

Zliv

Obnova kanalizace v ulici Jáchymovská

***PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
(DPS)***

PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

A. Průvodní list

- A.1. Identifikační údaje**
- A.2. Seznam vstupních podkladů**
- A.3. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

B. Souhrnná technická zpráva

- B.1. Popis území stavby**
- B.2. Celkový popis stavby**
- B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**
- B.4. Dopravní řešení**
- B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**
- B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**
- B.7. Ochrana obyvatelstva**
- B.8. Zásady organizace výstavby**

A. Průvodní list

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

Název stavby:	Zliv – Obnova kanalizace v ulici Jáchymovská
Místo stavby:	kraj Jihočeský, okres České Budějovice k. ú. Zliv u Českých Budějovic (793272)
Druh dokumentace:	projektová dokumentace pro provádění stavby (DPS)
Charakter stavby:	vodní hospodářství Obnova kanalizace v ulici Jáchymovská ve Zlivi u Českých Budějovic

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Investor:	Město Zliv Dolní náměstí 585 373 44 Zliv IČO: 00245721 DIČ: CZ00245721
Zastoupený:	Radkem Rothschedlem, starostou města

A.1.3. Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Projektant stavby:	Ing. Jaroslav Žáček Ph.D. Chlum 144 382 03 Křemže IČO: 06577831 Ing. Jaroslav Žáček Ph.D. - ČKAIT 0102729, autorizovaný technik pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, specializace stavby zdravotně technické
Datum zpracování:	VIII/2025

A.2 Seznam vstupních podkladů

Před zahájením projektových prací na PD, byly získány informace o existenci podzemních a nadzemních vedeních a zařízeních, kterých by se mohla navrhovaná stavba dotýkat. Veškerá vyjádření jsou uvedena v dokladové části projektové dokumentace. Stavba byla navržena v souladu s těmito vyjádřeními.

Projektová dokumentace byla vypracována na podkladu katastrální mapy a digitálních podkladů dotčených inženýrských sítí. Výškový systém vychází z podrobného polohopisného a výškopisného zaměření předmětné lokality. Polohopisně je PD zpracována v souřadnicovém systému S-JTSK, výškopisně je PD zpracována ve výškovém systému Balt po vyrovnání.

Pro zpracování projektové dokumentace nebyl vypracován podrobný inženýrsko geologický průzkum. Dle odborného odhadu a informací od zadavatele se ve výkopu předpokládá výskyt zemin ve 2. (50%), 3. (30%) a 4. (20%) tř. těžitelnosti dle ČSN 73 3050. Případné změny v zatřídění zemin zjištěné při provádění výkopových prací, budou zapsány ve stavebním deníku a vyúčtovány jako méně/vícepráce.

Výčet podkladů:

- Polohopisné a výškopisné zaměření předmětné lokality (Janda, XI/2024-IV/2025)
- Prohlídka místa stavby a fotodokumentace (Žáček, XII/2024)
- Požadavky investora a provozovatele
- Vyjádření správců k existenci dotčených sítí

Projektová dokumentace byla dále zpracována v souladu s podmínkami stanovenými v platném zákonu č. 283/2021 Sb. Stavební zákon

- § vyhláška č. 131/2024 Sb., **o dokumentaci staveb**
- § vyhláška č. 157/2024 Sb., **o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a jednotném standardu**

Dále byla mimo jiné projektová dokumentace zpracována podle následujících vyhlášek a zákonů:

- Technické požadavky na výstavbu vodovodů podle zákona 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, a podle vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

A.3 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavbu tvoří jeden stavební objekt, který je dále rozdělen na čtyři podobjekty a obsahuje dva provozní soubory

SO-01 Obnova kanalizace**SO-01.1 Jednotná kanalizace Tyršova – Jáchymovská****SO-01.2 Splašková kanalizace****SO-01.3 ČS a kanalizační výtlač****SO-01.4 Dešťová kanalizace****PS-01 Vystrojení čerpací stanice****PS-02 Elektroinstalace čerpací stanice**

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Celkový popis území a stavby

a) Popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení

Navržená stavba řeší obnovu kanalizace ve městě Zliv v úseku od náměstí Míru severním směrem Tyršovou ulicí a dále ulicí Jáchymovskou na severovýchodní okraj zástavby. Celková délka úseku cca 760m, přičemž výškově je území rozděleno na dva samostatné úseky. Součástí obnovy sběrače 1 je obnova navazujících kanalizačních sběračů pro odvádění odpadních vod z přilehlých bytových domů v ulici Jáchymovské.

Stavba bude realizována jako obnova stávající kanalizace pro veřejnou potřebu ve stávající poloze popř. v upravené poloze respektující polohu ostatních sítí technického vybavení na pozemcích dotčených polohou stávající kanalizace. Výměna vedení a změna hranice ochranného pásma se dotýká pouze pozemků dotčených stávajícím vedením a stávajícím ochranným pásmem a je umístěna na pozemcích ve vlastnictví stavebníka. Účelem stavby je zajištění odvádění odpadních vod na centrální ČOV k vyčištění před vypuštěním do recipientu.

Stavbu tvoří jeden stavební objekt, který je dále rozdělen na čtyři podobjekty a obsahuje dva provozní soubory

SO-01 Obnova kanalizace

SO-01.1 Jednotná kanalizace Tyršova – Jáchymovská

SO-01.2 Splašková kanalizace

SO-01.3 ČS a kanalizační výtlak

SO-01.4 Dešťová kanalizace

PS-01 Vystrojení čerpací stanice

PS-02 Elektroinstalace čerpací stanice

b) Charakteristika území a stavebního pozemku

Území pro navrženou obnovu kanalizační sítě řešenou v rámci předložené projektové dokumentace se nachází v Jihočeském kraji, v okrese České Budějovice, ve městě Zliv v ulici Tyršova a Jáchymovská v úseku od Náměstí Míru po severovýchodní konec zástavby v ulici Jáchymovská. Trasa řešených kanalizací je umístěna v intravilánu, v severovýchodní části města. Trasa a řešený rozsah kanalizace jsou dány polohou a rozsahem stávajících potrubí, která budou v rámci řešené stavby obnovena.

Území pro navrženou stavbu je situováno ve mírném svahu s jižní expozicí, převážně ve zpevněných plochách místních komunikací s živičným krytem popř. v chodníku a zeleni podél těchto komunikací, v nadmořské výšce cca 394,00 – 400,50m n. m.

Navržená stavba obnovy kanalizace, včetně přepojení přípojek je umístěna na následujících pozemcích v k.ú. Zliv u Českých Budějovic – 793272.

Parcela		List vlastnictví	Kultura	Vlastník
KN	PK			
3368/35 3368/36 3319/2 3319/6 3319/12 3320/1 3320/2 1849/2 1859/3 1863/1		1	Ostatní plocha	Město Zliv, Dolní náměstí 585, 373 44 Zliv

1864/9				
1867/2				
1869/1				

c) Soulad dokumentace s povolením záměru

Stavba řeší obnovu kanalizace bez rozšíření jeho stávajícího rozsahu, kdy výměna vedení a změna hranice ochranného pásma se dotýká pouze pozemků dotčených stávajícím vedením a stávajícím ochranným pásmem a je umístěna na pozemcích ve vlastnictví stavebníka. Stavba tohoto charakteru je dle zákona 283/2021 Sb. (stavební zákon) – Příloha č. 1, §1 odst. a) písm. 11. a 12. stavbou drobnou, nevyžadující povolení záměru. Soulad s povolením záměru se neposuzuje.

d) Závěry provedených průzkumů a rozborů

Před zahájením projektových prací na PD, byly získány informace o existenci podzemních a nadzemních vedeních a zařízeních, kterých by se mohla navrhovaná stavba dotýkat. Veškerá vyjádření jsou uvedena v dokladové části projektové dokumentace. Stavba byla navržena v souladu s těmito vyjádřeními.

Projektová dokumentace byla vypracována na podkladu katastrální mapy a digitálních podkladů dotčených inženýrských sítí. Výškový systém vychází z podrobného polohopisného a výškopisného zaměření předmětné lokality. Polohopisně je PD zpracována v souřadnicovém systému S-JTSK, výškopisně je PD zpracována ve výškovém systému Balt po vyrovnání.

Pro zpracování projektové dokumentace nebyl vypracován podrobný inženýrsko geologický průzkum. Dle odborného odhadu a informací od zadavatele se ve výkopu předpokládá výskyt zemin ve 2. (50%), 3. (30%) a 4. (20%) tř. těžitelnosti dle ČSN 73 3050. Případné změny v zatřídění zemin zjištěné při provádění výkopových prací, budou zapsány ve stavebním deníku a vyúčtovány jako méně/vícepráce.

Výčet podkladů:

- Polohopisné a výškopisné zaměření předmětné lokality (Janda, XI/2024-IV/2025)
- Prohlídka místa stavby a fotodokumentace (Žáček, XII/2024)
- Požadavky investora a provozovatele
- Vyjádření správců k existenci dotčených sítí

e) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Území dotčené stavbou je situováno v intravilánu města Zliv. Území pro stavbu se nachází převážně ve zpevněných plochách místních komunikací – ulice Tyršova a Jáchymovská s živičným krytem popř. v chodníku a zeleni podél těchto ulic.

Stavba se nedotýká pozemků zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa a nezasahuje ani do ochranného pásma lesa.

Území dotčené stavbou neleží dle údajů z mapových podkladů AOPK na ploše se zvláštní ochranou ani nezasahuje do chráněných oblastí NATURA 2000.

Stavbou jsou dotčena ochranná pásma podzemních inženýrských sítí

Podzemní vedení NN	1m od krajního vodiče
Podzemní sdělovací kabel	0,5m od krajního kabelu
VTL plynovod v zastavěné části obce	1m od okraje potrubí
Vodovod do DN500	1,5m od kraje potrubí
Kanalizace do DN500	1,5m od kraje potrubí
Kabel VO	1m od krajního vodiče

Ve vztahu k provádění stavby projektant upozorňuje na potrubí teplovodu Mydlovary, který do lokality přichází z ulice Jiráskovy (revizní šachta) a jeho poloha není známa. Vyjádření správce se k této síti nepodařilo získat. Zhotovitel musí s tímto vedením počítat a zajisti jeho vytyčení a ochranu při provádění stavby!

UPOZORNĚNÍ!

Podzemní vedení jsou v situaci zakreslena pouze orientačně a neslouží pro jejich vytyčení. Před zahájením stavby je nutno provést přesné vytyčení všech vedení a jejich označení dle platných předpisů.

Při křížení i souběhu se sítěmi je nutno respektovat jejich ochranná pásma.

Vytyčení provedou na požádání správci jednotlivých sítí.

f) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky

Navržená stavba po jejím dokončení bude mít pozitivní vliv na místní stávající i případnou budoucí zástavbu zajištěním bezpečného odvádění odpadních vod na centrální ČOV k vyčištění, před vypuštěním do recipientu s částečným oddělením srážkových vod odváděných samostatně do recipientu. V průběhu stavby dojde k dočasnému zhoršení situace vlivem provádění stavebně montážních prací a s tím spojených omezujících podmínek realizace. S ohledem na rozsah a umístění stavby v zastavěné části obce, bude tento negativní vliv poměrně velký.

Okolní pozemky nebudou stavbou dotčeny ani ovlivněny.

Všeobecné podmínky pro provádění prací v blízkosti podzemních vedení

Před zahájením zemních prací je nutné požádat správce o vytyčení a viditelné označení podzemních sítí v terénu.

Dodržovat ochranná pásma jednotlivých vedení a upozornit pracovníky aby dbali při pracích v těchto místech nejvyšší opatrnosti, nepoužívali zde žádných mechanizačních prostředků a zemní práce prováděli ručním výkopem.

Odkryté podzemní vedení řádně zabezpečit proti poškození vyvěšením, nebo podložením.

Před zásypem vedení pozvat zástupce správců sítí ke kontrole křížení a souběhů.

Každé poškození sítí neprodleně hlásit příslušným správcům

Je nutné dodržovat nejmenší dovolené vzdálenosti mezi podzemním vedením dle ČSN 73 60 05 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Při souběhu – (Nejmenší vodorovná vzdálenost mezi vnějšími povrchy vedení v m)

Druh sítí	Silové kabely NN, VN	Sdělovací Kabely	Plynovod do 0,3 MPa	Vodovod a přípojky	Kanalizace a Přípojky
Kanalizace	0,5	0,5	1	0,6	0

Při křížení – (Nejmenší svislá vzdálenost mezi vnějšími povrchy vedení v m)

Druh sítí	Silové kabely NN, VN	Sdělovací Kabely	Plynovod do 0,3 Mpa	Vodovod a přípojky	Kanalizace a přípojky
Kanalizace	0,3	0,2	0,5	0,1	0

Podmínky pro dotčení vzrostlé zeleně stavbou

Veškeré stromy dotčené stavbou budou chráněny v souladu s normou ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích, zejména:

Ochrana stromů, které mohou být stavbou dotčeny, současně stromů rostoucích 2,5m a blíže předmětné stavby, před mechanickým poškozením. K ochraně před mechanickým poškozením (např. pohmoždění a potrhání kůry, dřeva a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl obklopovat celou kořenovou zónu. Jestliže nelze z prostorových důvodů chránit celou kořenovou zónu, má být chráněna plocha co největší a má zahrnovat zejména nezakrytou plochu půdy. Není-li to ve výjimečných případech možné, je nutné opatřit kmen vypořádávaným bedněním z fošen. Ochranné zařízení je třeba připevnit bez poškození stromu. Nesmí být osazeno přímo na kořenové náběhy. Korunu je třeba chránit před poškozením stroji a vozidly.

Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů. Bude dodržena minimální vzdálenost výkopů od paty kmene stromů 2,5 m. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3cm. Případná

poranění je nutno ošetřit (ihned po vzniku poranění začistit ránu hladkým řezem a zatříť stromovým balzámem či vodou ředitelnou barvou). Kořeny je nutné ochránit před vysycháním a před účinky mrazu (včasným záhozem zeminou, zakrytím, vlhčením).

g) Požadavky na asanace, demolice a kácení vzrostlých dřevin

Stavba se nachází v intravilánu města ve zpevněných plochách. V blízkosti stavby se dle údajů poskytnutých investorem zpracovateli dokumentace nepřipravuje bezprostřední bytová výstavba, kterou by bylo nutno koordinovat s navrhovanými sítěmi technické infrastruktury.

Stavba nevyžaduje zvláštní požadavky na rekultivaci a ochranu dotčených ploch.

V asfaltových komunikacích bude provedeno odfrézování krytu v šířce stavební rýhy s přesahem 300mm za hranu výkopu, dále vyříznutí a rozebrání konstrukčních vrstev komunikace v šířce stavební rýhy a jejich odvoz a následná recyklace případně likvidace dle druhu odpadu – uložení na zabezpečenou skládku. Po zásypu rýhy bude provedena obnova konstrukčních vrstev vozovky dle stávajícího stavu. Nově upravený povrch musí plynule navazovat na okolní terén.

Vybourané konstrukční vrstvy místních komunikací a ostatní případný stavební odpad, budou průběžně odváženy na řízenou skládku.

Dotčené pozemky budou po dobu výstavby ovlivněny výkopovými pracemi a pohybem stavební techniky k místům výkopů. Po dokončení stavby budou dotčené plochy uvedeny do původního stavu.

Při realizaci stavby se nepředpokládá kácení vzrostlé zeleně.

h) požadavky na zábory ZPF a pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba se nedotýká pozemků zemědělského půdního fondu ani pozemků určených k plnění funkce lesa a nezasahuje ani do ochranného pásma lesa.

i) Navrhovaná a vznikající ochranná pásma

K ochraně kanalizačních stok a vodovodního potrubí před poškozením zákon č. 274/2001 Sb. v § 23 stanoví ochranná pásma tak, že jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu:

- u kanalizačních stok a vodovodů do průměru 500 mm včetně je tato vzdálenost 1,5 m
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.
- kanalizační a vodovodní přípojky nemají zákonem vyhlášené ochranné pásmo

Ochranné pásmo řešených vodohospodářských sítí nezasahuje mimo pozemky přímo dotčené stavbou.

j) Navrhované parametry stavby

Stavbu tvoří jeden stavební objekt, který je dále rozdělen na čtyři podobjekty a dva provozní soubory

SO-01 Obnova kanalizace

SO-01.1 Jednotná kanalizace Tyršova - Jáchymovská

Sběrač 1 - potrubí PVC SN12 DN500	421,40m
potrubí PVC SN12 DN400	191,10m
Sběrač 2 - potrubí PVC SN12 DN300	66,50m
Sběrač 3 - potrubí PVC SN12 DN300	79,50m
Sběrač 4 - potrubí PVC SN12 DN300	53,65m
Přepojení propojů kanalizací DN300-500	6ks
Revizní šachta ŽB DN1000	23ks
Revizní šachta ŽB DN1500	1ks

Revizní šachta PP DN600	2ks
Uliční vpusti se zápachovou uzávěrou	33ks
Přepojení domovních přípojek PVC SN8 DN200	57ks
Přepojení přípojek střešních svodů PVC SN8 DN150	57ks
Potrubí přípojek PVC KG SN8 DN150	322,55m
Potrubí přípojek PVC KG DN200	319,20m
Bourání popř. rušení stávající kanalizace	

SO-01.2 Splašková kanalizace

Potrubí PVC SN12 DN250	128,30m
Revizní šachty ŽB DN1000	6ks
Přepojení přípojek	11ks
Potrubí přípojek PVC SN8 DN200	36,90m

SO-01.3 ČS a kanalizační výtlak

Potrubí PE 100RC d75x4,5mm SDR17 PN10	149,90m
Čerpací stanice odpadních vod ŽB DN2000	1kpl

SO-01.4 Dešťová kanalizace

Potrubí PVC SN12 DN300	144,50m
Revizní šachty ŽB DN1000	7ks
Přepojení přípojek	12ks
Potrubí přípojek PVC SN8 DN200	35,50m
Osazení uličních vpustí s přípojkami	8ks

PS-01 Vystrojení čerpací stanice

Technologická část strojní – vystrojení ČS	1kpl
--	------

PS-02 Elektroinstalace čerpací stanice

Elektroinstalace ČS	1kpl
---------------------	------

k) Bilance stavby

Pro zajištění následného provozu gravitační splaškové, jednotné a dešťové kanalizace není třeba zajišťovat přívod energií.

Tlaková kanalizace resp. čerpací stanice vyžaduje zřízení připojení k elektrické distribuční síti NN. Toto bude zajištěno zřízením přípojky na distribuční soustavu el. energie. Připojovací místo zřídí distributor el. energie spol. EG.D a.s. na základě uzavřené smlouvy se stavebníkem. Předložená PD řeší napojení čerpací stanice z připojovacího místa zřizovaného distributorem dle uzavřené smlouvy.

<u>Odhad bilance spotřeby el. energie pro čerpací stanice</u>	
ČS	2000kWh/rok

V případě výskytu vody ve výkopových rýhách bude tato po dobu výstavby čerpána do navazující kanalizace.

Nakládání s odpady

Při stavební činnosti bude vznikat odpad, a to převážně z kategorie "ostatní".

Nakládání s odpady bude řešeno původcem odpadu v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech. Původcem odpadu ve smyslu zákona bude po dobu výstavby dodavatel stavby, po uvedení do provozu vlastník pozemku.

Při hospodaření s odpady budou respektována ustanovení uvedeného zákona, vyhláška MŽP ČR č. 8/2021 Sb. - Katalog odpadů a ostatní prováděcí předpisy. Původce musí s odpady nakládat tak, aby v důsledku této činnosti nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů.

Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 8/2021 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom zajistit zneškodnění odpadů. Zákon přitom zdůrazňuje povinnost zajistit přednostně využití odpadů (recyklace, kompostování apod.) před jejich odstraněním (uložení na skládku, spalení). Dále je původce odpadu povinen odpad třídit a kontrolovat, zda odpad nemá některou z nebezpečných vlastností. Během výstavby i po uvedení do provozu je povinen vést evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním. Způsob vedení evidence je stanoven zákonem o odpadech v části třetí. Nakládání s nebezpečnými odpady řeší zákon č. 541/2020 Sb. díl 3. Odpady vzniklé ze stavby budou předány k využití nebo zneškodnění pouze oprávněné osobě (dle § 13 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb.). Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě.

Odpady budou buď přímo nakládány a odváženy, nebo budou krátkodobě skladovány v prostoru zařízení staveniště. Převážní prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

Odpady z výstavby

V průběhu stavby se předpokládá vznik následujících odpadů (zařídění podle Katalogu odpadů - vyhl. MŽP ČR č. 8/2021 Sb.):

Odpady z kategorie "O" (ostatní odpady)

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
17 01 01	beton	bourání kanalizace
17 01 03	keramika (kamenina)	bourání kanalizace
17 02 03	plasty	prořez
17 03 02	asfalt bez dehtu	bourání vozovky
17 05 04	zemina a kameny	přebytek zeminy a kameniva

Odpady z kategorie "N" (nebezpečné odpady)

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Činnost, při níž vzniká odpad
17.03.01	asfaltové směsi obsahující dehet	event. vrstva s dehtovým pojivem v konstrukci odřezávaných vozovek

Odpady kapalných paliv

13.07	uniklé (rozlité) ropné látky	úkapky pohonných hmot, havárie
-------	------------------------------	--------------------------------

Pro potrubí kanalizace bude provedeno lože a obsyp potrubí z vhodného nesoudržného materiálu dle požadavků výrobce, předpokládá se štěrkopísek fr. 0-16.

Zemina na deponii je dále přebytečná zemina z výkopů pod asfaltovými komunikacemi, kde se předpokládá nahradit nevhodnou zeminu (100%) zhutněným podsypem z netříděného kameniva se zrnem max. 200mm, alt. štěrkopískem. V opačném případě hrozí sesedání zeminy v čase a tím i k narušení nového asfaltového povrchu. Konečné zhutnění pod komunikací musí splňovat únosnost pláň 45MPa. Při stavbě bude přítomen hydrogeolog, který případně povolí vytěženou zeminu (dle kvality) použít zpět k zásypu, případně investor akce (obec) určí lokality, kde nebude nutno, vzhledem k provozu a stavu komunikace, zeminu nahrazovat. Tato případná změna bude zapsána ve stavebním deníku a vyúčtována jako méně práce.

Přebytečná zemina bude dle stavu odvezena na řízenou skládku, případně bude využita k dorovnání terénu na pozemcích obce, nebo na jiné všeobecně prospěšné využití.

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 541/2020 Sb. a vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb., vše v platném znění.

Zeminu a další ostatní odpady lze po dohodě ukládat na recyklační skládce společnosti Rumpold s.r.o. v Homolích ve vzdálenosti cca 20km od místa stavby.

l) Požadavky na komunikační síť

Stavba nemá.

m) Předpokládaný stavební postup

Stavba bude realizována dle požadavků investora.

S ohledem na rozsah stavby a její časovou a finanční náročnost se předpokládá její etapizace, kdy v první etapě bude provedena obnova kanalizace v Tyršově ulici v úseku od náměstí Míru po křižovatku s ulicí Jáchymovskou (šachta Š1.9) včetně sběrače 2, ve druhé etapě v úseku od šachty Š1.9 po křižovatky ulic Jáchymovská a Šrámkova, včetně sběračů 3 a 4 a ve třetí etapě kanalizace v ulici Jáchymovská v úseku od ulice Šrámkova po východní okraj zástavby, včetně splaškové a dešťové kanalizace, čerpací stanice a kanalizačního výtlaku.

HARMONOGRAM STAVBY

Zahájení stavby – I. etapa	II. čtvrtletí 2026
Ukončení stavby – I. etapa	III. čtvrtletí 2026
 Zahájení stavby – II. etapa	 II. čtvrtletí 2027
Ukončení stavby – II. etapa	III. čtvrtletí 2027
 Zahájení stavby – III. etapa	 II. čtvrtletí 2028
Ukončení stavby – III. etapa	III. čtvrtletí 2028

Termín výstavby je pouze orientační. Skutečný termín realizace je plně v kompetenci investora v závislosti na jeho možnostech a plánech. Stavbou dotčené plochy a pozemky budou uvedeny do původního stavu. Dílčí termíny realizace jednotlivých stavebních částí budou upřesněny dle harmonogramu stavebních prací. Stavební práce nebudou probíhat déle než jeden rok.

Popis výstavby – kanalizace:

- Osazení dopravního značení upravující rychlost a přednost v jízdě (dočasné, mobilní).
- Vytýčení hranic staveniště
- Vytýčení stávajících inženýrských sítí
- Provedení výkopových prací. V bezpečnostním pásmu stávajících inž. sítí bude prováděn pouze ruční výkop.
- Bourání potrubí
- Úprava dna výkopové rýhy
- Pokládka a montáž potrubí
- Obsyp a zásyp potrubí
- Zásyp výkopové rýhy včetně předepsaného hutnění.
- Oprava dotčených pozemků do původního stavu.

n) Požadavky na předčasné užívání staveb

Provedený úsek kanalizace bude bezprostředně po dokončení sloužit k odvádění odpadních vod dále do kanalizačního systému.

o) Seznam výsledků zeměměřičských činností, které mají vzniknout

Při provádění stavby bude průběžně realizováno polohopisné a výškopisné zaměření skutečného provedení stavby, které bude sloužit jako podklad pro zpracování skutečného provedení stavby.

B.2 Architektonické řešení

a) Urbanismus

Navrhovaná stavba je součástí základní technické vybavenosti. Z hlediska urbanistického se jedná o zajištění odvádění odpadních a srážkových vod kanalizací na centrální ČOV k vyčištění.

b) Architektonické řešení

Z architektonického hlediska se u navrhovaných stavebních objektů jedná o stavbu kanalizačních sběračů tj. o podzemní liniová vedení, která není třeba posuzovat.

Po dokončení prací budou v celém rozsahu stavby uvedeny plochy stavbou dotčené do původního stavu - oprava komunikací, vyrovnání terénu, zpětné ohumusování a osetí travním semenem.

B.3 Stavebně technické a technologické řešení

B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Stavba nemá charakter výrobního zařízení. Potrubí kanalizace bude sloužit k odvádění odpadní resp. srážkové vody.

B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti

Stavbu, vzhledem ke své povaze nebudou užívat osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Po dokončení stavby budou upravené povrchy plynule navazovat na okolní terén.

B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Veškeré bezpečnostní prvky jsou navrženy dle příslušných technických norem a předpisů. Samotná potrubí vodovodu a kanalizace jsou podzemní bezúdržbovou stavbou, bez zvláštních požadavků na bezpečnost při užívání.

Provozování stavby bude prováděno dle platného provozního řádu, který se navrženou obnovou vodovodního a kanalizačního potrubí nemění.

B.3.4 Technický popis stavby

Stavbu tvoří jeden stavební objekt, který je dále rozdělen na čtyři podobjekt

Ve vztahu k provádění stavby projektant upozorňuje na potrubí teplovodu Mydlovary, který do lokality přichází z ulice Jiráskovy (revizní šachta) a jeho poloha není známa. Vyjádření správce se k této síti nepodařilo získat. Zhotovitel musí s tímto vedením počítat a zajistit jeho vytyčení a ochranu při provádění stavby!

SO-01.1 Jednotná kanalizace Tyršova - Jáchymovská

Stavební objekt řeší obnovu kanalizace v ulici Tyršova v úseku od náměstí Míru po ulici Jáchymovskou a dále obnovu kanalizace v ulici Jáchymovské. Obnova sběrače 1 v ulici Tyršova a Jáchymovská bude provedena v celkové délce 612,50m, přičemž úsek v délce 421,40m od náměstí Míru po křižovatku ulic Jáchymovská – Šrámkova bude proveden z trub hladkých plnostěnných PVC SN12 DN500 a navazující úsek délky 191,10m bude proveden z trub hladkých plnostěnných PVC SN12 DN400. Dále bude provedena obnova kanalizačního sběrače 2 před bytovým domem č.p. 342 – 345 z trub hladkých plnostěnných PVC SN12 DN300 délky cca 66,50m, sběrače 3 ve vnitrobloku bytových domů č.p. 331 – 338 v délce 79,50m a sběrače 4 v ulici Šrámkova v délce 53,65m. S ohledem na rozsah a cenovou a časovou náročnost realizace se předpokládá stavbu realizovat po částech ve třech navazujících etapách. Protože v rámci obnovy dojde k zahloubení kanalizace oproti stávajícímu stavu, není možné pořadí etap zaměnit.

I. Etapa řeší obnovu jednotné kanalizace od revizní šachty v severní části parku na náměstí Míru do ulice Jáchymovské po šachtu Š1.9 tak, aby se již v další etapě nemuselo

zasahovat do Tyršovy ulice. Obnova v tomto úseku bude provedena z trub hladkých plnostěnných PVC SN12 DN500 v délce 276,15m. Na trase sběrače 1 bude osazeno 9ks revizních šachet ze železobetonových prefabrikátů. Standardně budou osazeny prefabrikáty DN1000, ale u šachty Š1.2 bude osazeno šachtové DN1500 pro možnost napojení kanalizace z ulice Fučíkovy. V rámci první etapy bude dále provedena obnova sběrače 2 před bytovým domem č.p. 342 – 345 z trub hladkých plnostěnných PVC SN12 DN300 v délce cca 66,50m. Na sběrači 2 bude osazena 1 revizní šachty ze ŽB prefabrikátů DN1000 a dvě revizní šachty plastové DN600. Součástí stavby je dále provedení propoje do ulice Fučíkovy z trub hladkých plnostěnných PVC SN12 DN400 v délce cca 17,60m. Na propoji bude v místě směrového lomu osazena revizní šachta ŽB DN1000. Dále budou provedeny propoje kanalizací z ulice Dukelská z trub PVC DN500 v délce cca 7,00m a do ulice Jiráskova z trub PVC DN400 délky cca 5,00m. Napojení na stávající potrubí na konci propojů bude provedeno pomocí pryžových spojek s vyrovnávacími kroužky.

Provizorní napojení na navazující potrubí kanalizace BE D400 bude provedeno pomocí pryžové spojky, výškové vyrovnání bude provedeno pomocí redukce PVC DN500/400 a kolen PVC DN400 45° s mezikusem potrubí dle potřeby.

II. Etapa řeší obnovu jednotné kanalizace od revizní šachty Š1.9 v ulici Jáchymovská po křižovatku s ulicí Šrámkova. Obnova sběrače 1 v tomto úseku bude provedena z trub hladkých plnostěnných PVC SN12 DN500 v délce 145,25m. Na trase sběrače 1 bude v tomto úseku osazeno 4ks revizních šachet ze železobetonových prefabrikátů DN1000. V rámci druhé etapy bude dále provedena obnova sběrače 3 ve vnitrobloku bytových domů č.p. 331 – 338 v délce 79,50m a sběrače 4 v ulici Šrámkova v délce 53,65m. Sběrače 3 a 4 budou provedeny z trub hladkých plnostěnných PVC SN12 DN300. Na sběrači 3 budou osazeny 2 a na sběrači 4 také 2 revizní šachty ze ŽB prefabrikátů DN1000. Součástí stavby je dále provedení propoje na kanalizaci PVC DN300 k bytovým domům č.p. 331-333. Napojení na stávající potrubí bude provedeno pomocí pryžové spojky.

Provizorní napojení na navazující potrubí kanalizace KT D300 bude provedeno pomocí pryžové spojky, výškové vyrovnání bude provedeno pomocí redukce PVC DN400/300 a kolen PVC DN300 45° s mezikusem potrubí dle potřeby.

III. Etapa řeší obnovu jednotné kanalizace od revizní šachty Š1.13 tzn. křižovatky ulic Jáchymovská a Šrámkova po ulici Na Stráni, kde bude sběrač 1 zakončen připojením kanalizace z ulice Na Stráni a napojením výtlaku z čerpací stanice (SO-01.3). Obnova sběrače 1 v tomto úseku bude provedena z trub hladkých plnostěnných PVC SN12 DN400 v délce 191,10m. Na trase sběrače 1 bude v tomto úseku osazeno 5ks revizních šachet ze železobetonových prefabrikátů DN1000. Součástí stavby je dále provedení propoje na kanalizaci KT DN300 z ulice V Provazech. Napojení na stávající potrubí bude provedeno pomocí pryžové spojky pro spojování kanalizací z různých materiálů a různých vnějších průměrů.

Dále bude na trase jednotlivých kanalizačních sběračů provedena obnova uličních vpustí. Předpokládá se provedení obnovy 33ks uličních vpustí. Vpusti budou provedeny standardní z betonových prefabrikátů DN500 se zápachovou uzávěrou osazené vtokovou mříží a košem pro zachycení splavenin.

V rámci stavby bude dále provedeno přepojení domovních přípojek a přípojek střešních svodů, které jsou zaústěny do stávajících kanalizačních sběračů. Přesná poloha, materiál a dimenze potrubí jednotlivých přípojek nebylo možné zjistit a musí být zjištěny ve výkopu při provádění stavby. Přepojení přípojek na potrubí DN500 bude provedeno pomocí mechanických navrtávacích sedel pro potrubí přípojek PVC DN150 SN8 popř. DN200 (např. sedla EASYCLIP). Všechny funkční domovní přípojky musí být přepojeny na potrubí obnovených kanalizačních sběračů!! Celkem se předpokládá přepojení 57ks domovních přípojek splaškových DN200 a 57ks přípojek střešních svodů DN150.

Domovní přípojky a přípojky uličních vpustí a střešních svodů budou provedeny z trub hladkých plnostěnných PVC DN150 SN8 alt. DN200 dle skutečně zjištěné dimenze

stávajících přípojek. Směrové a výškové vyrovnaní přípojek bude provedeno pomocí kolen PVC SN8 DN150 – 15°, 30° nebo 45°. Minimální podélný sklon splaškových kanalizačních přípojek je 2%, dešťových kanalizačních přípojek je 1%. Přípojky budou se stávajícím potrubím propojeny pomocí pryžových přechodových spojek s nerez-ocelovými stahovacími pásky příslušných dimenzí dle stávajícího materiálu a dimenze potrubí. Obnova potrubí přípojek bude provedena dle materiálu stávajícího potrubí. Pro PD se předpokládá obnova v rozsahu veřejného prostranství. V případě provedení stávajících přípojek z PVC a dobrého technického stavu trub bude obnova provedena pouze v minimálním rozsahu pro přepojení – cca 1,00m a přebytečná délka potrubí a související práce budou vyúčtovány jako méněpráce. Celková délka potrubí pro přepojení domovních přípojek se předpokládá PVC KG DN150 SN8 322,55m a DN200 319,20m.

Stávající potrubí kanalizace bude v místě výkopů vybouráno. Mimo výkopy bude potrubí na ochranu proti zborcení vyplněno zátkovací směsí (cementopopílková suspenze apod.). Ve vztahu ke stávající kanalizaci projektant upozorňuje na neznámou kanalizaci vedenou po západní straně ulice Tyršovy, která bude v rámci stavby zrušena a přípojky na ní napojené budou přepojeny na obnovenou kanalizaci ve středu ulice. Protože tato kanalizace je umístěna mimo výkop pro pokládku nového potrubí kanalizačního sběrače, musí být poloha přípojek na této kanalizaci ověřena kamerovým průzkumem.

Po dokončení stavby bude vlastníkem infrastruktury město Zlív a provozovatelem kanalizace (stávající stav v době zpracování PD) společnost Čevak a.s.

Rekapitulace: SO-01.1 Jednotná kanalizace Tyršova – Jáchymovská

Sběrač 1 - potrubí PVC SN12 DN500	421,40m
potrubí PVC SN12 DN400	191,10m
Sběrač 2 - potrubí PVC SN12 DN300	66,50m
Sběrač 3 - potrubí PVC SN12 DN300	79,50m
Sběrač 4 - potrubí PVC SN12 DN300	53,65m
Přepojení propojů kanalizací DN300-500	6ks
Revizní šachta ŽB DN1000	23ks
Revizní šachta ŽB DN1500	1ks
Revizní šachta PP DN600	2ks
Uliční vpusti se zápachovou uzávěrou	33ks
Přepojení domovních přípojek PVC SN8 DN200	57ks
Přepojení přípojek střešních svodů PVC SN8 DN150	57ks
Potrubí přípojek PVC KG SN8 DN150	322,55m
Potrubí přípojek PVC KG DN200	319,20m
Bourání popř. rušení stávající kanalizace	

SO-01.2 Splašková kanalizace

Stavební objekt řeší stavbu oddílné splaškové kanalizace na východním konci ulice Jáchymovské za křižovatkou s ulicí Na Stráni. Splašková kanalizace bude sloužit k odvedení splaškových odpadních vod ze zástavby v této lokalitě do čerpací stanice odpadních vod, umístěné za východní hranicí intravilánu (SO-01.3), odkud budou odpadní vody přečerpávány do jednotné kanalizace v ulici Jáchymovská a odváděny dále na centrální ČOV k vyčištění před vypuštěním do recipientu.

Sběrač splaškové kanalizace bude proveden z potrubí hladkého plnostěnného PVC SN12 DN250 v délce 128,30m. Trasa kanalizace je vedena od přepojovaných přípojek domů č.p. 519 a 469 (předpoklad). Poloha stávajících přípojek není známa a musí být ověřena při provádění stavby ve výkopu. Trasa je dále vedena ulicí Jáchymovskou východním směrem a dále v nezpevněných plochách do místa osazení čerpací stanice. V místech směrových lomů budou na kanalizaci osazeny revizní šachty z železobetonových prefabrikátů DN1000. Na trase bude osazeno celkem 6 šachet.

Součástí objektu je dále přepojení domovních přípojek připojovaných domů. Předpokládá se provedení 11ks domovních přípojek z potrubí PVC SN8 DN200 v celkové délce 36,90m. Přípojky budou na sběrač napojeny pomocí odboček a vyvedeny na hranici

pozemku investora popř. na hranici veřejného prostranství kde budou přepojeny na stávající kanalizační přípojky pomocí pryžových spojek. Celkový počet, materiál, poloha a dimenze stávajících přípojek nebylo možné ověřit a musí být zjištěny při provádění stavby ve výkopu. V případě, že stávající přípojky připojovaných objektů nejsou provedeny jako oddílné splaškové, musí být před přepojením provedeno rozdělení jednotlivých druhů odpadních vod na pozemcích vlastníků připojovaných nemovitostí.

Rekapitulace: SO-01.2 Splašková kanalizace

Potrubí PVC SN12 DN250	128,30m
Revizní šachty ŽB DN1000	6ks
Přepojení přípojek	11ks
Potrubí přípojek PVC SN8 DN200	36,90m

SO-01.3 ČS a kanalizační výtlač

Stavební objekt řeší výstavbu čerpací stanice a výtlačku odpadních vod pro severovýchodní část zástavby města Zliv, odkud není možné odvést splaškové odpadní vody na centrální ČOV gravitačně.

Čerpací stanice bude zhotovena jako železobetonová kruhová nádrž z železobetonových prefabrikátů DN2000. Styky konstrukcí (dno – skruž - zákrytová deska) budou řešeny jako vodotěsné – například vložené typové elastomerové těsnění. Šachta bude umístěna na nátoku PVC DN250 (SO-01.2 Splašková kanalizace). Šachta bude osazena na železobetonovou podkladní desku C12/15 tl. 200mm zbudovanou na vyrovnávací štěrkovou vrstvu tl. 100mm. Šachta bude zakryta zákrytovou deskou osazenou jedním vstupním poklopem litinovým 600x600mm a jedním montážním poklopem pro vyjímání čerpadel litinovým 600x900mm s odvětráním. Poklopy budou pochozí třídy zatížení B125 s rámem, uzamykatelné. Vnější strana čerpací šachty bude již z výroby popř. dodatečně opatřena hydroizolací z natavených asfaltových pásů popř. hydroizolačním asfaltovým nátěrem. Na stěně budou pod vstupním otvorem osazena přístupová litinová stupadla s PE povlakem. Pro usnadnění vstupu/výstupu bude v blízkosti vstupního otvoru osazeno kompozitní madlo kotvené do betonové patky.

Pro osazení čerpací stanice bude na dně výkopu zřízena vyrovnávací vrstva ze štěrkodrti fr. 32/63 tl. 150mm a železobetonová podkladní deska z betonu C16/20 tl. 200mm vyztužena na spodní straně sítí ze svařovaných ocelových prutů R8 s velikostí ok 150x150mm.

Pro stavbu nebyl proveden inženýrskogeologický průzkum. S ohledem na místní podmínky lze předpokládat, že hladina podzemní vody se nachází nad úrovní základové spáry čerpací stanice. V rámci přípravy stavby bylo provedeno posouzení vztlkových sil podzemní vody. S ohledem na neznalost úrovně hladiny spodní vody je preventivně navrženo zajistit ČS proti jejímu vztlaku – rozšířená podkladní železobetonová deska kotvená ocel. profily do prefabrikovaných stěn.

Do prefabrikátu je navrženo při prefabrikaci vetknout 6 kotevních destiček pro propojení nádrže s obetonávkou a základem. Základová deska musí být propojena s obetonávkou pomocí výztuže. Obetonávka bude provedena betonem C 16/20 v tl. 250mm výšky 1000mm. Výztuž základové desky bude provedena svařovanou ocelovou sítí R8 150x150mm. Propojení základové desky s obetonávkou bude provedeno pomocí ocelových prutů výztuže R10. Obetonování nemusí být provedeno v případě, že hladina podzemní vody bude zastižena v hloubce 2,00m pod úrovní terénu a níže. Dno šachty bude spádovým betonem S25/30 XA2 upraveno tak, aby bylo možné odčerpávat maximální množství odpadních vod a nedocházelo tak, k jejich zahnívání. Prostupy potrubí do šachty budou provedeny vrtané, řešeny budou jako vodotěsné, těsněné těsníci řetězy. Napojení čerpací stanice na distribuční soustavu elektrické energie bude provedeno z připojovacího místa, které zřídí distributor elektrické energie, společnost EG.D, na základě smlouvy s investorem č. 900246393. Místem připojení bude nová přípojková skříň umístěná na hranici parcely č. 1989/2 v k. ú. Zliv.

Výtlačný kanalizační řad z čerpací stanice bude proveden z trub PE 100RC d75x4,5mm SDR17 PN10 v celkové délce cca 149,90m. Potrubí kanalizačního výtlačku bude od čerpací

stanice vedeno pod zemí v otevřeném výkopu v souběhu s dešťovou a splaškovou kanalizací popř. stávajícím vodovodem (dle prostorových podmínek). Výtlačk bude vyústěn do koncové šachty jednotné kanalizace – sběrače 1 Š1.18 v křižovatce ulic Jáchymovská a Na Stráni. Napojení bude provedeno na mezikus PE potrubí osazeného při prefabrikaci šachtového dna, popř. vrtaným otvorem.

Odhadované množství čerpaných splaškových vod z plánované zástavby

(dle přílohy č. 12 vyhl. 428/2001 Sb.): - výhled

Počet připojených domů	11
Počet obyvatel	33os
Specifická spotřeba vody	35m ³ /os/rok – 96l/os/d

Průměrné denní množství odváděných vod	1,16m ³
Celkem za rok	422m ³

Návrh čerpací stanice

Odpadní splaškové vody:	1,16m ³ /d
Balastní vody	5%

Průměrný denní průtok splaškových vod – Q_{dp}

$$Q_{dp} = 1,16\text{m}^3/\text{d} + 0,06\text{m}^3/\text{d} = 1,22\text{m}^3/\text{d} \text{ (0,01 l/s)}$$

Maximální denní průtok splaškových vod – Q_{dm}

$$Q_{dm} = Q_{dp} \times k_d + Q_B = 1,16 \times 1,5 + 0,06 = 1,80\text{m}^3/\text{d} \text{ (0,02 l/s)}$$

Maximální hodinový průtok splaškových vod – Q_{hm}

$$Q_{hm} = Q_{dm} \times k_h + Q_B = (1,16 \times 7,2 + 0,06)/24 = 0,35\text{m}^3/\text{hod} \text{ (0,10 l/s)}$$

Návrh retenčního objemu čerpací stanice

(pro případ výpadku elektrické energie)

Průměrné denní průtok splaškových vod	1,22m ³
Maximální denní průtok splaškových vod	1,80m ³

Dimenze čerpací stanice (průměr)	2 000mm
Navržená retenční kapacita – min. 2 dny (2,44m ³)	3,15m ³
Výška retenčního prostoru	1,00m

Rekapitulace: SO-01.3 ČS a kanalizační výtlačk

Potrubí PE 100RC d75x4,5mm SDR17 PN10	149,90m
Čerpací stanice odpadních vod ŽB DN2000	1kpl

SO-01.4 Dešťová kanalizace

Stavební objekt řeší stavbu oddílné dešťové kanalizace na východním konci ulice Jáchymovské za křižovatkou s ulicí Na Stráni. Dešťová kanalizace bude sloužit k odvedení srážkových odpadních vod ze zástavby v této lokalitě do navazující stávající kanalizace KT DN400, sloužící dnes jako obecní kanalizace pro veřejnou potřebu s odtokem do recipientu, čímž dojde k odstranění stávajícího nevyhovujícího stavu, kdy jsou odpadní vody společně odváděny do recipientu po vyčištění v septicích a není možné kontrolovat kvalitu vypouštěných odpadních vod.

Sběrač dešťové kanalizace bude proveden z potrubí hladkého plnostěnného PVC SN12 DN300 v délce 144,50m. Trasa kanalizace je vedena od křižovatky ulice Jáchymovské s ulicí Na Stráni ulicí Jáchymovskou východním směrem a dále v nezpevněných plochách do místa napojení na stávající potrubí v blízkosti čerpací stanice. V místech směrových lomů budou na kanalizaci osazeny revizní šachty z železobetonových prefabrikátů DN1000. Na trase bude osazeno celkem 7 šachet.

Součástí objektu je dále přepojení domovních přípojek připojovaných domů. Předpokládá se provedení 12ks domovních přípojek z potrubí PVC SN8 DN200 v celkové délce 35,50m. Přípojky budou na sběrač napojeny pomocí odboček a vyvedeny na hranici pozemku investora popř. na hranici veřejného prostranství kde budou přepojeny na

stávající kanalizační přípojky pomocí pryžových spojek. Celkový počet, materiál, poloha a dimenze stávajících přípojek nebylo možné ověřit a musí být zjištěny při provádění stavby ve výkopu. V případě, že stávající přípojky připojovaných objektů nejsou provedeny jako oddílné dešťové, musí být před přepojením provedeno rozdělení jednotlivých druhů odpadních vod na pozemcích vlastníků připojovaných nemovitostí.

Dále je součástí stavby obnova uličních vpustí. Vpusti budou provedeny z betonových prefabrikátů DN500 s přípojkami z potrubí hladkého plnostěnného PVC SN8 DN150. S ohledem na napojení vpustí do oddílné dešťové kanalizace, budou vpusti v provedení bez zápachové uzávěry s kalištěm pro usazení těžkých splavenin. Uliční vpusti budou napojeny na sběrač dešťové kanalizace odbočkami. Celkem se předpokládá osazení 8ks uličních vpustí.

Rekapitulace: SO-01.4 Dešťová kanalizace

Potrubí PVC SN12 DN300	144,50m
Revizní šachty ŽB DN1000	7ks
Přepojení přípojek	12ks
Potrubí přípojek PVC SN8 DN200	35,50m
Osazení uličních vpustí s přípojkami	8ks

B.3.5 Technologická řešení

Stavbu tvoří dva provozní soubory

PS-01 Vystrojení čerpací stanice

Čerpací stanice bude prefabrikovaná podzemní nádrž $\varnothing$ 2,0 m s vnitřní výškou 3500 mm a se zákrytovou deskou. Bude sloužit k přečerpání odpadních vod. V čerpací stanici budou osazena dvě kalová ponorná čerpadla v provedení 1+1r (100 % záloha), která budou usazena na patková kolena. Dno čerpací stanice bude spádováno směrem k čerpadlům tak, aby bylo možné odpadní vody z čerpací stanice co nejvíce vyčerpát a nedocházelo k zahánění u okraje skruže. Vstup do ČS bude řešen samostatným vlezem 600x600mm a stupadly.

Čerpací stanice bude vystrojena dvojicí ponorných kalových čerpadel řízených v závislosti na hladině, zapojených v sestavě 1+1 (100% rezerva) s parametry cca $Q = 2,0$ l/s, $H = 6$ m, $P = 1,3$ kW. Čerpadla budou s oběžným kolem s volným průchodem s průchodností 65mm a budou osazena na patní kolena s přírubami DN65 pro připojení výtlačného potrubí.

Na patní koleno každého čerpadla bude napojeno nerezové výtlačné potrubí DN 65 ($\varnothing$ 70x2 mm), které bude vystrojeno kulovými zpětnými klapkami a nožovými šoupaty DN65, PN 10. Poté budou jednotlivá výtlačná potrubí spojena v jedno potrubí pomocí tzv. „kalhotového kusu“.

Spínání čerpadel bude řízeno od snímání hladiny. Při dosažení maximální provozní hladiny dojde ke spuštění čerpadla. Při dosažení minimální provozní hladiny dojde k vypnutí čerpadla. Kóty hladin v projektové dokumentaci jsou informativní pro první nastavení, přesné nastavení zapínací a vypínací hladiny bude určeno zkušebním provozem a je též závislé na konstrukční velikosti dodaného čerpadla. Při každém sepnutí čerpadel dojde k jejich prostřídání. Nad maximální hladinou bude snímána havarijní hladina. Pokud dojde k jejímu dosažení, bude signalizován poruchový stav čerpadla světelně na el. rozvaděči a bude odesláno stavové hlášení v podobě krátké textové zprávy SMS osobě pověřené údržbou čerpací stanice.

V horní části bude z výtlačného potrubí zhotovena odbočka DN 50, která bude sloužit pro případný proplach či odvzdušnění a bude osazena ručním uzávěrem DN 2" a rychlospojkou C52.

Vyjímání čerpadel bude řešeno mobilním zvedacím zařízením, které bude skladováno u provozovatele. U čerpací stanice bude instalována patka pro zasunutí přenosného zvedacího zařízení. Patka bude opatřena víčkem zabraňujícím vniku deště a nečistot. Použitá čerpadla jsou určena do prostředí bez nebezpečí výbuchu - čerpací stanice bude doplněna o odvětrání akumulacího prostoru (odvětrávací komínek - dodávka stavby).

Rekapitulace: PS-01 Vystrojení čerpací stanice

Technologická část strojní čerpací stanice splaškových vod

1 soubor

PS-02 Elektroinstalace čerpací stanice

Napojení čerpací stanice na distribuční soustavu elektrické energie bude provedeno z přípojovacího místa, které zřídí distributor elektrické energie, společnost EG.D, na základě smlouvy s investorem č. 900246393. Místem připojení bude nová přípojková skříň umístěná na hranici parcely č. 1989/2 v k. ú. Zliv.

Podrobně jsou elektroinstalace a ovládání a MaR čerpací stanice řešeny v samostatné části projektové dokumentace PS-02 Elektroinstalace čerpací stanice.

Rekapitulace PS-02 Elektroinstalace čerpací stanice:

Elektroinstalace, měření a ovládání čerpací stanice splaškových vod

1 soubor

B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

Kanalizace slouží k dopravě odpadní popř. srážkové vody. Vzhledem k charakteru stavby nehrozí nebezpečí vzniku požáru samovznícením, nebo výbuchem protékajícího média. Použité materiály lze klasifikovat jako nesnadno hořlavé nebo nehořlavé.

Z pohledu vyhlášky č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb z hlediska požární bezpečnosti a ochrany obyvatelstva se jedná o inženýrské podzemní sítě tzn. stavbu kategorie 0, nepředstavující zvláštní nebezpečí. Pro stavby kategorie 0 není vyžadováno zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby.

Při realizaci stavby musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad požární ochrany v souladu s platnými předpisy a nařízeními. Vodovod v obci, bude po dobu stavby v provozu bez jakýchkoliv omezení tj. včetně požárních hydrantů.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci zhotovitele stavby průkazně seznámeni s požárními předpisy a poučení o umístění a užívání hasebních prostředků.

B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana

Pro zajištění následného gravitační splaškové a dešťové kanalizace není třeba zajišťovat přívod energií.

Tlaková kanalizace resp. čerpací stanice vyžaduje zřízení připojení k elektrické distribuční síti NN. Toto bude zajištěno zřízením přípojky na distribuční soustavu el. energie. Přípojovací místo zřídí distributor el. energie spol. EG.D a.s. na základě uzavřené smlouvy se stavebníkem. Předložená PD řeší napojení čerpací stanice z přípojovacího místa zřizovaného distributorem dle uzavřené smlouvy.

Odhad bilance spotřeby el. energie pro čerpací stanice

ČS

2000kWh/rok

B.3.8 Hygiena, ochrana zdraví a pracovního prostředí

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými právními předpisy, případně normativními požadavky.

Upozorňujeme na povinnost dodržování všech bezpečnostních zásad a opatření v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele seznámeni s potřebnými bezpečnostními předpisy, poučení o užívání ochranných pomůcek a poučení o rizicích ve smyslu § 101 až § 104 Zákoníku práce v platném znění.

Ochrana proti hluku - s ohledem na charakter stavby se neřeší.

B.3.9 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Objekty jsou navrženy z materiálů k danému účelu určených, zajišťujících jejich dlouhodobou životnost i funkčnost.

Povodně – stavba není umístěna v povodňovém území.

Sesuvy půdy – stavba nebude ohrožena sesuvem půdy.

Poddolování – pod stavbou se nenacházejí žádné štolky ani jiné podzemní stavby a poddolované území.

Seizmicita – navrhovaná stavba se nenachází v seismicky aktivní oblasti.

Radon – vzhledem k účelu navrhované stavby nebyl zjišťován výskyt radonu.

Ochrana stavby proti hluku – vzhledem k povaze a umístění stavby není řešena její ochrana proti hluku z okolní zástavby.

B.4 Připojení na technickou infrastrukturu

Kanalizace pro svou funkčnost vyžaduje napojení na stávající navazující kanalizaci a přípojky.

Navržené výškové řešení trubních vedení musí být při realizaci upraveno s ohledem na skutečný stávající stav (hloubka uložení stávajícího řadu) zjištěný ve výkopu.

B.5 Dopravní řešení

Jedná se o obnovu podzemního liniového vedení kanalizačních sběračů. Součástí stavby je oprava chodníku a vozovky komunikace po pokládce inženýrských sítí. S ohledem na charakter stavby není řešeno napojení na dopravní infrastrukturu ani doprava v klidu.

B.6 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení prací budou v celém rozsahu stavby uvedeny plochy stavbou dotčené do původního stavu - oprava komunikace, vyrovnaní terénu, zpětné ohumusování a osetí travním semenem. Nově upravený povrch musí plynule navazovat na okolní terén.

V místech s travním krytem bude před započítáním výkopu sejmuta ornice v tl. min 0,15m. Po zásypu rýhy bude prostor výkopu zpětně ohumusován a v případě potřeby doseto travní semeno.

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

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb., o ochraně krajiny a přírody. Realizovanou stavbou jsou minimalizovány negativní účinky na životní prostředí. Při správném provozu díla není produkován prach, exhalace a zápach, nevznikají otřesy a vibrace.

Vlastní provoz realizovaného díla negativně neovlivní životní prostředí a zdraví osob.

K částečnému zhoršení životního prostředí dojde při realizaci díla vlivem prováděných zemních a navazujících stavebně-montážních prací. Tyto negativní vlivy lze omezit vhodnou volbou mechanizačních prostředků, technologických postupů a pohybem techniky po staveništi. S ohledem na umístění staveniště v centru zastavěné části obce bude dopad stavebních prací na životní prostředí obyvatel poměrně významný.

Při stavbě vzniknou odpady ve formě obalů, stavebního odpadu, potrubí, přebytečné zeminy a odpady související se stavební činností. Dodavatel bude se vzniklými odpady nakládat dle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech a o změně některých zákonů a prováděcích vyhlášek.

Stavební úpravy neovlivní půdní režim v oblasti a nezapříčiní možnost vzniku půdní eroze.

Území stavebních úprav neleží v chráněných oblastech vyhlášených programem Natura 2000.

S ohledem na rozsah stavby nebylo realizováno zjišťovací řízení a vypracováno stanovisko EIA na tento projekt.

B.8 Celkové vodohospodářské řešení

a) zásobování stavby vodou – připojení ke zdroji

Stavba nevyžaduje.

b) odpadní vody – nakládání a likvidace

Kanalizace bude sloužit k dopravě odpadní vody dále do kanalizační sítě s následným nátokem odpadních vod na centrální ČOV k vyčištění před vypuštěním do recipientu.

c) srážkové vody – využití, nakládání

Stavba neřeší. Odvodnění komunikace bude řešeno dle stávajícího stavu svedením vody pomocí podélných a příčných spádů do uličních vpustí s napojením na kanalizaci.

d) vodohospodářské řešení vodního díla

Kanalizační sběrače byly navrženy dle platných norem a předpisů.

B.9 Ochrana obyvatelstva

Stavba po jejím dokončení, vzhledem ke svému charakteru, nemá nároky na zvláštní požadavky na ochranu obyvatel.

Po dobu stavby bude staveniště viditelně označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a pádu do výkopu dle platných předpisů a to způsobem dle interních zvyklostí odborné prováděcí firmy. S ohledem na umístění staveniště v intravilánu, v koridorech určených pro běžný pohyb obyvatel bude staveniště oploceno v souladu s legislativními požadavky souvislým oplocením do výšky min. 1,80m.

Při provádění jednotlivých prací musí být respektovány platné normy ČSN EN, vyhlášky a provozní předpisy související s charakterem realizované stavby. Dále je potřeba dodržet technologické postupy a podmínky stanovené výrobcí použitých materiálů a výrobků.

B.10 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot, jejich zajištění

Pro vlastní stavbu není potřeba budovat zvláštní přípojky vody, el. energie apod. Voda pro stavbu bude zajištěna z přistavěných mobilních nádrží, el. energie pro stavbu bude čerpána z mobilních el. agregátů, případně ze staveništního rozvaděče napojeného na stávající vedení el. – povolení s odběrem bude řešeno přímo mezi dodavatelem stavby a příslušným správcem inženýrské sítě popř. odběratelem a to v dostatečném předstihu před vlastním započatím stavby.

Pro zaměstnance bude v záboru zařízení staveniště instalováno mobilní kabinkové WC, a proto není nutno řešit odpadní potrubí. Vytápění buňky bude řešeno přímotopnými kamny na propanbutanovou nádobu. Plynovod není pro stavbu potřeba.

b) odvodnění staveniště

V případě výskytu podzemní vody ve výkopu musí být dno prohloubeno (50 – 150 mm), provedeno ve spádu a upraveno zhutněným štěrkovým podsypem 32/63 s uložením drenážního potrubí 80 mm, které je zaústěno do čerpací jímky ze které se během stavby trvale odčerpává. Budou-li použity pro odvodnění výkopu drenáže, je nutno po dokončení prací zrušit jejich funkci! Například zátkováním cementopopílkovou směsí. S ohledem na místo a prostředí staveniště se výskyt spodní vody ve výkopech nepředpokládá.

c) napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Stavba je přístupná z místní komunikace – ulice Tyršova a dále z ulice Jáchymovská, v jejímž půdorysu bude potrubí řešených sítí převážně prováděno. Stavební mechanizace se bude pohybovat ve vyznačeném záboru zařízení staveniště.

d) Úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání

Všechny dotčené plochy budou po dokončení stavby uvedeny do stávajícího stavu s plynulou návazností na stávající terén.

e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Sousední stavby nebudou stavebními pracemi dotčeny.

Okolní pozemky nebudou prováděním stavebních prací dotčeny, mimo vybraných pozemků pro zařízení staveniště. V případě nutnosti (např. přejezdu) je stavební firma povinna projednat s vlastníkem pozemku možnost využívání jeho pozemku pro potřebu

stavby. Na těchto pozemcích nemohou být realizovány žádné trvalé stavební objekty. Dotčené pozemky budou na závěr stavebních prací v této části staveniště přednostně uvedeny do původního stavu.

f) ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby

Povinnosti stavebníka, resp. dodavatele stavby, stanoví zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, který v § 30 odst.1 stanoví, že osoba, která používá, případně provozuje stroje a zařízení, které jsou zdrojem hluku nebo vibrací je povinna zajistit taková opatření, aby hluk při výstavbě nepřekračoval hygienické limity upravené prováděcím právním předpisem, a aby se zabránilo nadlimitnímu přenášení vibrací na fyzické osoby.

Dle §9 tohoto nařízení vlády může být zařízení uvedeno na trh nebo do provozu jen tehdy:

- splňuje-li technické požadavky stanovené v §4
- nese-li viditelné, čitelné označení CE v souladu se zvláštním právním předpisem
- bylo-li k němu výrobcem, případně zplnomocněným zástupcem přiloženo ES prohlášení o shodě obsahující náležitosti stanovené v příloze č. 11 k tomuto nařízení

Nejvyšší přípustné hodnoty ekvivalentní hladiny akustického tlaku jsou stanoveny dle nařízení vlády č. 272/2011, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Hluk od činnosti související s prováděním povolených staveb – 2m před fasádou chráněných objektů:

- v době 6-7 hod LAeq,T=60dB
- v době 7-21 hod LAeq,T=65dB
- v době 21-22 hod LAeq,T=60dB
- v době 22-6hod LAeq,T=45dB

K dosažení požadovaného hygienického limitu 65 dB pro hluk ze stavebních činností v těsně přiléhající zástavbě je doporučeno dodržovat opatření:

- frézování vozovky nesmí probíhat ve stejný den jako řezání betonu či obrub
- při frézování vozovky a při řezání betonu či obrub je třeba omezit pohyb ostatních těžkých strojů na minimum

V místech, kde limity za standardních stanovených podmínek překročeny nebudou, je doporučeno dodržovat:

- výrazně hlučné stavební operace plánovat tak, aby nedošlo k jejich kumulaci ve stejnou dobu výstavby
- hlučné stacionární (tj. stabilní) technologie v případě potřeby vybavit akustickým krytem (či zástěnou)
- důsledně vypínat nepoužívané stavební technologie
- na staveništi používat nové a tím, méně hlučné mechanismy. Všechna používaná stavební mechanizace musí být v dobrém technickém stavu a musí být průběžně kontrolována
- důležité je provedení časového omezení výrazně hlučných prací. Je doporučeno nejhlučnější pracovní práce provádět v době 8:00-12:00 a 13:00-17:00 hod.
- Doporučuje se obyvatele okolních obytných domů na tuto hlučnou činnost v předstihu upozornit
- Je třeba dbát na to, aby pracovníci, kteří budou stavbu provádět nezatěžovali okolní obytnou zástavbu zbytečným hlukem (např. poslechem hlasitého rádia,...)
- Stavební činnost provádět pouze mezi 7:00-21:00 hodinou. Mimo tuto dobu lze provádět pouze nehlučné činnosti.

g) požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Přímo na stavbě se nevyskytují žádné stavby k demolici mimo vybourání stávajících trubních vedení v místě výkopů.

V místě výkopů umístěných v místní komunikaci bude provedeno odfrézování krycí vrstvy tl. 50mm v rozsahu výkopu s přesahem 300mm na každou stranu, dále vybourání konstrukčních vrstev komunikace v šířce výkopu pro montáž potrubí. Po provedení zásypu rýhy bude provedena oprava konstrukce místních komunikací z konstrukčních vrstev dle stávajícího stavu.

Dodavatel bude dbát na to, aby příjezdové komunikace ke staveništi nebyly znečišťovány stavebními mechanizmy, případně zajistí včasné odstranění nečistot.

Po dobu stavby bude staveniště viditelně označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a pádu do výkopu dle platných předpisů a to způsobem dle interních zvyklostí odborné prováděcí firmy.

Při výstavbě musí být dodrženy podmínky předepsané majiteli a správci podzemních sítí.

Stavba nevyžaduje kácení vzrostlé zeleně.

Přebytečná zemina bude dle stavu odvezena na řízenou skládku, případně bude využita k dorovnání terénu na pozemcích obce, nebo na jiné všeobecně prospěšné využití. Přebytečná zemina, kterou nebude možno použít k zásypu rýhy nebo terénním úpravám v blízkosti stavby dle požadavků obce bude odvážena na skládku, kde bude uložena.

h) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Pro potřeby staveniště nejsou vyžadovány trvalé zábory. Dočasné zábory jsou dány velikostí výkopu rýhy popř. montážních výkopů pro pokládku potrubí, plochou pro skládku zeminy v okolí výkopů a manipulačním pruhem pro pojezd stavební techniky a pohyb pracovníků zhotovitele.

V tomto záboru bude případně umístěna i mobilní stavební buňka a chemické WC – tyto stavby jsou mobilní, dočasné a nevyžadují povolení o umístění stavby. Případné zabezpečení záboru, resp. jeho oplocení, je plně v kompetencích zhotovitele stavby. Staveniště bude ve večerních a nočních hodinách osvětleno stávajícím veřejným osvětlením.

i) Produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č.541/2020 Sb. a vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb, vše v platném znění.

Odpady vzniklé výrobní činností zhotovitele stavby nelze odhadnout. Jedná se např. o prořez materiálu, obaly nebo i např. olej.

Zhotovitel stavby (původce odpadů) je dle platného zákona povinen shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, ohrožujícím životním prostředím a pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění oprávněnou osobou.

Zhotovitel stavby jako původce odpadů je povinen umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení, a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady. Dále je původce odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

Orientační zařazení předpokládaných odpadů a jeho množství

ČÍSLO ODPADU	NÁZEV ODPADU	KATEG. ODPADU	MNOŽSTVÍ ODPADU	ZPŮSOB ZNEŠKODNĚNÍ ODPADU
1701 01	BETON	O	Cca 661,3t	Bourání - recyklační skládka
1701 03	KAMENINA	O	Cca 25,5t	Bourání - recyklační skládka
1702 03	PLASTY	O	Cca 0,1t	Bourání, prořez - skládka
1703 02	ASFALTOVÉ SMĚSI	O	cca 548,1t	Odstranění asf. povrchu - recyklační skládka
1705 04	ZEMINA A KAMENÍ	O	Hrubý odhad 5362t	Přebytečná zemina bude dle stavu odvezena na řízenou skládku, případně bude využita k dorovnání

				terénu na pozemcích obce, nebo na jiné všeobecně prospěšné využití.
--	--	--	--	---

Uvedené množství je pouze orientační a v žádném případě nenahrazuje výkaz výměr.

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 541/2020 Sb. a vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb., vše v platném znění.

j) bilance zemních prací

Pro potrubí kanalizace bude provedeno lože a obsyp potrubí z vhodného nesoudržného materiálu dle požadavků výrobce, předpokládá se štěrkopísek fr. 0-16.

Zemina na deponii je přebytná zemina z výkopů pod asfaltovými komunikacemi, kde se předpokládá nahradit nevhodnou zeminu (100%) zhuštěným podsypem z netříděného kameniva se zrnem max. 200mm, alt. štěrkopískem. V opačném případě hrozí sesedání zeminy v čase a tím i k narušení nového asfaltového povrchu. Konečné zhuštění pod komunikací musí splňovat únosnost pláň 45MPa. Při stavbě bude přítomen hydrogeolog, který případně povolí vytěženou zeminu (dle kvality) použít zpět k zásypu, případně investor akce (obec) určí lokality, kde nebude nutno, vzhledem k provozu a stavu komunikace, zeminu nahrazovat. Tato případná změna bude zapsána ve stavebním deníku a vyúčtována jako méně práce.

Přebytná zemina bude dle stavu odvezena na řízenou skládku, případně bude využita k dorovnání terénu na pozemcích obce, nebo na jiné všeobecně prospěšné využití.

Při zneškodňování odpadů, produkovaných při výstavbě, je zhotovitel díla povinen se řídit zákonem č. 541/2020 Sb. a vyhláškou MŽP č. 8/2021 Sb., vše v platném znění.

Zeminu a další ostatní odpady lze po dohodě ukládat na recyklační skládce společnosti Rumpold s.r.o. v Homolích ve vzdálenosti cca 20km od místa stavby.

k) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba je navržena v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Během realizace stavby dojde k částečnému zhoršení životního prostředí vlivem prováděných zemních a navazujících stavebně-montážních prací. Tyto negativní vlivy lze omezit vhodnou volbou mechanizačních prostředků, technologických postupů a pohybem techniky po staveništi.

l) Požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad ochrany a bezpečnosti při práci v souladu s danými předpisy a nařízeními.

Upozorňujeme na povinnost dodržování všech bezpečnostních zásad a opatření v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Jedná se především o zajištění výkopů (pažení), manipulace a ukládání potrubí do rýh.

Do výkopu musí být zajištěn bezpečný sestup.

- ve výkopech hlubších více než 150 cm musí být sestupy od sebe vzdáleny nejvýše 30m.
- výkopové práce kde je nebezpečí sesutí, zavalení, nebo jiné zvýšené riziko, nesmí provádět pracovník osamoceně.
- pokud bude výkop sloužit zároveň pro montáž potrubí, musí být svislé stěny ručních výkopů zajištěny pažením od hloubky 1,3m v zastavěném území a 1,5m v nezastavěném území.
- ruční výkopy, do kterých vstupují pracovníci, musí být široké nejméně 80 centimetrů.
- při práci na svazích se sklonem nad 1:1 a výšce větší než 3m musí být provedena opatření proti sklouznutí pracovníků nebo sesutí materiálu,

- zvýšené opatrnosti je třeba v případech, kdy se otevírají výkopy v nekonsolidované (tj. neupevněné) zemině.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci dodavatele prokazatelně seznámeni s potřebnými bezpečnostními předpisy, poučení o užívání ochranných pomůcek a poučení o rizicích ve smyslu §101 až §104 Zákoníku práce v platném znění.

Seznam předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně :

- zákon č.262/2006 Sb.– Zákoník práce
- zákon č. 309/2006 Sb. - o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- 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 s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb. – kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- zákon č. 22/1997 Sb.– o technických požadavcích na výrobky
- nařízení vlády č. 201/2010 Sb. –stanovení způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- nařízení vlády č. 390/2021 Sb. – o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb. – stanovení bližších požadavků na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb.– stanovení podmínek ochrany zdraví při práci
- zákon č. 258/2000 Sb. – o ochraně veřejného zdraví
- vyhláška č. 432/2003 Sb.- kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- zákon č. 250/2021 o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů
- nařízení vlády č. 190/2022 Sb. – o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- nařízení vlády č. 191/2022 Sb. – o vyhrazených technických elektrických zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- nařízení vlády č. 192/2022 Sb. – o vyhrazených technických plynových zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- nařízení vlády č. 193/2022 Sb. – o vyhrazených technických zdvihacích zařízeních a požadavcích na zajištění jejich bezpečnosti
- nařízení vlády č. 194/2022 Sb. – o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb. – bližší požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- zákon č. 350/2011 Sb. - o chemických látkách a chemických směsích
- zákon č.133/1985 Sb. –o požární ochraně.
- vyhláška č. 246/2001 Sb. – o požární prevenci
- nařízení vlády č. 87/2000 Sb. – kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- nařízení vlády č. 375/2017 Sb. – kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Vše v platném znění.

Posouzení nutnosti určení koordinátora BOZP pro provádění stavby a vypracování plánu BOZP na staveništi

S ohledem na charakter stavby, lze očekávat, že na staveništi budou působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele (geodetické práce, stavba, přepojení). V případě působení pracovníků více než jednoho zaměstnavatele na staveništi je v případě splnění podmínky požadavku na doručení oznámení o zahájení prací podle §15 odst. 1 (viz. další odstavec) zadavatel povinen v souladu s §14 odst. 1) zákona 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů písemně určit alespoň jednoho koordinátora BOZP na staveništi pro provádění stavby.

S ohledem na charakter a rozsah stavby lze předpokládat, že nevznikne povinnost zadavatele doručit oznámení o zahájení prací, kdy 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 v souladu s §15 odst. 1) a 2) zákona 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Na staveništi budou vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny nařízením vlády č. 591/2009 Sb. §6 a příloha 5.

- Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení
- Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb

Dle výše uvedených předpokladů nevzniká pro tuto stavbu povinnost stavebníka v souladu s §14 odst. 1) zákona 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů písemně určit koordinátora BOZP na staveništi pro provádění stavby.

S ohledem na uvedené skutečnosti je zadavatel stavby povinen nechat zpracovat plán BOZP na staveništi v souladu se zákonem 309/2006 Sb. §15 odst. 2. a to již při přípravě stavby pro projektovou dokumentaci pro stavební povolení, který bude následně aktualizován pro provádění stavby s ohledem na konkrétně použité technologické postupy.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci zhotovitele stavby průkazně seznámeni s požárními předpisy a poučení o umístění a užívání hasebních prostředků.

Po dobu stavby bude staveniště viditelně označeno a zajištěno proti vstupu nepovolaných osob a pádu do výkopu dle platných předpisů a to způsobem dle interních zvyklostí odborné prováděcí firmy.

Dodavatel bude dbát na to, aby příjezdové komunikace ke staveništi nebyly znečišťovány stavebními mechanizmy, případně zajistí včasné odstranění nečistot.

Při výstavbě musí být dodrženy podmínky předepsané majiteli a správci podzemních sítí.

UPOZORNĚNÍ!

Podzemní vedení jsou v situaci zakreslena pouze orientačně a neslouží pro jejich vytyčení. Před zahájením stavby je nutno provést přesné vytyčení všech vedení a jejich označení dle platných předpisů.

Při křížení i souběhu se sítěmi je nutno respektovat jejich ochranná pásma.

Vytyčení provedou na požádání správci jednotlivých sítí.

m) Objízdny a náhradní trasy, požadavky a provedení

Stavba je přístupná z místní komunikace – ulice Tyršova a dále z ulice Jáchymovská, v jejímž půdorysu bude potrubí řešených sítí převážně prováděno. Stavební mechanizace se bude pohybovat ve vyznačeném záboru zařízení staveniště.

U vjezdů na komunikace bude dočasně osazena dopravní cedule IP22 - výjezd ze staveniště. Před vjezdem na veřejné komunikace musí být dopravní mechanizace očištěna tak, aby nezpůsobovala znečištění těchto komunikací!!!

S ohledem na to, že práce budou prováděny v bezprostřední blízkosti nebo v půdorysu místních komunikací, bude nutné osazení dopravního značení a omezení průjezdnosti stavbou po místních komunikacích. V místě stavby bude po dobu stavby nutné uzavřít ulici Tyršovu a ulici Jáchymovskou v konkrétním úseku řešení stavby.

Konkrétní dopravní značení bude řešit skutečně vybraný zhotovitel stavby dle zpracovaného interního harmonogramu stavebních prací, a to v součinnosti s dopravním inspektorátem dopravní policie ČR. Z tohoto důvodu navrhne zhotovitel stavby před vlastní realizací vlastní řešení DIO.

Stavba nevyžaduje úpravu trvalého dopravního značení.

n) zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky

Speciální podmínky pro provádění stavby nebyly stanoveny.

o) limity pro užití výškové mechanizace

Nejsou

p) předpokládaný postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude realizována dle požadavků investora.

S ohledem na rozsah stavby a její časovou a finanční náročnost se předpokládá její etapizace, kdy v první etapě bude provedena obnova kanalizace v Tyršově ulici v úseku od náměstí Míru po křižovatku s ulicí Jáchymovskou (šachta Š1.9) včetně sběrače 2, ve druhé etapě v úseku od šachty Š1.9 po křižovatky ulic Jáchymovská a Šrámkova, včetně sběračů 3 a 4 a ve třetí etapě kanalizace v ulici Jáchymovská v úseku od ulice Šrámkova po východní okraj zástavby, včetně splaškové a dešťové kanalizace, čerpací stanice a kanalizačního výtlaku.

HARMONOGRAM STAVBY

Zahájení stavby – I. etapa	II. čtvrtletí 2026
Ukončení stavby – I. etapa	III. čtvrtletí 2026
 Zahájení stavby – II. etapa	 II. čtvrtletí 2027
Ukončení stavby – II. etapa	III. čtvrtletí 2027
 Zahájení stavby – III. etapa	 II. čtvrtletí 2028
Ukončení stavby – III. etapa	III. čtvrtletí 2028

Termín výstavby je pouze orientační. Skutečný termín realizace je plně v kompetenci investora v závislosti na jeho možnostech a plánech. Stavbou dotčené plochy a pozemky budou uvedeny do původního stavu. Dílčí termíny realizace jednotlivých stavebních částí budou upřesněny dle harmonogramu stavebních prací. Stavební práce nebudou probíhat déle než jeden rok.

Ostatní detaily a podrobnosti jsou zřejmé z přiložených výkresů, které tvoří s touto zprávou nedílný celek.

Jsou-li v projektové dokumentaci odkazy na obchodní jméno (konkrétní výrobek), projektant v souladu s §44 odst. 9 zákona 137/2006 sb. připouští použití jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení s tím, že uvedený výrobek je nutno chápat jako minimální technický standard.

q) požadavky na postupné uvádění staveb do provozu

Stavba nemá požadavky na postupné uvádění do provozu.

r) dočasné stavby

Stavba neobsahuje.

s) Návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek

Kontrolní prohlídky stavby bude provádět pověřený zástupce stavebního úřadu, dozor stavby, zástupce prováděcí firmy, provozovatel a investor.

Kontrolní prohlídky stavby:

- - Zahajovací prohlídka před vlastním započatím stavby.
- - Po provedení výkopových rýh a jam bude přizván hydrogeolog
- - Po montáži potrubí, bude přizván provozovatel (majitel)
- - Při konání kamerových zkoušek kanalizace
- - Po zásypu rýhy a zhutnění pláň na požadované hodnoty
- - Po provedení uvedení dotčených ploch do původního stavu

Termíny vlastních prohlídek stavby budou upřesněny dodavatelem stavby na základě zpracovaného interního harmonogramu stavebních prací. Stavební dozor vyzve vždy min. v 10-ti denním předstihu před dokončením jednotlivých etap stavby výše uvedené osoby. Ke kontrolním prohlídkám, které bezprostředně souvisí s dotčenými orgány státní správy, resp. správci inženýrských sítí, budou k dílčí kontrolní prohlídce přizvány i zástupci těchto orgánů – kontakty viz dokladová část projektové dokumentace.

K závěrečné kontrolní prohlídce stavby doloží investor, resp. dodavatel stavby, protokol o kamerové zkoušce, resp. protokoly o provedení zkoušek vodotěsnosti stok provedených dle ČSN 75 6909, dále protokol o montáži hydrantů, tlakových zkouškách vodovodu a desinfekci vodovodu a dále pak protokoly o zhutnění pláň pod vozovkou. Rovněž budou u všech používaných stavebních materiálů, trub, armatur, tvarovek a ostatních výrobků doloženy certifikáty "Ujištění o vydání prohlášení o shodě" podle ustanovení paragraf 13, odst. 5, zákona c. 22/1997 sb. ve znění pozdějších předpisů.

Ostatní detaily a podrobnosti jsou zřejmé z přiložených výkresů, které tvoří s touto zprávou nedílný celek.