní nebo osobní jištění.

Investor i dodavatel stavby mají oznamovací povinnost před zahájením zemních prací vůči Archeologickému ústavu ČSAV. Tato povinnost vyplývá ze zákona č. 20/87 Sb. o státní památkové péči.

Příprava území – opatření před zahájením stavebních prací:

Před zahájením stavebních prací je nutno:

- oznámit vlastníkům dotčených parcel zahájení stavebních prací 1 měsíc předem
- zajistit vytýčení podzemních vedení od jejich správců nebo majitelů
- zajistit dopravní značení v případech omezení dopravy
- označit omezení přístupu ke stavebním rýhám a zákaz vstupu nepovolaným osobám

B.8.o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude probíhat dle harmonogramu prací. Jednotlivé práce budou kontinuálně na sebe navazovat dle možností a schopností dodavatele.

Přípravné práce:

- Vytýčení a označení podzemních vedení v terénu za přítomnosti příslušných správců.
- Zajištění veškerých povolení a rozhodnutí k provádění prací (zvláštní užívání komunikace, povolení uzavírky komunikace, atd.).
- Předání staveniště od objednatele.
- Zdokumentování stavu staveniště při předání (fotodokumentace komunikace a okolních staveb).

Vlastní provádění prací:

- Vytýčení trasy vrcholových bodů výtlaku, vytýčení šachet kanalizace.
- Provedení sond pro ověření polohy vedení vytýčených jejich správci.
- Sejmutí humusu, odstranění svrchních štěrkových vrstev z ploch potřebných pro stavbu.
- Výkop jámy pro čerpací stanici
- Zbudování čerpací stanice, vystrojení technologickým vybavením
- Výkopy rýhy pro kanalizaci.
- Vybudování kanalizačních šachet.
- Vytvoření hutněného lože pod potrubí.
- Pokládka kanalizačního potrubí.
- Vytvoření hutněného ochranného obsypu potrubí.
- Tlaková zkouška kanalizace.
- Zásyp rýhy zeminou se zhutněním.
- Úprava povrchů a komunikací do původního stavu.

- Oplocení čerpací stanice

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Vodohospodářské řešení včetně hydrotechnických výpočtů jsou uvedeny v technické zprávě jednotlivých objektů.