

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

 AQUA PROCON		AQUA PROCON s.r.o. Projektová a inženýrská společnost Palackého třída 768/12, 612 00 Brno Tel.: +420 541 426 011 E-mail: E-mail: info@aquaprocon.cz www.aquaprocon.cz
Vedoucí projektu	Ing. Monika Fazekas	
Vedoucí dílčího projektu		
Zodpovědný projektant	Ing. Monika Fazekas	
Vypracoval	Ing. Barbora Kozová	
Kontroloval	Ing. Jan Polášek	

Investor	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s.
Objednatel	Slovácké vodárny a kanalizace, a. s.

Formát	29×A4	Měřítko	Stupeň	DPS	Datum	06/2025	Zakázkové číslo	1642624-50
--------	-------	---------	--------	-----	-------	---------	-----------------	------------

Projekt SUŠICE - ODKANALIZOVÁNÍ OBCE		
02 - PROJEKT VÝTLAČNÉHO POTRUBÍ		Souprava
Příloha	Číslo přílohy	Revize
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	02.B	0

B.1 Celkový popis území a stavby	5
B.1.1 Základní popis stavby včetně koncepce řešení přístupnosti; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.....	5
B.1.2 Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., ...	5
B.1.3 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území	7
B.1.4 Výčet a závěry průzkumů.....	8
B.1.5 Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu	8
B.1.6 Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu	8
B.1.7 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin	8
B.1.8 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	9
B.1.9 Navrhována a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne.....	9
B.1.10 Navrhované parametry stavby – například základní rozměry, maximální množství dopravovaného média.....	10
B.1.11 Limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.	11
B.1.12 Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě	12
B.1.13 Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věčné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice	12
B.1.14 Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby	12
B.1.15 Seznam výsledků zeměměřičských činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřičských činností vzniknou v souvislosti s povolením stavby	12
B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení	13
Urbanismus – kompozice prostorového řešení ve vztahu k začlenění nadzemních sítí technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů	13
B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení	13
B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení.....	13
B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby	13
B.3.3 Základní technický popis stavby.....	14
B.3.3.1 Popis stávajícího stavu.....	14
B.3.3.2 Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení	14
B.3.4 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení	15
B.3.4.1 Popis stávajícího stavu.....	15
B.3.4.2 Popis navrženého řešení, zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií	15
B.3.4.3 Energetické výpočty	16

B.3.5	Zásady požární bezpečnosti	16
B.3.5.1	Charakteristika a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.	16
B.3.5.2	Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.....	16
B.3.6	Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí.....	16
	Zásady řešení parametrů stavby a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)	16
B.3.7	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	17
	<i>Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podlaží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.</i>	17
B.3.7.1	Protipovodňová opatření	17
B.3.7.2	Ochrana před pronikáním radonu z podlaží	17
B.3.7.3	Ochrana před bludnými proudy	17
B.3.7.4	Ochrana před technickou i přírodní seizmicitou	17
B.3.7.5	Ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou.....	17
B.3.7.6	Ochrana před hlukem	18
B.3.7.7	Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.	18
B.4	Připojení na technickou infrastrukturu	18
	<i>Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhu s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky</i>	18
B.4.1.1	Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu	18
B.4.1.2	Křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury.....	18
B.5	Dopravní řešení	18
	<i>Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání</i>	18
B.6	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	19
B.7	Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana	19
B.7.1	Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu	19
B.7.1.1	Natura 2000	19
B.7.1.2	Omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení	19
B.7.1.3	Přítomnost azbestu.....	19
B.7.1.4	Hluk	19
B.7.1.5	Vibrace	19
B.7.1.6	Vliv na podzemní vody	19
B.7.1.7	Vliv na povrchové vody	20
B.7.1.8	Odpady	20
B.7.1.9	Vliv na klima a ovzduší	20
B.7.2	Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	20

B.7.3	Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivu na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona	20
B.7.4	V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěru o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo – li vydáno 20	
B.8	Celkové vodohospodářské řešení.....	20
	<i>Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami.....</i>	<i>20</i>
B.9	Ochrana obyvatelstva.....	21
	<i>Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva</i>	<i>21</i>
B.9.1	Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hroící nebo nastalou mimořádnou událostí.....	21
B.9.2	Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva	21
B.9.3	Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování	21
B.9.4	Způsob zajištění ochrany před povodněmi	21
B.9.5	Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení.....	21
B.9.6	Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti	21
B.10	Zásady organizace výstavby.....	21
B.10.1	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	21
B.10.2	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, rekonstrukce a kácení dřevin apod.	22
B.10.3	Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu	22
B.10.4	Maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště	23
B.10.5	Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavebních činností k opatření proti prašnosti	23
B.10.6	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	23
B.10.7	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponii zemin	25
B.10.8	Limity pro užití výškové mechanizace	25
B.10.9	Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky	25
B.10.10	Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.....	26
B.10.11	Dočasné objekty.....	26
•	B.11 Přílohy.....	27
•	Hydrotechnické výpočty	27

B.1 Celkový popis území a stavby

B.1.1 Základní popis stavby včetně koncepce řešení přístupnosti; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Stavba řeší vybudování kanalizačního sběrače stoka „C“, vedoucí v místní komunikaci a postupně jsou do něj zaústěny stoky A a B. Kanalizační sběrač stoka „C“ povede v krajské komunikaci III/42822. Dále kanalizační sběrač „C“ je u autobusové zastávky napojen na stávající stoku „D“ v revizní šachtě Š42, která bude nahrazena šachtou novou. Po trase kanalizačního sběrače „C“ je vybudována odlehčovací komora, která se bude nacházet v místní komunikaci vedle pozemku parc. č. 658. Stoky A a B budou do kanalizačního sběrače zaústěny přes monolitické atypické šachty se sklonem menším 90°. Při dešťových událostech budou neodlehčené vody akumulovány v potrubí a postupně vypouštěny do čerpací stanice. Z čerpací stanice budou odpadní vody přečerpány do kanalizační sítě obce Huštěnovic. Trasa kanalizačního výtlačku povede taktéž v obecních či státních pozemcích. Po trase kanalizačního výtlačku dojde ke křížení budoucí dálnice D/55, krajské komunikace III/42822 a železnice (Huštěnovice, rozc. k žel. st. 0,3). Výtlak bude zaústěn do nové revizní šachty Š27 a přes propojovací potrubí do stávající revizní šachty v Huštěnovicích Š33. V polích, kde to bude možné, bude potrubí uloženo metodou pluhování.

Projekt je dělen do dvou částí 01 Projekt gravitační části a 02 Projekt výtlačného potrubí.

Sušice jsou obec v okrese Uherské Hradiště ve Zlínském kraji. Sušice jsou vzdálené 5 km severním směrem od Uherského Hradiště a 3 km východním směrem od vrchoviny Chřibý, které jsou zaznamenány jako přírodní park.

Dostupnost do obce Sušice je po státní komunikaci I/55 a krajské komunikaci III/42822. Dále je možnost využití železniční trať Přerov – Břeclav a zastávka Huštěnovice.

B.1.2 Charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Tab. 1 - Z geomorfologického hlediska patří zájmové území do dvou soustav s následným členěním

Geomorfologie		
Soustava	Vídeňská pánev	Vnější Západní Karpaty
Podsoustava	Jihomoravská pánev	Středomoravské Karpaty
Celek	Dolnomoravský úval	Kyjevská pahorkatina
Podcelek	Dyjsko-moravská pahorkatina	Kudlovická pahorkatina
Okresek	Huštěnovická pahorkatina	Kudlovická pahorkatina

Reliéf terénu obce je svažité od severozápadu k jihozápadu. Zájmové území se nachází v nadmořských výškách 198–190 m n.m.

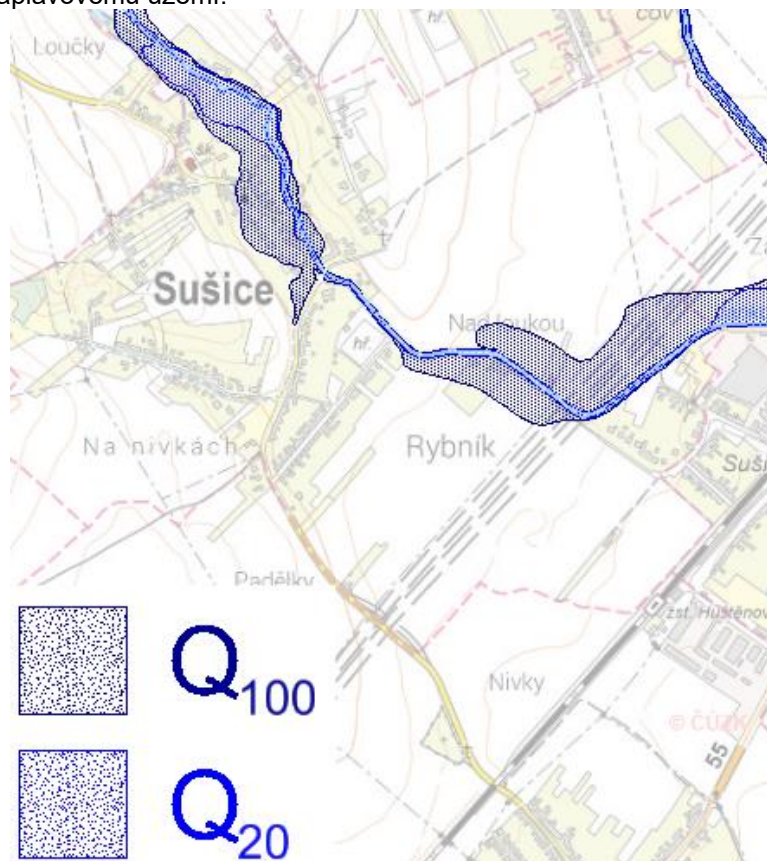
Dále obcí protéká Jankovický potok s charakteristikou vodního útvaru č. 152, délkou 13 km a $Q_1 = 4 \text{ m}^3/\text{s}$, který bude sloužit jako recipient pro odlehčené odpadní vody v poměru ředění min $(10+1) \cdot Q_h$.

Obec Sušice náleží do klimatických oblastí T2, kde jaro je poměrně krátké, teplé až mírně teplé, léto je teplé dlouhé a suché, podzim je poměrně krátký, teplý až mírně teplý, zima je krátká, suchá až velmi suchá. A klimatická oblast T4, která je typická pro jaro velmi krátké a teplé, léto je velmi dlouhé, velmi suché a velmi teplé, podzim je velmi krátký a teplý, zima je velmi krátká, teplá, suchá až velmi suchá:

Tab. 2 - Klimatické oblasti dle Quitta (1971)

KLIMATICKÁ CHARAKTERISTIKA OBLASTI	T2	T4
Počet letních dní	50 - 60	60 - 70
Počet dní s průměrnou teplotou 10°C a více [°C]	160 - 170	170 - 180
Počet dní s mrazem	100 - 110	100 - 110
Počet ledových dní	30 - 40	30 - 40
Průměrná lednová teplota [°C]	-2 – -3	-2 – -3
Průměrná dubnová teplota [°C]	8 - 9	9 - 10
Průměrná červencová teplota [°C]	18 - 19	19 - 20
Průměrná říjnová teplota [°C]	7 - 9	9 - 10
Průměrný počet dní se srážkami 1 mm a více	90 - 100	80 - 90
Suma srážek ve vegetačním období [mm]	350 - 400	300 - 350
Suma srážek v zimním období [mm]	200 - 300	200 - 300
Suma srážek celkem [mm]	550 - 700	500 - 650
Počet dní se sněhovou pokrývkou [mm]	40 - 50	40 - 50
Počet zatažených dní	120 - 140	110 - 120
Počet jasných dní	40 - 50	40 - 60

Poloha vzhledem k záplavovému území:



Obr. 1 - Zájmové území se částečně nachází v záplavovém území 100leté vody Jankovického potoka - <https://heis.vuv.cz/data/webmap/>

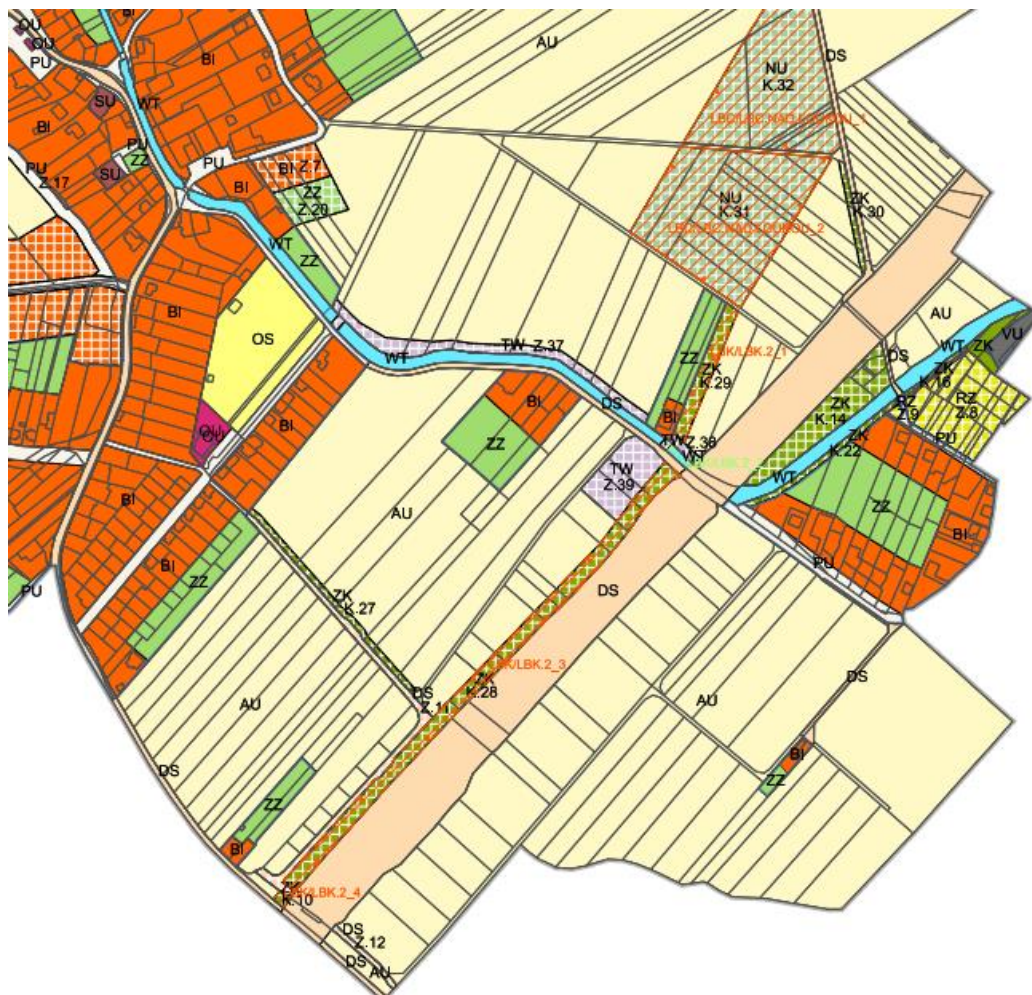
Zájmové území se nachází v záplavovém území.

B.1.3 Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území

Navržená stavba v zájmovém území není v rozporu s územně plánovacími dokumentacemi. Územní plán obce Sušice – VISUALCAD, s.r.o., Ing. Arch. Radoslav Špok – 03/2024. A územní plán obce Huštěnovice – Ing. arch. Vladimír Dujka, Kamenná 3858, Zlín – 06/2011.

Tab. 3 - Navržená stavba se bude nacházet na plochách s označením

Označení ploch	Vysvětlivka označení plochy	Podmínky použití
TW	Vodní hospodářství	Likvidace odpadních vod
AU	Zemědělské všeobecné	Nezbytná technická infrastruktura
DS	Doprava silniční	Technická infrastruktura
PU	Veřejná prostranství všeobecná	Dopravní a technická infrastruktura
OU	Občanské vybavení	Souvysející technická infrastruktura
WT	Vodní a vodních toků	Nezbytná technická infrastruktura
ZK	Zeleň krajinná	Nezbytná technická infrastruktura
DZ	Drážní doprava	Sítě technického vybavení
PV	Plochy veřejných prostranství s převahou zpevněných ploch	Souvysející technická infrastruktura



Obr. 2 - Územní plán obce Sušice

V případě, že budou během stavebního řízení stanoveny nové podmínky, které by vyžadovaly doplnění této dokumentace, budou do ní tyto zapracovány např. formou dodatku.

B.1.4 Výčet a závěry průzkumů

V rámci dokumentace byl proveden inženýrskogeologický průzkum. Závěry průzkumu jsou podrobně popsány v příloze B.4 této projektové dokumentace.

V rámci návrhu projektové dokumentace byl proveden podrobný průzkum terénu, kde byla ověřena vhodnost na základě kapitoly B.1.3 pro umístění technické infrastruktury, tedy sítě potřebné pro odkanalizování obce Sušice.

B.1.5 Informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu

Ve vztahu k projektu nebyly žádné výjimky a úlevy řešeny. Stavba nevyžaduje a nevyvolává.

B.1.6 Stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu

Z hlediska kulturních hodnot není území předmětem památkové ochrany. Lokalita není v památkové rezervaci, památkové zóně ani ve zvláště chráněném území. Nejsou zde evidovány poklesy povrchu terénu v důsledku antropogenní činnosti – nenachází se v poddolovaném území. Nenachází se v území se zvýšenou seismicitou.

Výstavbou dopravní a technické infrastruktury dojde ke styku s těmito zařízeními a vedeními:

Nadzemní a podzemní vedení VN, NN	- EG.D., a.s.
Telekomunikační síť	- Cetin, a.s.,
Stávající vodovod a kanalizace	- Vodovod Babicko, svazek obcí
Stávající kanalizace	- Slovácké vodárny a kanalizace, a.s.
Stávající plynovody	- GasNet, s.r.o. v zastoupení GasNet Služby, s.r.o.
Jankovický potok	- ČR – Lesy ČR, s.p.
Železniční trať	- ČR – Správa železnic, st.org.
Státní silnice	- ČR – ŘSD s.p.
Krajské komunikace	- Ředitelství silnic Zlínského kraje, příspěv. Org.
Místní komunikace	- Obec Sušice, Obec Huštěnovice

V Ochranná pásma jsou stanovena následně:

Vodovod a kanalizace do DN500	1,5 m na obě strany
Vodovod a kanalizace nad DN500	2,5 m na obě strany
STL plynovod	1,0 m na obě strany
Silové kabely do 110 kV	1,0 m na obě strany
Ochr. pásmo sloupu VN	10,0 m v průměru od vnějšího líce dřívku sloupu
Dálnice	100,0 m od nejbližší krajnice
Železniční trať	60,0 m od nejbližší kolejnice

B.1.7 Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Při realizaci stavby charakteru technické infrastruktury (kanalizační sběrač „C“ a Výtlačku „V“) a po jejím uvedení do provozu nelze vyloučit vliv těchto rizik:

- Dočasné snížení hladiny podzemní vody. Tento průvodní jev nelze zcela vyloučit, a pokud niveleta potrubí zasahuje pod úroveň hladiny spodní vody (předpokládá se v blízkosti Jankovického potoka), je nutné při stavbě hladinu podzemní vody cíleně čerpáním snižovat. Po skončení stavby však musí být všechny dočasně zřízené drenážní systémy zlikvidovány a režim podzemní vody musí být uveden do původního stavu. V případě nutnosti se provedou i těsnící plomby napříč stavební rýhou, aby se zabránilo proudění vody podél potrubí.
- Poklesy terénu v okolí stavební rýhy nebo přímo nad ní. Tento jev obvykle souvisí s nedostatečným pažením stavebních rýh, kdy dochází k uvolňování materiálu stěn a jeho vypadávání do dna výkopu. Vznikající kaverny pak nejsou často řádně vyplněny, což může způsobovat následné poklesy v okolí rýhy. Poklesy přímo ve vlastní rýze jsou způsobovány nedostatečným hutněním. Obecně platí, že zpětné zásypy potrubí je nutné hutnit po vrstvách odpovídajících použitému hutnícímu prostředku, ne však větších než max. 25 cm. Zvláštní pozornost je třeba věnovat hutnění materiálu po bocích potrubí a v ochranné zóně do 30 cm nad vrchol potrubí. Zde je nezbytně nutné nasazení malých, ale vysoce

účinných hutnících prostředků, které dokáží zajistit zhutnění materiálu obsypu na obvyklých 95% PS. Teprve po přesypání vrcholu potrubí o min. 50 cm je možné nasazení větších hutnících prostředků bez rizika, že by došlo k poškození obsypávaného potrubí.

- Poruchy na objektech okolní zástavby. Tento jev bývá obvykle způsoben vibracemi při rozpojování materiálu těženého ze stavební rýhy, popř. poklesem podloží v případě vedení rýhy v těsné blízkosti objektu. Obecně je třeba dodržovat tato pravidla:
- Ponechávat odstupovou vzdálenost podle pravidla úhlu 45°
- Otevírat rýhu pouze po krátkých úsecích
- Používat zátažné nebo hnané pažení
- Řádně zhutňovat za postupného vytahování pažení
- Minimalizovat dobu výstavby podél takovýchto objektů

Za přiměřenou ochranu přilehlých nemovitostí vůči negativním účinkům stavby zodpovídá zhotovitel.

- Zpětné vzdouvání vody z kanalizace do objektu. Tento jev nesouvisí s realizací stavby, ale je dán hydraulikou potrubí. U oddílné splaškové kanalizace je zcela nepřipustný, a pokud nastane, je to jasný signál toho, že v potrubí došlo k nějaké závadě či havárii.
- Porušení stávajících drenážních systémů a podmáčení území. Při realizaci stavby je nutno postupovat obezřetně a v případě objevení starých drenážních systému je třeba tyto zachovat, aby nedošlo k jejich přerušení s následným vzestupem hladiny podzemní vody a podmáčením okolního terénu.

Stavba z části ovlivní stávající odtokové poměry v území. Dešťové vody, nezadržené na pozemcích budou společně se splaškovými vodami odváděny k čerpací stanici, odkud budou tyto odpadní vody čerpány do kanalizační sítě v Huštěnovicích, odkud budou po přestavbě zdejší nekapacitní ČOV na čerpací stanici dále přečerpávány přes kanalizační síť Starého Města a Uherské Hradiště na ČOV Uherské Hradiště, kde budou vyčištěny a navráceny do recipientu – řeky Moravy.

Podrobná bilance bude uvedena v kapitole B.8.

V průběhu realizace stavby je povinností zhotovitele chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy neskladovat stavební materiál, zeminu, či parkovat stavební stroje. Stavební práce a pohyb vozidel a mechanizace bude pouze v hranicích předaného staveniště, které bude po celou dobu stavby řádně vyznačeno a v případě hlubokých výkopů provizorně oploceno.

Zhotovitel stavby je povinen respektovat zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v platném znění. O zahájení výkopových prací bude minimálně tři týdny předem informována instituce oprávněná k provádění archeologického výzkumu, se kterou bude formou smlouvy o archeologickém výzkumu projednán záchranný archeologický výzkum. Dojde-li při provádění zemních prací k archeologickým nálezům, budou veškeré práce okamžitě zastaveny a tato skutečnost neprodleně oznámena archeologickému pracovišti.

V rámci stavby nedojde ani k asanaci ani ke kácení dřevin.

Způsob použití a nasazení strojů je závislý na klimatických podmínkách v průběhu provádění zemních prací. V místech křížení se stávajícími podzemními zařízeními je zhotovitel povinen provádět výkop ručně.

B.1.8 Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

V rámci stavby nedojde k trvalému záboru zemědělského půdního fondu.

V rámci stavby nedojde k záborům pozemků určených k plnění funkce lesa.

Pro zařízení staveniště bude použit pozemek par. č. 685, který je v majetku obce Sušice.

B.1.9 Navrhována a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne

Pásmo hygienické ochrany čerpací stanice o výkonu do 500 m³ /den je 5,0 m.

Ochranné pásmo kanalizační stoky a kanalizačního výtlaku činí v souladu s § 23 odst. 3 zák. č. 274/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích 1,5 m pro stoky do DN 500 a 2,5 m pro stoky nad DN 500. U hloubky větší

než 2,5 m je u profilů nad DN200 ochranné pásmo zvětšeno o 1,0 m. Ochranné pásmo je vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny kanalizační stoky na každou stranu.

Při stavbě kanalizačního sběrače stoky „C“ a kanalizačního výtlačku „V“ dojde ke vzniku nového ochranné pásma, jejichž výčet pozemků bude samostatnou přílohou E.1.

Při křížení stávajících inženýrských sítí musí být dodrženy podmínky správců sítí daných ve vyjádření ke stavbě a rovněž musí být dodržena ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

V prostoru staveniště, kde dojde ke křížení a práci v ochranných pásmech, je třeba před započítím prací nechat od provozovatele vytýčit inženýrské sítě a jejich ochranná pásma. V místech, kde není možno dodržet vzdálenost ochranného pásma NN bude požádán správce o vypnutí úseku v době provádění stavebních prací. **POZOR: PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO VŠECHNY PODZEMNÍ SÍTĚ VYTÝČIT ZA ÚČASTI SPRÁVCE. JE NUTNÉ DODRŽET VŠECHNY PODMÍNKY TĚCHTO SPRÁVCŮ.**

B.1.10 Navrhované parametry stavby – například základní rozměry, maximální množství dopravovaného média

Návrh odpadních vod na nátok do OK je $Q_s = 394,23$ l/s s dobou trvání 15 min. Voda začne přepadat v odlehčovací komoře při přítoku 65 l/s, tlaková kapacita škrtky trati je 69 l/s. Nadbytek odpadních vod tedy 325,23 l/s je vypouštěn do recipientu Jankovického potoka přes odlehčovací komoru, která svým umístěním bude sloužit i jako bezpečnostní přeliv v případě naplnění akumulacího prostoru potrubí při výpadku elektrické energie.

STAVEBNÍ OBJEKTY SO

- SO 01 – Kanalizace gravitační
 - SO 01.1 Stoka C
 - SO 01.2 Odlehčovací komora
 - SO 01.3 Čerpací stanice
- SO 02 - Kanalizační výtlačk
- SO 03 Přípojka NN
- SO 04 Oprava krajských komunikací po překopech
- SO 05 Oprava místních komunikací po překopech

TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ PS

- PS 01 Strojně technologická část
- PS 02 Elektro technologická část
- PS 03 Dispečink a přenos dat

Stavební objekt	Navrhované sítě	Materiál	Průřez	Délka [m]
SO 01.1	Stoka C	SKL	DN 600	675,50
		SKL	DN 200	23,70
	Stoka C – přeložka obecní kanalizace	SKL	DN 600	81,60
SO 01.2	Odtok z OK	SKL	DN 600	4,85
SO 01.4	Přeložka vodovodu	PVC	d110x4,2	14,65
SO 02	Výtlačk V	HDPE	d110x10	1236,35
		SKL	DN 300	1,65

ČS Sušice

Je navrženo záplavné kalové čerpadlo se šroubovým odstředivým kolem.

Parametry:

Čerpané množství	$Q = 7,5$ l/s
Dopravní výška	$H = 22$ m
Geodetická dopravní výška	$H_{geo} = 4,24$ m
Zapínací hladina	$H_{start} = 189,00$ m n. m.
Vypínací hladina	$H_{stop} = 188,50$ m n. m.
Pracovní režim	1+1

B.1.11 Limitní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.

Bilance hospodaření s dešťovou vodou je popsána v kapitole B.1.10

Veškeré vzniklé odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu odpadů. Při konečném nakládání s odpadem je nutno dodržet hierarchii způsobů nakládání s odpady (materiálové využití, energetické využití, odstranění).

Potrubí výtaku „V“ bude z větší části (v polích) uloženo metodou pluhování.

Z hlediska sbírky zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a katalogu odpadů č. 8/2021 Sb. budou při výstavbě produkovány následující odpady:

- č. odpadu : 17 05 04
Název odpadu : Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
Kategorie odpadů: O – ostatní odpad
Místo určení : KOVOSTEEL ve Starém Městě, do 5 km
Předp. množství: 700 t

- č. odpadu : 17 03 02
Název odpadu : Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01
Kategorie odpadů: O – ostatní odpad
Místo určení : KOVOSTEEL ve Starém Městě, do 5 km
Předp. množství: 120 t

- č. odpadu : 17 01 01
Název odpadu : Beton
Kategorie odpadů: O – ostatní odpad
Místo určení : KOVOSTEEL ve Starém Městě, do 5 km
Předp. množství: 25 t

- č. odpadu : 17 02 03
Název odpadu : Plasty
Kategorie odpadů: O – ostatní odpad
Místo určení : KOVOSTEEL ve Starém Městě, do 5 km
Předp. množství: 1 t

- č. odpadu : 17 04 05
Název odpadu : Železo a ocel
Kategorie odpadů: O – ostatní odpad
Místo určení : KOVOSTEEL ve Starém Městě, do 5 km
Předp. množství: 1 t

B.1.12 Požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

Dostupnost do obce Sušice je po státní komunikaci I/55 a krajské komunikaci III/42822. Dále je možnost využít železniční trať Přerov – Břeclav a zastávka Huštěnovice.

Napojení na zdroj vody a el. energie: Pro potřeby stavby bude zajištěno napojení na městský vodovod přes hydrantový vodoměr a na rozvodnou síť a NN přes přenosnou rozvaděčovou skříň, případně budou použity mobilní agregáty.

B.1.13 Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věčné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice

Základními předpoklady stavby jsou:

- výběr dodavatele stavby
- výstavba výtlačného řadu
- výstavba kanalizace včetně jejich objektů
- oprava zpevněných povrchů, dle podmínek stanovených jejich správci
- vyhodnocení zkušebního provozu
- uvedení do trvalého provozu

Datum zahájení stavby: 6/2026

Datum ukončení stavby: 6/2027

Stavba je členěna na dvě etapy, kanalizační výtlačk SO 02 bude realizován z vlastních zdrojů investora z důvodu koordinace s projektem "HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC4 V±. IP2, HC5 V K.Ú. SUŠICE U UHERSKÉHO HRADIŠTĚ A HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC5 V K.Ú. HUŠTĚNOVICE" v trase výtlačku. Zbývající stavební objekty budou realizovány po získání dotace.

Stavba bude realizována v koordinaci s investiční akcí SVK a.s. „Huštěnovice – odkanalizování obce“ – stávající ČOV je již nyní na hranici kapacity a po připojení plánované ZTV a obce Sušice by byla přetížena. V rámci výše zmíněné stavby bude stávající ČOV zrušena a odpadní vody z Huštěnovic budou čerpány přes kanalizační síť ve Starém Městě na ČOV Uherské Hradiště.

B.1.14 Základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby

Předčasné užívání stavby není součástí této projektové dokumentace. Je nezbytné, aby stavba byla vybudována jako jeden celek. Následuje zkušební provoz v trvání 1 roku, kde bude upraven provozní řád např. provozní hladiny čerpací stanice, upravení průtočného průřezu v odlehčovací komoře s následným nátokem do škrťací trati. Upřesnění čištění odlehčovací komory, česlicového koše čerpací stanice a samotné čerpací stanice. Nezbytnou podmínkou je softwarová kompatibilita se stávajícím řídicím systémem Slováckých vodáren a kanalizací, a.s.

Po ročním zkušebním provozu se doloží Povodí Moravy vyhodnocení, zejména jak často došlo k uzavření přítoku ČS, množství odlehčených vod a počet odlehčení atd.

B.1.15 Seznam výsledků zeměměřičských činností podle jiného právního předpisu, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřičských činností vzniknou v souvislosti s povolením stavby

Součástí projektové dokumentace byl určen polygon potřebného geodetického zaměření, na základě něj vznikl podrobný polohopis a výškopis zájmového území, který je doložen formou přílohy – Sušice – Odkanalizování obce - Účelová a katastrální mapa – DATAPROCON s.r.o., červen 2024.

B.2 Urbanistické a základní architektonické řešení

Urbanismus – kompozice prostorového řešení ve vztahu k začlenění nadzemních sítí technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů

Kanalizace je podzemní stavba bez nároků na urbanistické a architektonické řešení. Poklapy čerpací stanice budou nivelovány s upraveným asfaltobetonovým terénem. Budou použity odpovídající prvky, které budou vhodně zakomponovány, tedy v interakci, s okolní krajinou.

B.3 Základní stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Projektová dokumentace řeší odkanalizování obce Sušice u Uherského Hradiště s co nejefektivnějším účinkem tak, že kanalizační sběrač stoky „C“ podchytí veškeré stávající stoky jednotné kanalizace, které jsou v tuto chvíli zaústěny do Jankovického potoka, a odvede tyto odpadní vody do čerpací stanice, odkud budou přečerpány do kanalizační sítě vedlejší obce Huštěnovice. V případě intenzivních přívalových dešťů budou odpadní vody odlehčeny do Jankovického potoka v ředícím poměru min $(10+1) \cdot Q_h$.

B.3.2 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Zhotovitel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří budou stavební práce vykonávat a kontrolovat, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení a ověřit jejich znalost min. 1x za tři roky. Stavba podléhá zákonu 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), ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ve znění nařízení vlády č. 136/2016 Sb., v aktuálním znění, které musí zhotovitel i provozovatel stavby dodržovat.

Při provozu kanalizace je nutné respektovat požadavky na ochranu bezpečnosti a hygieny práce. V provozním řádu je nutné uvést příslušné předpisy a podmínky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Při provozu kanalizace je nutné respektovat požadavky na bezpečnost a hygienu práce. Pro provoz kanalizace platí následující předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:

Pozn.: rozumí se platná znění (tj. vždy ve znění všech pozdějších předpisů)

- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Zákon č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, v platném znění, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném znění
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí.

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, v platném znění
- Zákon č. 373/2011Sb., o specifických zdravotních službách, v platném znění
- Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků,
- Vyhláška MZ č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu při provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění
- Sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích (Sovak 2013)
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), v platném znění.
- Vyhláška 450/2005 Sb., ze dne 4.listopadu 2005, o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, v platném znění
- Zákon 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., o katalogu odpadů
- Vyhláška MZe č. 471/2001 Sb., o technickobezpečnostním dohledu nad vodními díly, v platném znění.
- Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., v platném znění, kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 328/2018 Sb., o postupu pro určování znečištění odpadních vod, provádění odečtů množství znečištění a měření objemu vypouštěných odpadních vod do vod povrchových

B.3.3 Základní technický popis stavby

B.3.3.1 Popis stávajícího stavu

V obci Sušice je vybudována jednotná kanalizace ve všech ulicích obce. Tato kanalizace byla budována po etapách – kolem r. 1954, r. 1964 a dále v letech 1970-81. Materiálem trub je beton. Kanalizace je v majetku SVK, a.s., Uherské Hradiště. Stoky jsou jednostranně vyústěny do recipientu – Jankovický potok – (celkem jsou zde 4 výustní objekty). Další část stok vystavených po roce 2000 jsou různých materiálů (KT, PVC, SKL). Většina splaškových vod je po předčištění v septicích vypouštěna do již zmíněné stávající jednotné kanalizace.

B.3.3.2 Popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení

Kanalizační sběrač stoka „C“

začíná zaústěním do čerpací stanice, která je v tuto chvíli navržena na pozemku parc. č. 674. Odtud stoka „C“ pokračuje směrem do obce v místní komunikaci podél Jankovického potoka. Po trase se nachází nemovitosti č.p. 130, 116, 98 a 141, jejichž vlastníci budou v případě výstavby kanalizace obeznámeni s možným napojením na kanalizaci. Podmínkou jejich napojení bude možnost odkanalizování pouze od 1.NP a výše s nutností osazení zpětné klapky a mělníčního čerpadla. Tyto podmínky budou upřesněny ve smlouvě s provozovatelem kanalizace. Toto napojení nebude součástí této zakázky. Odlehčovací komora „OK“ se bude nacházet v místní komunikaci vedle pozemku parc. č. 658. Stoka „C“ pokračuje směrem do obce v DN600 a v revizní atypické šachtě „Š12 monolitická“ bude do stoky „C“ zaústěna stoka „A.“ Stoka „C“ pokračuje severozápadním směrem do obce ke druhé atypické revizní šachtě „Š20 monolitická“, do které je zaústěna stoka „B.“ V tomto místě je potřeba při výstavbě brát obzvláště velký zřetel skrze hustý výskyt stávajících inženýrských sítí. Monolitické atypické šachty budou obsahovat napojení vedlejších stok A a B v úhlu menším 90°. Investor a provozovatel tuto skutečnost bere na vědomí. Dále bude stoka „C“ křížit krajskou komunikaci III/42822. Odtud povede stoka „C“ v této komunikaci v ose levého jízdního pruhu až k zálivu pro zastávku. Odtud stoka „C“ povede přes záliv autobusové zastávky ke stávající revizní šachtě Š42, která bude nahrazena novou šachtou (Š26). V této šachtě dojde k napojení stávajícího úseku stoky „D.“ Stávající stoka „C“ bude zrušena, tedy zaplněna cementopólkovou suspenzí. Po trase se předpokládá přepojení cca 10 ks přípojek stávajících nemovitostí, které jsou v tuto chvíli napojeny na stávající kanalizační síť v obci Sušice.

Odlehčovací komora OK

se bude nacházet v místní komunikaci vedle pozemku parc. č. 658. OK je navržena s ředícím poměrem odlehčovaných vod 1+57.

Čerpací stanice Sušice „ČS Sušice“

je navržena jako podzemní objekt, tvořený mokrou jímkou a suchou armaturní komorou. Čerpací jímka je navržena jako spouštěná studna o vnitřním světlém průměru 3,0 m s tloušťkou stěny 0,4 m. Pro výpadek elektrické energie bude pro akumulaci sloužit potrubí stoky C před čerpací stanicí. Jako bezpečnostní přeliv čerpací stanice bude sloužit odlehčovací komora, jejichž odtok je zaústěn do recipientu –Jankovický potok.

Výtlač „V“

Je navržen v obecních pozemcích. Ze začátku Výtlač „V“ vede jižním směrem, v středu navrhované polní cesty, která bude realizovaná v rámci projektu "HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC4 VČ. IP2, HC5 V K.Ú. SUŠICE U UHERSKÉHO HRADIŠTĚ A HLAVNÍ POLNÍ CESTA HC5 V K.Ú. HUŠTĚNOVICE". Následuje křížení dálnice D55 (v předčasném užívání). Dále kanalizační výtlač „V“ je navržen taktéž v obecních pozemcích podél krajské komunikace III/42822 jihovýchodním směrem až k pozemku ČR Správa železnic, s.o., kde dojde ke křížení železniční trati. Trasa kanalizačního výtlaču pokračuje až k začátku obce Huštěnovice, kde dojde ke křížení krajské komunikace III/42822 a bude zaústěna do nové koncové revizní šachty výtlaču Š27 a následně propojovacím kusem zaústěna do stávající revizní šachty Š33 kanalizační sítě v Huštěnovicích.

Přeložka vodovodu

Z důvodu umístění atypické šachty Š20 v místě napojení stávající kanalizace na nově projektovanou stoku C je nutno přeložit stávající vodovod. Přeložka je navržena z potrubí PVC d110x4,2 mm délky 14,65 m, spojování bude provedeno pomocí hrdel. V rámci přeložky bude provedeno přepojení jedné stávající vodovodní přípojky.

B.3.4 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení

B.3.4.1 Popis stávajícího stavu

Žádné technologické řešení není v tuto chvíli součástí dané problematiky.

B.3.4.2 Popis navrženého řešení, zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií

Čerpací stanice je navržena jako mokrá podzemní spouštěná studna, ve které jsou osazena dvě ponorná kalová čerpadla a oddělenou monolitickou železobetonovou armaturní komorou. Kapacitní návrh ČS je po pro tohoto území $Q_{\text{čerp}} = 7,5 \text{ l/s}$. Čerpadla musí být vhodná pro odpadní vody, předpokládaná průchodnost kolem

50 mm. Na nátok do čerpací jímky bude osazen nerezový česlicový koš, vzdálenost průlin bude přizpůsobena typu čerpadel a bude do 40 mm. Trubní výstroj je navržena z nerez. Pro manipulaci s česlicovým košem bude použito vozidlo s hydraulickým ramenem. Ovládací armatury jsou umístěny v armaturní komoře. Výtlačná potrubí z jímky čerpací stanice budou v armaturní komoře spojena do společného výtlaoku. Před spojením bude na výtlaoku osazeno šoupě s ručním kolem, kulová zpětná klapka a montážní vložka. Pro možnost odvodnění výtlačného potrubí je z armaturní komory zpět do jímky vedeno odvodňovací potrubí uzavřené šoupátkem. Na výtlaoku bude osazen indukční průtokoměr DN100.

Objekt odlehčovací komory se skládá ze dvou technologických částí: vlastní odlehčovací komory, ze které se voda odlehčuje do Jankovického potoka a suché armaturní komory, ve které je umístěná armatura se servopohonem, která uzavírá přítok do ČS při zvýšených průtocích v recipientu. Řízení uzavírání přítoku bude od hladinoměru v ČS. Zpětné otevírání po odeznění události bude od hladiny v OK (pokles pod Q1). V suché armaturní komoře bude umístěn senzor detekce hladiny vody pro případ jejího zaplavení.

B.3.4.3 Energetické výpočty

V rámci projektu není navrženo zařízení na výrobu elektrické energie. Parametry spotřeby elektrické energie zařízením v rámci stavební elektroinstalace a instalovaného strojního zařízení jsou uvedeny v příloze 01.D.2.2.1.

B.3.5 Zásady požární bezpečnosti

B.3.5.1 Charakteristika a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.

Stavba je podzemní a nepočítá se se vstupem osob mimo obsluhu. Kanalizace je z hlediska bezpečnosti a ochrany obyvatelstva řazena do kategorie 0, tedy nepředstavuje zvláštní nebezpečí.

B.3.5.2 Kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku

Třída využití stavby je první třída, stavba nemá prostor určený pro spánek, prostor určený pro veřejnost, ani prostor určený pro osoby, jejichž evakuace při požáru je podmíněna asistencí dalších osob.

B.3.6 Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby a vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavba je navržena v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj ze dne 26. srpna 2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb., a tím splňuje i obecné požadavky na bezpečnost a užití vlastností staveb i ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí.

Pro zajištění bezpečnosti práce a technologických zařízení je třeba v průběhu výstavby i vlastního provozování dodržovat základní požadavky stanovené předpisy pro zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, tj. zejména zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci; nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších min. 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 pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Možná rizika ovlivňující bezpečnost práce při provádění stavebních a montážních prací a užívání objektu lze omezit dodržováním základních požadavků dle zákona č.309/2006 Sb., nařízení vlády č.591/2006 Sb. a nařízení vlády č.362/2005 Sb.

Veškeré práce musí být provedeny podle platných norem a předpisů organizace, která má platné oprávnění pro předmětnou činnost, v souladu s vyhláškou č. 73/2010 Sb.

Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb. Dále je v souladu

s vyhláškou č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí, tak i pro vliv stavby na životní prostředí.

Oslunění a osvětlení

Vzdálenosti jednotlivých objektů v lokalitě musí být taková, aby nedošlo ke zhoršení podmínek denního osvětlení nebo oslunění.

Osvětlení vnitřního prostoru stavby je řešeno umělým osvětlením.

Mikroklima, větrání

Není součástí tohoto projektu.

Vytápění

Není součástí tohoto projektu.

Elektrická energie

Viz příloha D.2.2.1.

Zásobování vodou

Není součástí tohoto projektu.

Odpady

Podrobnosti nakládání s odpady jsou uvedeny v kapitole B.1.11.

B.3.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

B.3.7.1 Protipovodňová opatření

Část stavby (kanalizační sběrač stoky „C“) je v těsné blízkosti Jankovického potoka a nachází se tedy v záplavovém území Q100, bude tato stoka prováděna po úsecích, vždy se zazátkovaným koncem potrubí, aby v případě přívalového deště nedošlo k zatopení. Čerpací stanice bude opatřena vodotěsným poklopem, aby nedošlo k nátoky vody, rozvaděč bude vyvýšen nad Q100.

B.3.7.2 Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Daná lokalita se dle [Komplexní radonová informace \(geology.cz\)](http://komplexni.radonova.informace.geology.cz) nachází v oblasti s radonovým indexem 1. Tzn., že se nepředpokládá pronikání radonu z podloží.

B.3.7.3 Ochrana před bludnými proudy

V zájmovém území se nepředpokládá výskyt bludných proudů.

B.3.7.4 Ochrana před technickou i přírodní seizmicitou

V zájmovém území se nepředpokládá výskyt seizmicity.

B.3.7.5 Ochrana před agresivní a tlakovou podzemní vodou

Zájmové území se nachází v blízkosti Jankovického potoka, tudíž se předpokládá výskyt pouze s volnou hladinou podzemní vody, neboť geologické podloží je převážně tvořeno nezpevněným sedimentem. Bude potřeba hloubkové odvodnění, resp. čerpání vody se stavební rýhy nebo jámy. Po dokončení prací musí zhotovitel zaslepit stavební drenáže, aby nedocházelo k ovlivňování proudění podzemní vody.

Průzkum ukazuje slabě agresivní podzemní vody, je nutné používat beton min C30/37 XA1 s množstvím cementu 300 kg/m³.

B.3.7.6 Ochrana před hlukem

Výstavbou dojde ke zvýšení intenzity hluku v obci, skrze použitou mechanizaci.

B.3.7.7 Ochrana před ostatními účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

V zájmovém území se nepředpokládá výskyt metanu ani poddolované území.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhu s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

B.4.1.1 Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu

Přípojka NN – Kabelová přípojka NN bude napojena z nově zřízené plastové pojistkové skříně SP200 ozn. „MP-ČEZ“ (poskytovatele připojení ČEZ, a.s.) osazené na podpěrném bodě umístěném do výše cca 3 m nad definitivně upraveným terénem.

Napojení na kanalizaci:

Kanalizační sběrač stoky „C“ – revizní šachta Š42 (stoka C), Š20 (stoka B), Š14 (stoka A) - kanalizační síť Sušice

Kanalizační výtlač „V“ – revizní šachta Š33 stoka A – kanalizační síť Huštěnovice

Dále:

Přívody vody a elektrické energie v průběhu výstavby si zajišťuje zhotovitel v rámci zařízení staveniště. Voda pro potřeby stavby bude odebírána z veřejné sítě (po dohodě s jejím provozovatelem). Na jednotlivých staveništních přívodech budou osazena samostatná měřidla pro měření spotřeby el. energie a vody. Odkanalizování objektů zařízení staveniště bude řešeno mobilními WC, které následně bude vyvezeno fekálním vozem. Staveniště bude odvodněno do terénu. Telefon pro potřeby zařízení staveniště si zajistí zhotovitel stavby (mobilní). Poskytované energie a služby platí zhotovitel stavby na základě smlouvy s jejich poskytovatelem.

B.4.1.2 Křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury

Kanalizační sběrač stoky „C“, kanalizační výtlač „V“ a čerpací stanice se nachází v ochranném pásmu dálnice D55 (100 m od kraje nejbližšího jízdního pruhu)

Kanalizační výtlač „V“ kříží dálnici D55 a železniční trať č. 330. Místa křížení jsou patrná ze situace.

Dále stavba bude křížit stávající inženýrské sítě za dodržení odstupových vzdáleností dle ČSN 73 6005.

B.5 Dopravní řešení

Napojení souvisejícího technologického objektu na stávající dopravní infrastrukturu, přeložky, řešení přístupnosti a bezbariérového užívání

Stavba bude používat pro přístup stávající veřejné místní a krajské komunikace. Dostupnost do obce Sušice je po státní komunikaci I/55 a krajské komunikaci III/42822. Dále je možnost využít železniční trať Přerov – Břeclav a zastávka Huštěnovice. S bezbariérovým opatřením pro přístupnost stavby a její užívání se sníženou možností pohybu se nepočítá.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po ukončení výstavby budou dotčené zelené plochy uvedeny do původního nebo lepšího stavu a zatravněny. Přebytečná zemina, vytlačená potrubím, bude použita pro terénní úpravy. Při přebytku zeminy i po terénních úpravách bude odvezena na investorem určené místo, v krajních mezích na skládku.

B.7 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana

B.7.1 Vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu

B.7.1.1 Natura 2000

Stavba nemá vliv na chráněné území Natura 2000.

B.7.1.2 Omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení

Součástí projektu není návrh nového venkovního osvětlení.

B.7.1.3 Přítomnost azbestu

Při realizaci stavby se nepředpokládá přítomnost azbestu. Pokud by byla zjištěna přítomnost azbestu bude se postupovat v souladu s vyhláškou MZ č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu při provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

B.7.1.4 Hluk

Čerpací stanice je stavební objekt vystrojený čerpadly, které vydávají hluk maximálně 40 dB, což se rovná tichému hovoru, což s výstavbou nové čerpací stanice hlukově nezatíží nejbližší nemovitosti (75 m), neboť hluchost provozu je nižší než běžný pouliční hluk nebo hlasitý rozhovor. Výstavbou navržených IS nedochází ke zvýšení intenzity hluku v obci.

B.7.1.5 Vibrace

Vibrace, provázející rozpojování materiálu těženého ze stavební rýhy, hutnění zásypu výkopů, popř. poklesy podloží v případě vedení rýhy v těsné blízkosti objektu, mohou způsobit poruchy na objektech okolní zástavby. Obecně je třeba dodržovat tato pravidla:

- Ponechávat odstupovou vzdálenost podle pravidla úhlu 45°
- Otevírat rýhu pouze po krátkých úsecích
- Používat zátažné nebo hnané pažení
- Řádně zhutňovat za postupného vytahování pažení
- Minimalizovat dobu výstavby podél takovýchto objektů

Za přiměřenou ochranu přilehlých nemovitostí vůči negativním účinkům stavby zodpovídá zhotovitel.

B.7.1.6 Vliv na podzemní vody

Při provádění stavby se předpokládá pouze lokální ovlivnění podzemních vod (hloubkové odvodnění, resp. čerpání vody ze stavební rýhy nebo jámy). Po dokončení prací musí zhotovitel zaslepit stavební drenáže, aby nedocházelo k ovlivňování proudění podzemní vody.

Nároky kladené na použité materiály a kvalitu provedení by měly zaručit, že kvalita podzemních vod nebude vlastním provozem stavby narušena.

B.7.1.7 Vliv na povrchové vody

Ovlivnění povrchových vod při provádění stavby a následného uvedení do provozu se musí dodržet Nařízení vlády č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech.

B.7.1.8 Odpady

Viz kapitola B.1.11.

B.7.1.9 Vliv na klima a ovzduší

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

B.7.2 Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Stavba nevyžaduje provedení zjišťovacího řízení ve smyslu §7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

B.7.3 Popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivu na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona

Dojde-li příslušný úřad k závěru, že záměr podléhá posouzení vlivů záměru na životní prostředí podle tohoto zákona č. 100/2001 Sb., vydá o tom odůvodněný písemný závěr obsahující základní údaje o záměru v rozsahu bodů B.1.1. až B.1.4. a B.1.6. přílohy č. 3 k tomuto zákonu a úvahy, kterými se řídil při hodnocení kritérií uvedených v příloze č. 2 k tomuto zákonu. Součástí závěru jsou rovněž doporučení pro zpracování podkladů k žádosti o jednotné environmentální stanovisko.

B.7.4 V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěru o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo – li vydáno

Navrhovaná stavba kanalizace nemá významný vliv na životní prostředí a neuplatňuje se na ni integrovaná prevence a omezování znečištění vznikajícího činnostmi dle přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb. o integrované prevenci a o omezování znečištění.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

Zejména zásobování stavby vodou, způsob zneškodňování odpadních vod, využití a nakládání se srážkovými vodami

Důležitou podmínkou stavby je zachování stávajícího odvádění odpadních vod a zajištění zásobování pitnou vodou okolních nemovitostí v průběhu výstavby. Co se týče vlastní potřeby vody, tak si zajišťuje zhotovitel sám, popř. smluvně napojí na veřejný vodovod.

U navržených staveb se nepředpokládá produkce odpadních vod. Stavba jako taková bude sloužit pro likvidaci odpadních vod v obci Sušice.

Neboť se jedná o podchycení stávající jednotné kanalizace, je nutné brát v úvahu i množství odpadních vod, které budou přes odlehčovací komoru přepadat do Jankovického potoka. Dle výpočtu odlehčovací stanice

maximální průtok škrtků tratí při tlakovém režimu je 69 l/s a odlehčeno bude $Q_{OK} = 325,23$ l/s při návrhovém dešti $q_{spec} = 144$ l / (s*ha) s dobou trvání 15 minut.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

B.9.1 Způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí

Není obsahem toto projektu.

B.9.2 Způsob zajištění ukrytí obyvatelstva

Není obsahem toto projektu.

B.9.3 Způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování

Není obsahem projektu.

B.9.4 Způsob zajištění ochrany před povodněmi

Není obsahem toto projektu.

B.9.5 Způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení

Stavba je navržena tak, že v době nemožnosti čerpání s následným zahlcením čerpací stanice a potrubí kanalizačního sběrače stoky „C“ budou odpadní vody přepadat přes přelivnou hranu odlehčovací komory. Tudiž další záležitosti s ochranou staveb občanského vybavení nejsou obsahem toto projektu.

B.9.6 Způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti

Není obsahem toto projektu.

B.10 Zásady organizace výstavby

B.10.1 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Dostupnost do obce Sušice je po státní komunikaci I/55 a krajské komunikaci III/42822. Dále je možnost využít železniční trať Přerov – Břeclav a zastávka Huštěnovice. Na úseky stok nacházejících se v zelených plochách mezi zástavbou, bude přístup po dopravním prostoru v rámci manipulačního pásu.

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 kanalizace 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.

V prostoru staveniště, kde dojde ke křížení a práci v ochranných pásmech, je třeba před započítím prací nechat od provozovatele vytýčit inženýrské sítě a jejich ochranná pásma. V místech, kde není možno dodržet vzdálenost ochranného pásma NN bude požádán správce o vypnutí úseku v době provádění stavebních prací.

POZOR: PŘED ZAPOČETÍM PRACÍ JE NUTNO VŠECHNY PODZEMNÍ SÍTĚ VYTÝČIT ZA ÚČASTI SPRÁVCE. JE NUTNÉ DODRŽET VŠECHNY PODMÍNKY TĚCHTO SPRÁVCŮ.

B.10.2 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, rekonstrukce a kácení dřevin apod.

Povinností stavby je chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy, neskladovat stavební materiál, zeminu, či parkovat stavební stroje. Stavební práce a pohyb vozidel a mechanizace bude pouze v hranicích předaného staveniště.

V rámci stavby nedojde ani k asanaci ani ke kácení dřevin.

Způsob použití a nasazení strojů je závislý na klimatických podmínkách v průběhu provádění zemních prací. V místech křížení se stávajícími podzemními zařízeními je zhotovitel povinen provádět výkop ručně.

V zájmovém území stavby není vyhlášeno ochranné pásmo památkové zóny.

B.10.3 Vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchodí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu

Dostupnost do obce Sušice je po státní komunikaci I/55 a krajské komunikaci III/42822. Dále je možnost využití železniční trať Přerov – Hodonín a zastávka Huštěnovice. Na úseky stok nacházejících se v zelených plochách mezi zástavbou, bude přístup po dopravním prostoru v rámci manipulačního pásu.

V průběhu realizace stavby je povinností zhotovitele chránit okolí staveniště a mimo vymezené plochy neskladovat stavební materiál, zeminu, či parkovat stavební stroje. Stavební práce a pohyb vozidel a mechanizace bude pouze v hranicích předaného staveniště, které bude po celou dobu stavby řádně vyznačeno a v případě hlubokých výkopů provizorně oploceno.

Zhotovitel stavby je povinen respektovat zákon č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, v platném znění. O zahájení výkopových prací bude minimálně tři týdny předem informována instituce oprávněná k provádění archeologického výzkumu, se kterou bude formou smlouvy o archeologickém výzkumu projednán záchranný archeologický výzkum. Dojde-li při provádění zemních prací k archeologickým nálezům, budou veškeré práce okamžitě zastaveny a tato skutečnost neprodleně oznámena archeologickému pracovišti.

V rámci stavby nedojde ani k asanaci ani ke kácení dřevin.

Způsob použití a nasazení strojů je závislý na klimatických podmínkách v průběhu provádění zemních prací. V místech křížení se stávajícími podzemními zařízeními je zhotovitel povinen provádět výkop ručně.

U inženýrských sítí se jedná o objekty, u nichž lze předpokládat, že nebudou užívány osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.10.4 Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Výstavba kanalizace bude probíhat převážně v místních komunikacích a jim přilehlých pozemcích, z části také v nezastavěných plochách.

V nezastavěných plochách bude staveniště tvořeno manipulačním pásem šířky 10 m (v místech bez nutnosti skrývky ornice) nebo 15 m (v místech se skrývkou ornice).

Před zahájením stavebních prací bude umístění skládek materiálu a zařízení staveniště projednáno mezi dodavatelem stavby a obecním úřadem a vlastníky dotčených pozemků.

Zařízení staveniště bude na pozemku pac. č. 685.

B.10.5 Požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě – zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavebních činností k opatření proti prašnosti

Nakládání s azbestem je popsáno v kapitole B.7.1.3.

Nakládání s odpady je popsáno v kapitole B.1.11.

Popis vlivů na životním prostředí je popsáno v kapitole B.7.

B.10.6 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Všichni pracující stavby musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalosti BOZ. Za dodržení a zejména kontrolu jsou odpovědní všichni vedoucí pracovníci na všech stupních řízení. Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících je dodavatel stavebních prací povinen dodržovat veškerá nařízení a předpisy související s výstavbou tohoto stavebního objektu.

Stavba musí mít zajištěny ochranné pomůcky pro všechny pracovníky. Dodržování příslušných norem a předpisů je pro dodavatele závazné, je nutné respektovat předpisy pro přípravu práce a pracoviště při provádění stavebních prací.

Dodavatel stavby si zajistí v rámci přípravy stavby základní vybavení pro poskytnutí první pomoci při úrazu a vypracuje taková organizační opatření, aby byly při realizaci respektovány základní bezpečnostní předpisy pro stavební práce

Všeobecně se při provádění stavby musí dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy (Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, vč. souvisejících technických norem).

Připomínáme pouze některá důležitá ustanovení, z nich zejména:

- Ustanovení zodpovědného pracovníka (evidence pracovníků, dodavatelská dokumentace, technologický postup, odevzdání a převzetí staveniště zápisem, povinnost přerušit stavební práce v případě zjištění závažných nedostatků z hlediska bezpečnosti práce),
- povinnosti dodavatele (školení BP, ověřování znalostí – povinnosti pracovníků (dodržování technologických postupů, návodů, používání přidělených OOPP, náradí, strojů a pomůcek, nevzdalovat se z určeného pracoviště bez souhlasu odpovědného pracovníka)
- označení staveniště (bezpečnostní tabulky a značky – ČSN ISO 3864),
- osvětlení,
- komunikace pro pěší na staveništi (šířka, ohrazení),
- žebříky,
- vyznačení inženýrských sítí (před započítím zemních prací musí odpovědný pracovník dodavatele zajistit vyznačení tras podzemních vedení přímo na terénu),

- zemní práce (zajištění proti pádu do výkopu, přechody, vzdálenost bezpečných vstupů, zákaz pohybu v nebezpečném dosahu stroje atd.),
- pažení (dodržování šířky rýhy a BOZP).

Dodavatel stavebních prací je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště (pracoviště) osobními ochrannými pracovními prostředky, odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby při provádění stavebních prací může vzniknout:

- Výkopy v obydleném území, na veřejných prostranstvích musí být zajištěny proti pádu do výkopu, dle vyhl. č. 324/90 Sb.,
- přes výkopy hlubší než 0,5 m se musí zřídit bezpečné lávky (přechody) bez ohledu na hloubku výkopu musí být přechody široké 1,5 m. Přechody nad výkopem hlubokým do 1,5 m musí být vybaveny oboustranným zábradlím o výšce 1,1 m s oboustranným dvoutyčovým zábradlím se zarážkou,
- svislé stěny výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než 1 m,
- vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu stavebních prací, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, opatření potřebná k zajištění bezpečnosti práce,
- při stavebních pracích v blízkosti zařízení pod napětím se musí učinit opatření proti dotyku, nebo přiblížení k částem s nebezpečným napětím, dle ČSN 343100 a ČSN 343108,
- staveniště v zastavěném území obce musí být souvisle oploceno do výšky nejméně 1,8 m, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob. Všechny stavební jámy musí být ohrazeny,
- překážky na komunikacích ovlivňující bezpečný příjezd, vč. zákazu vjezdu a konce cesty, musí být označeny příslušnými značkami a tabulkami dle vyhl. MV č. 99/89 Sb. Ve znění vyhl. 24/90 Sb. A ČSN 018012 a ČSN 018020,
- pracovníci pověřeni vázáním a zavěšováním břemen musí mít kvalifikaci vazače, nebo musí být pro tuto práci zacvičeni a jejich způsobilost musí být pravidelně ověřována dle ČSN 270143 a ČSN 270144,
- při skladování materiálu musí být zajištěn jeho bezpečný přísun a odběr v souladu s postupem stavebních prací,
- na skládce sypkých hmot se spodním odebíráním pracovníci nesmí zdržovat v nebezpečné blízkosti místa odběru.

Všeobecně je třeba při přípravě stavby, jejím provádění a uvedení provozu dodržovat:

Pozn.: rozumí se platná znění (tj. vždy ve znění všech pozdějších předpisů):

- Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví,
- nařízení vlády č. 101/2005, Sb., O podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- 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) v platném znění,
- nařízení vlády č. 591/2006, Sb., „O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“ v platném znění,
- zákon ČNR č. 133/1985 Sb. „O požární ochraně“ ve znění pozdějších předpisů (úplné znění č. 91/1995 Sb.) a vyhláška MV č. 21/1996 Sb., kterou se upravují některá ustanovení zákona o požární ochraně“ v platném znění,
- zákon č. 174/1968 Sb., „O státním odborném dozoru nad bezpečností práce“ v platném znění,
- nařízení vlády č. 494/2001, kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu,
- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení v platném znění,

- směrnice MZ ČSR č. 49/1967, o posuzování zdravotní způsobilosti k práci, v platném znění,
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků,
- vyhláška MZ č. 89/2001, kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli,
- sborník vybraných předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve vodohospodářských organizacích (Slovak 2013).

Povinnosti zadavatele stavby v případě přípravy a realizace stavby dle zákona č.309/2006 Sb. v platném znění:

1. zadavatel je povinen písemně určit koordinátora bezpečnosti práce (na stavbě se předpokládá působení více než jednoho zhotovitele) a to v rozsahu daném v §14 zákona č.309/2006 Sb v platném znění.

2. V případě, že při realizaci stavby

- celková předpokládaná doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo
- celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě.

B.10.7 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponii zemin

Bilance zemních prací bude zřejmá z rozpočtové části.

B.10.8 Limity pro užití výškové mechanizace

Při uložení revizních šachet bude využit nákladní vůz s hydraulickým ramenem nebo jiná stavební mechanizace s maximální výškou vysunutí 15 m. Bude brát důraz a zřetel na opatrnost s užitím této mechanizace u vzdušného vedení převážně silových kabelů.

B.10.9 Požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky

Stavba bude v souladu a splňovat – Plán kontrolních prohlídek, který bude nezbytnou součástí realizační dokumentace. Předčasné užívání stavby není součástí této projektové dokumentace. Je nezbytné, aby stavba byla vybudována jako jeden celek. Následuje zkušební provoz v trvání 1 roku, kde bude upraven provozní řád např. provozní hladiny čerpací stanice, upravení průtočného průřezu v odlehčovací komoře s následným nátokem do škrtkové trati. Upřesnění čištění odlehčovací komory, česlicového koše čerpací stanice a samotné čerpací stanice. Nezbytnou podmínkou je softwarová kompatibilita se stávajícím řídicím systémem Slováckých vodáren a kanalizací, a.s.

Po ročním zkušebním provozu se doloží Povodí Moravy vyhodnocení, zejména jak často došlo k uzavření přítoku ČS, množství odlehčených vod a počet odlehčení atd.

B.10.10 Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek**A. Kontrolní prohlídky stanovené pro významné objekty a činnosti, tj. pro případy, kdy nelze stanovit přesný časový údaj KP**

KP 1	Předání staveniště
KP 2	10 dní po zahájení zemních prací
KP 3-16	Realizace stavebních objektů SO 01.1, SO 01.2, SO 01.3, SO 01.4, SO 02, SO 03 a souvisejících provozních souborů
KP 16-25	Realizace všech zbývajících stavebních objektů a provozních souborů – zejména opravy krajské a místní komunikace. Dokončení PS 01, PS 02 a PS 03

B. Kontrolní prohlídky stanovené s časovým krokem

V každém kalendářním měsíci se musí konat minimálně jedna KP. Pokud tedy nevznikne nárok na konání KP z titulu uvedeného v odstavci A, svolá se KP z titulu uvedeného v tomto odstavci.

B.10.11 Dočasné objekty

Mezi dočasný objekt bude zařízení staveniště, kdy je důležitým doporučením pro zařízení staveniště zřídit plochu cca 2000 m². Pro zařízení staveniště je určen pozemek parc č. 685.

• B.11 Přílohy

• Hydrotechnické výpočty

Vstupní parametry návrhu

Specifické množství odpadní vody	q_{spec}	=	105	[l/os×den]
Počet osob na objekt	RD	=	2.9	[os]
MŠ	$Q_{24, \text{škola}}$	=	0.006	[l/s]
	$Q_{h, \text{škola}}$	=	0.012	[l/s]
Součinitele	$K_{h, \text{MAX}}$	=	2.584	[-]
	$K_{h, \text{MIN}}$	=	0.276	[-]
Počet obyvatel		=	730	[os]

Na stokové síti se nenachází žádný průmyslový objekt, který by bylo nutno zohlednit ve výpočtu. Množství balastních vod bylo stanoveno jako 25 % průměrného denního přítoku. Požadovaný poměr ředění je uvažován jako 1+10.

Množství splaškových vod

Na základě vstupních parametrů byly stanoveny následující parametry.

	[l/den]	[l/s]	[m³/den]	[m³/hod]
$Q_{24,m} = P.O. * q_{\text{spec}} + Q_{\text{škola}}$	77 150	0.89	77.15	3.21
$Q_{\text{MAX},m} = K_{h,\text{MAX}} * Q_{24,m} + Q_{h,\text{škola}}$	200 392	2.32	200.39	8.35
$Q_{\text{MIN},m} = K_{h,\text{MIN}} * Q_{24,m} + Q_{h,\text{škola}}$	22 330	0.26	22.33	0.93
$Q_B = 0,25 * Q_{24,m}$	19 288	0.22	19.29	0.80
$Q_h = Q_{24,m} + Q_B$	96 438	1.12	96.44	4.02
$Q_h = Q_{\text{MAX},m} + Q_B$	219 680	2.54	219.68	9.15
$Q_{\text{ZŘED}} = (1 + m) * Q_h$	1 060 813	12.28	1060.81	44.20

Návrhový déšť

Byl proveden výpočet pro návrhový 15minutový déšť s periodicitou 0,2, kde byl stanoven specifický průtok dle Trupla na $q_{\text{spec}} = 144 \text{ l/(s*ha)}$.

Okrsek	Stoka	ΣQ_C	Plocha	Součinitel odtoku Ψ	$q_{s \text{ 15 min}}$	Q_s	ΣQ_s	DN	Q_{kap}	$U \geq 4.0$
[-]	[-]	[l/s]	[ha]	[-]	[l/(s×ha)]	[l/s]	[l/s]	[m]	[l/s]	[Pa]
C	C	1.98	0.67	0.70	144.00	67.54	394.23	0.6	798.22	14.72
D	D	0.62	1.61	0.70	144.00	162.49	326.69	0.6	798.22	14.72
B	B	0.57	1.00	0.70	144.00	100.80	164.20	0.4	180.49	9.81
A	A	0.33	0.63	0.70	144.00	63.40	63.40	0.4	180.49	9.81

Dle hydraulických výpočtů je celkový nátok odpadních vod do odlehčovací komory $Q_s = 394.23 \text{ l/s}$.

Výpočet OK

Vyhodnocovaný stav na přítoku	$Q_{\text{přít}}$	Q_{odtok}	$Q_{\text{přepad}}$	Režim přepadu
	[l/s]	[l/s]	[l/s]	[-]
Q_{24}	1.12	1.12	0.00	nepřepadá
Q_{mez}	65.00	65.00	0.00	nepřepadá
Q_s	394.23	69.00	325.23	nedokonalý

Z výpočtu odlehčovací komory je patrné že voda začne přepadat do odlehčovací stoky při průtoku 65 l/s. Kapacitní průtok v škrťací trati DN200 při volné hladině je 36 l/s, dle výpočtu odlehčovací komory je při tlakovém režimu 69 l/s. Množství odlehčených vod při návrhovém dešti je tedy 325,23 l/s. Poměr ředění navrhované odlehčovací komory je tedy 1+57.

Kapacita trubní retence

Na stoce C mezi škrťací trati a čerpací stanicí je navržen úsek 213,3 m DN600, který bude sloužit jako trubní retence v případě výpadku elektřiny nebo poruše ČS.

Celkový objem retence:

	Průměr	Délka/Hloubka	Objem
	[m]	[m]	[m³]
Stoka	0.6	213.3	60.3
ČS	3	5.07	35.8
Celkem			96.1

Celkový objem retence	[l]	96147
Průtok čerpadla	[l/s]	7.5
Potřebná doba k vyčerpání celé akumulace	[s]	12819.6
	[min]	213.7
	[hod]	3.6

V čerpací stanici jsou navržena dvě čerpadla s čerpaným množstvím 7,5 l/s v zapojení 1+1. Tato čerpací stanice vyčerpá celý objem akumulace za 3,6 h. Čerpadlo bylo navrženo tak aby byl zabezpečena rychlost ve výtlačném potrubí 0,8-1,2 m/s a odpadní vody se nezdrželi v retenčním prostoru déle než 4-6 hodin.

Posouzení sítě v Huštěnovicích

Bylo proveden výpočet s návrhovým 15minutovým deštěm s periodicitou 0,2, kde byl stanoven specifický průtok dle Trupla na $q_{\text{spec}} = 144 \text{ l/(s} \times \text{ha)}$. Následně byl stanoven maximální průtok odpadních vod v soutokové stoce Š25.

Specifické množství odpadní vody	q_{spec}	=	105	[l/os×den]
Počet osob na objekt	RD	=	3.5	[os]
MŠ	$Q_{24, \text{školka}}$	=	0.006	[l/s]
	$Q_{h, \text{školka}}$	=	0.012	[l/s]
Součinitele	$K_{h, \text{MAX}}$	=	2.2	[-]
	$K_{h, \text{MIN}}$	=	0.6	[-]
Počet obyvatel		=	504	[os]
Splaškové vody v šachtě Š25		=	1.348	[l/os×den]

Okrsek	Stoka	Q_{spl}	Plocha	Součinitel odtoku Ψ	q_S 15 min	Q_S	DN	Q_{kap}	$U \geq 4.0$
[-]	[-]	[l/s]	[ha]	[-]	[l/(s×ha)]	[l/s]	[m]	[l/s]	[Pa]
H1	A6	0.20	0.49	0.7	144	49.39	0.40	180.49	9.81
H2	A8	0.23	1.00	0.7	144	100.80	0.40	180.49	9.81
H3	A9	0.27	0.67	0.7	144	67.03	0.40	180.49	9.81
H4	A	0.15	0.56	0.7	144	56.35	0.40	180.49	9.81
H5	A7a	0.26	0.47	0.7	144	47.78	0.40	180.49	9.81
H6	A7	0.21	0.49	0.7	144	49.29	0.40	180.49	9.81
H7	Výtlač	0.03	4.00	0.7	144	18.00	0.15	13.20	3.68

Dle hydraulických výpočtů je celkový nátok v revizní šachtě Š25 v Huštěnovicích $Q_{hmax} = 388,64$ l/s.

Tento výpočet byl proveden na základě vydatnosti náhradního blokového deště dle Ing. Trupla pro dobu trvání 15 minut s periodicitou opakování $n = 0.2$, tedy $q_{spec} = 144$ l/(s×ha).

Z výše popsaného je potrubí stokové sítě v Huštěnovicích dostatečně kapacitní.