

Zak. č.: M – 244 / 2021

DOKUMENTACE PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ

Vávrovice – splašková kanalizace

SO 01 - Kanalizační stoky gravitační
SO 02 - Výtlačky
SO 03 - Čerpací stanice ČS 1 – stavební část
SO 04 - Čerpací stanice ČS 2 – stavební část
SO 05 - Čerpací stanice ČS 3 – stavební část
SO 06 – Čerpací stanice – dálkový přenos dat
SO 07 – Elektropřípojky k čerpacím stanicím
SO 08 - Kanalizační přípojky
PS 01 - Čerpací stanice ČS 1 – technologická část
PS 02 - Čerpací stanice ČS 2 – technologická část
PS 03 - Čerpací stanice ČS 3 – technologická část

Průvodní zpráva

Datum :	Odpovědný projektant :	H I P :	Svazek :
01/22	Luboš Kasal	Ing.Martin Bažant	A.

Obsah :

A.1 Identifikační údaje.....	4
A.1.1 Údaje o stavbě	
a) název stavby.....	4
b) místo stavby - katastrální území, parcelní čísla pozemků,.....	4
u budov adresa, čísla popisná,	
c) předmět dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené.....	4
stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.	
A.1.2 Údaje o žadateli.....	4
a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo.....	5
b) jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo	
c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).	
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace.....	5
a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),	
b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,	
c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.	
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	6
A.3 Seznam vstupních podkladů.....	6
4. Údaje o území.....	6
a) rozsah řešeného území.....	6

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů ¹) (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.).....	8
c) údaje o odtokových poměrech.....	8
d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas.....	8
e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací	8
f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....	9
g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....	10
h) seznam výjimek a úlevových řešení.....	11
i) seznam souvisejících a podmiňujících investic.....	12
j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemovitostí).....	12
 Údaje o stavbě.....	12
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby.....	12
b) účel užívání stavby.....	13
c) trvalá nebo dočasná stavba.....	13
d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů ¹) (kulturní památka apod.).....	13
e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.....	13
f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů ²).....	14
g) seznam výjimek a úlevových řešení.....	15
h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.).....	15
i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.).....	17
j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)....	19
k) orientační náklady stavby.....	19

Průvodní zpráva

A. 1. Identifikační údaje

A. 1. 1. Údaje o stavbě :

a) Název stavby : **Vávrovice - splašková kanalizace**

SO 01 - Kanalizační stoky gravitační
SO 02 - Výtlaky
SO 03 - Čerpací stanice ČS 1 – stavební část
SO 04 - Čerpací stanice ČS 2 – stavební část
SO 05 - Čerpací stanice ČS 3 – stavební část
SO 06 - Čerpací stanice – dálkový přenos dat
SO 07 - Elektropřípojky k čerpacím stanicím
SO 08 - Kanalizační přípojky
PS 01 - Čerpací stanice ČS 1 – technologická část
PS 02 - Čerpací stanice ČS 2 – technologická část
PS 03 - Čerpací stanice ČS 3 – technologická část

b) Místo stavby katastrální území, parcelní čísla pozemků, u budov adresa, čísla popisná

Místo stavby : **Vávrovice, Opava**

Kraj : Moravskoslezský

Katastrální území : Vávrovice, Opava

Předmět projektové dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby,
trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.

Charakter stavby : novostavba, trvalá stavba

Účel stavby : doprava splaškové vody

Druh dopravované látky : splašková voda

Dokumentace pro územní řízení

Dodavatel : Bude určen na základě výběrového řízení

Provozovatel : Bude stávající

A. 1. 2. - Údaje o žadateli

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

Investor stavby : **Statutární město Opava**
Horní náměstí 382/69, Město,
746 01 Opava
IČ : 00300535
Městská část Opava - Vávrovice
Jantarová 288/18,
Vávrovice
747 73 Opava
tel. 553 793 065, 604 229 420, nebo 419, 418
e-meil :vavrovice @opava-city.cz
datové schránky : yfqarmp

b) jméno, příjmení, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).

Statutární město Opava
Horní náměstí 382/69, Město,
746 01 Opava
IČ : 00300535

A. 1. 3. - Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),

MEDIUM project EU s.r.o.
Riegrova 431
533 51 Pardubice 17
IČO : 28778847
medium@wo.cz
ID datové schránky

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

Projektant : Ing. Martin Bažant
Autorizovaný technik pro stavby vodohospodářské a krajinného
inženýrství a stavby zdravotnětechnické

ČKAIT : 0700219

Luboš Kasal - projektant

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Projektant : Ing. Martin Bažant

Autorizovaný technik pro stavby vodohospodářské a krajinného inženýrství a stavby zdravotnětechnické

ČKAIT : 0700219

Luboš Kasal – projektant

SO 01 - Kanalizační stoky gravitační
SO 02 - Výtlaky
SO 03 - Čerpací stanice ČS 1 – stavební část
SO 04 - Čerpací stanice ČS 2 – stavební část
SO 05 - Čerpací stanice ČS 3 – stavební část
SO 06 - Čerpací stanice – dálkový přenos dat
SO 07 - Elektropřípojky k čerpacím stanicím
SO 08 - Kanalizační přípojky
PS 01 - Čerpací stanice ČS 1 – technologická část
PS 02 - Čerpací stanice ČS 2 – technologická část
PS 03 - Čerpací stanice ČS 3 – technologická část

2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Název stavby : **Vávrovice - splašková kanalizace**

A. 3. – Seznam vstupních podkladů

Dokumentace pro stavební povolení je zpracována na základě požadavku investora stavby obce Vávrovice a Statutárního Města Opavy.

Návrh dokumentace byl rozeslán organizacím v okruhu účastníků územního řízení vč. správců podzemního zařízení.

DUR je zpracována v souladu s :

- Zákon č. 183 / 2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), zákon obsahuje zákon č. 184 / 2006 Sb., zákon č. 186 / 2006 Sb.
- ČSN 73 3050 – Zemní práce
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 6822 – Křížení a souběhy vedení a komunikací s vodními toky

- ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 73 6230 – Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a poz. kom.
- ČSN 73 6822 – Křížení a souběhy vedení a komunikací s vodními toky
- ČSN EN 1671, 75 6111 – Venkovní tlakové systémy stokových sítí
- Zákon č. 254 2001 Sb., o vodách (vodní zákon) a jeho novela č. 20 / 2004 Sb.
- aktuální digitalizovaná mapa KN zájmového území
- podklady od správců jednotlivých sítí

A. 4. Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Obec Vávrovice má vybudovanou kanalizační síť. Zpracovaná dokumentace pro územní rozhodnutí řeší novou splaškovou kanalizaci v obci Vávrovice a odvedení splaškových vod z obce k městu Opavě a její napojení v na stávající kanalizační systém Palhanec, který je v provozování SmVak Ostrava a.s. Likvidace odpadních vod bude provedena na stávající intenzifikované ČOV Opava.

V obci Vávrovice je stávající kanalizační systém, kterým jsou odpadní vody svedeny na stávající ČOV. ČOV bude odstraněna a v její blízkosti bude umístěna centrální čerpací stanice, z které bude veden výtlač PEHD 90, který bude napojen na stávající kanalizaci ve městě Opava. Stav stávajícího potrubí není dobrý. Z tohoto důvodu bude nahrazen novým. Při výstavbě kanalizace budou stávající domovní přípojky nahrazeny novým potrubím PVC DN 150/ 200 a přípojky ukončeny na soukromém pozemku revizní šachtou se zásepkou a těsněním.

Z urbanistického hlediska je městská část Vávrovice (statutární město Opava), katastrální území Vávrovice lokalita, situovaná po pravobřežní straně vodoteče Opava. Nachází se zhruba zhruba 5,5 km severozápadně od centra města, na pravém břehu řeky Opavy, jež v těchto místech tvoří státní hranici s Polskem. Polský protějšek Vávrovic představuje ves Wiechowice (česky Vehovice). Vávrovicemi probíhá železniční trať Olomouc - Opava. Město Opava vč. místní části Vávrovice tvoří významnou krajinnou dominantu této oblasti v Moravskoslezském kraji. Nadmořská výška obce se pohybuje mezi 260 m až 264 m . Žije zde 1 252 a je zde asi 219 domů.

Vzhledem ke geomorfologii terénu, a dále s ohledem na konfiguraci terénu se uvažuje s realizací kompletní nové kombinované gravitační a tlakové kanalizační sítě pro splaškové vody s napojením na stávající ČOV Opava

Stávající úseky dešťové kanalizace budou zachovány a budou odvádět pouze dešťové vody.

Do nového kanalizačního systému obce Vávrovice budou novým systémem svedeny pouze splaškové odpadní vody *bez balastních a dešťových vod*.

Volba trasy bude řešena s ohledem na snahu o co možná nejmenší likvidaci stávajících vzrostlých stromů a další zeleně. Pracovní pruh bude po provedení montáže uveden do původního stavu.

Návrh stokové sítě v obci Vávrovice vychází z průzkumu terénu zájmového území. Situačně se předpokládá umístění stok převážně do veřejných komunikací. Podrobnější výškopisné a polohopisné údaje byly převzaty z mapových podkladů 1 : 1000.

Kanalizační systém (gravitační, výtlačný) splaškových odpadních vod vychází z konfigurace terénu zájmového území. Směr proudění je dán polohou obce Vávrovice a polohou Města Opavy části Palhanec. Páteřní stoky v obci budou vedeny podél státních a v místních komunikacích, pokud možno v přílehlých travnatých pásích. Z hlediska geomorfologického a hydrologického jsou podmínky pro kanalizaci v obci Vávrovice jsou výhodné. Území má přirozený sklon pro odtok povrchové i splaškové odpadní vody gravitační kanalizací. Lokální nepříznivé spádové podmínky budou řešeny svedením splaškových odpadních vod gravitační kanalizací do čerpacích stanic s následným přečerpáním do výše položeného úseku kanalizace.

Objem 3 ks veřejných čerpacích stanic (PSOV) a výkon čerpadel v nich umístěných je závislý na čerpaném množství, hydraulických ztrátách a rozdílu nivelety terénu. Rovněž výškové uspořádání obce umožní bezproblémové propojení do stávající kanalizace a ČOV v Opavě.

Dimenze gravitačního a tlakového kanalizačního systému jsou navrženy dle předpokládaného přepravovaného množství splaškových odpadních vod, orientačního výpočtu spádu potrubí, hydraulických ztrát a minimální rychlosti proudění ve výtlačném potrubí (v min. = 0,7 m/ s). Obcí Vávrovice budou procházet dvě páteřní stoky DN 250, do které budou postupně napojovány stoky z přílehlých ulic a uliček v profilu DN 250.

Dle průzkumu je stanoveno zatřídění následovně : třída 2 – 20 %, třída 3 – 30 %, třída 4 – 30 % a třída 5 - 20 %. V místech změn směru nebo sklonu stoky, v místě spojení více stok nebo v přímé trase delší než 50 m bude provedena vstupní šachta s těžkým poklopem. Výškový rozdíl mezi přítokovým a odtokovým potrubím v šachtě bude řešen spadištěm.

S ohledem výše uvedený stav bylo statutárním městem Opava schváleno odkanalizování obce Vávrovice. Uvedená stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Celý záměr bude postupně projednán v rámci veřejno – právního projednání DUŘ připomínky zapracovány do projektové dokumentace.

Základní technické parametry stavby :

- realizace gravitačních kanalizačních stok dimenze DN 250 PP ULTRA – RIB 2
- realizace tlakových výtlačných řadů PEHD 110, 90
- realizace kanalizačních přípojek PVC KG 150/ 200 - veřejná část – budou ukončeny za hranicí veřejných pozemku kontrolní šachtou DN 400
- výstavba čerpacích stanic - stavební a technologická část
- realizace elektropřípojek pro veřejné čerpací stanice

Obec Vávrovice je položena v nadmořské výšce kolem 262 m na pravém břehu řeky Opavy.

Z hlediska celkové koncepce řešení kanalizační sítě v dané lokalitě bude provedeno odvedení odpadních vod na stávající ČOV v Opavě.

Vzhledem ke konfiguraci terénu jsou kanalizační stoky řešeny jako gravitační kanalizace do které budou napojeny gravitační přípojky z jednotlivých domů. V místech kde jsou nepříznivé terénní podmínky, bude provedena gravitační kanalizace ukončená v čerpací stanici. Z té bude podél kanalizace veden výtlak, napojený do gravitační kanalizace. Všechny odpadní vody budou přivedeny do centrální čerpací stanice, odkud bude veden výtlak na okraj města Opavy, kde bude napojen na stávající kanalizaci.

b) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Obec Vávrovice se nenachází v chráněném území památkové zóny nebo chráněného území.

Nachází se v záplavovém území. Pro stavby ohrožené povodněmi, které se nacházejí v záplavovém území nebo mohou zhoršit průběh povodně, zpracovávají povodňové plány pro svou potřebu a pro součinnost s povodňovým orgánem obce jejich vlastníci.

Povodňový orgán obce potvrzuje soulad věcné a grafické části povodňových plánů vlastníků (uživatelů) pozemků a staveb, pokud se nacházejí v záplavovém území nebo zhoršují průběh povodně, s povodňovým plánem obce Vávrovice.

Všechny povodňové plány, jak od občanů, tak od právnických osob, které jsou nebo budou v budoucnu zpracovány, jsou uloženy na magistrátu města Opavy u předsedy povodňové komise obce.

c) údaje o odtokových poměrech

V místě stavby je zvlněný terén s dobrými odtokovými poměry.

Stavba se nachází v obci Opava v katastrálním území obce Vávrovice. Obec se nachází v záplavovém území a pro oblast má obec zpracován povodňový plán. Územním plánem Opavy je vymezen soubor doprovodných technických opatření v korytě a údolní nivě řeky Opavy ve vazbě na menší vodní nádrž Nové Heřminovy v k. ú. Držkovice, Vávrovice, Opava-Předměstí a Malé Hoštice.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, nebylo-li vydáno územní rozhodnutí nebo územní opatření, popřípadě nebyl-li vydán územní souhlas

Dokumentace je v souladu s územním plánem Opavy.

Pozemky určené k uložení kanalizace se nacházejí zastavěné části obce.

údaje o vydané (schválené) územně plánovací dokumentaci :

Zastupitelstvo statutárního města Opavy vydalo Územní plán Opavy formou opatření obecné povahy po ověření, že není v rozporu s Politikou územního rozvoje České republiky, ve znění Aktualizace č. 1, se Zásadami územního rozvoje Moravskoslezského kraje nebo výsledkem řešení rozporů a se stanovisky dotčených orgánů nebo stanoviskem Krajského úřadu Moravskoslezského kraje. Územní plán nabyl účinnosti dne 2. 1. 2018. Opava má schválený „Územní plán Opavy“, který zpracovalo Urbanistické středisko Ostrava s.r.o., Spartakovců 3, Ostrava – Poruba 708 00.

D. 2.2 Vodní hospodářství – likvidace odpadních vod

V k.ú. Vávrovice je navržena dešťová kanalizace s vyústěním do řeky Opavy a odvádění odpadních vod s napojením na centrální čistírnu odpadních vod Opava.

Popis stávajícího stavu

V řešeném území je provedena soustavná splašková kanalizace, kterou jsou přivedeny odpadní vody do stávající ČOV v obci Vávrovice. Dokumentace řeší novou kanalizační síť v celé obci s tím že odpadní vody budou svedeny do centrální čerpací stanice a odtud budou dopraveny výtlačem na okraj Opavy do části Plhanec, kde bude výtlač napojen do stávající gravitační kanalizace.

Systém odvádění dešťových vod bude zachován ve stávajícím stavu a v zásadě vyhovuje.

Vliv na životní prostředí

Realizací kanalizační sítě, bude celkově obec zbavena i vlivu vyčištěných odpadních vod.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující a nebo územním souhlasem, popřípadě s regulačním plánem v rozsahu, ve kterém nahrazuje územní rozhodnutí, a v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby údaje o jejím souladu s územně plánovací dokumentací

Opava má schválený „Územní plán Opavy“,

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Účelem stavby je realizace gravitačních, talkových řadů a výtlaču v obci Vávrovice.

Obecné požadavky na využití území jsou v projektu dodrženy.

Kanalizace bude v celé délce uložena v zemi. Kanalizace musí být veden a uložena tak, aby byla v plném rozsahu respektována ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Realizací stavby dojde ke zlepšení životního prostředí v obci a ke zlepšení bydlení obyvatel obce Vávrovice.

Výběr staveniště a vedení trasy gravitačních kanalizací a tlakových kanalizací je dán polohou jednotlivých stávajících nemovitostí. Vedení výtlaku je dáno polohou čerpací stanicem a stávající kanalizace v Opavě.

Dimenze potrubí jsou určeny na základě hydrotechnických výpočtů. Trasa kanalizace je zvolena s ohledem na polohu stávajících podzemních zařízení a na místní podmínky.

Návrh kanalizačního řadu v dokumentaci pro územní je zakreslen do katastrální mapy a situace v měřítku 1 : 1 000, pro stavební povolení bude v měřítku 1 : 500.

Kanalizace jsou ve volném prostranství i mimo zastavěné území chráněny ochranným pásmem 1,5 m.

Stavbou dojde k dotčení jiného ochranného pásma silnice, ochranného pásma dráhy, řeky a ochranného pásma podzemních zařízení.

Dokumentace je v souladu s územním plánem obce Vávrovice.

Pozemky určené k uložení navrhovaného kanalizačního zařízení se nacházejí v zastavěné části obce. Jednotlivé objekty budou do projektované splaškové kanalizace napojeny kanalizačními přípojkami.

poloha vůči záplavovému území :

Obcí protéká řeka Opava. Obec se nachází v záplavovém území a má zpracovaný povodňový plán.

přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, přístupové trasy :

Pozemky budou přístupné a napojitelné ze stávajících státních komunikací a dále z místních komunikací.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Výstavbou připravované akce budou dotčena minimálně tato podzemní vedení:

- | | |
|------------------------|--|
| • kanalizace povrchová | Obec Vávrovice |
| • telefonní kabely | CETIN česká telekomunikační infrastruktura |
| • plynovod STL | GridServices |
| • elektrické kabely | ČEZ a.s. |
| • st. komunikace | Moravskoslezský kraj, Správa a údržba silnic |
| • místní komunikace | obec Vávrovice |
| • vodovod | SmVak Ostrava |

umělé překážky

silnice III. tř.

řeka Opava

železniční trať

Krajská Správa a údržba silnic Moravskoslezského kraje
a.s.

Povodí Odry

Správa železnic

Pro návrh vedení tras gravitačních kanalizací, byl před zahájením prací na dokumentaci proveden informativní průzkum o výskytu a poloze jednotlivých stávajících podzemních sítí. Na základě shromážděných informací je proveden návrh vedení tras jednotlivých kanalizací. Poloha kanalizací pro projekt stavby je upřesněna na základě dalších získaných informací o poloze podzemních sítí. Pro dokumentaci stavby pro územní řízení byly získány od jednotlivých správců sítí informativní zákresy. Dokumentace byla předložena všem správcům a z jednotlivých vyjádření byly do dokumentace zahrnuty podmínky, nebo případná opatření k realizaci při souběhu a křížení s kanalizací, případně předložení projektu stavby k vyjádření. Pro projekt stavby budou tyto sítě vytýčeny a zaměřeny v souladu s vyhláškou č. 324/90 Sb. § 18 a kanalizace bude veden tak, aby byla splněna zejména ČSN 73 6005 a ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky. Vyznačení všech inž. sítí v projektu stavby musí být ověřeno a potvrzeno jejich provozovateli z hlediska směrového a hloubkového uložení. Před zahájením zemních prací provedou jednotliví provozovatelé vyhledání a vytýčení podzemních zařízení přímo na staveništi s označením polohy zařízení.

Obecné požadavky na využití území jsou v projektu dodrženy. Kanalizace bude v celé délce uložena v zemi, takže nebude bránit provozu na silnicích a místních komunikacích. Při vedení po loukách a v travnatých plochách, nebude rovněž bránit jejich běžnému obhospodařování. V polních cestách nebude bránit provozu. Po uložení potrubí do silnice a místních komunikací je součástí stavby jejich oprava a uvedení do původního stavu. Stavbou budou dotčeny polní cesty, travnaté zelené pásy, travnatý pruh, silnice a místní komunikace. Kanalizace musí být vedena a uložena tak, aby byla v plném rozsahu respektována ČSN 73 6005 - Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Při výstavbě dojde k souběhu a ke křížení se stávající dešťovou kanalizací a jejími domovními přípojkami, dálkovým a sdělovacím kabelem, elektrickým kabelem, kabelem veřejného osvětlení, plynovodem a jeho přípojkami, venkovní linkou VN, vodovodem a jeho přípojkami.

Umělou překážkou jsou místní a st. silnice. Silnice trasy gravitační kanalizace a tlakové kanalizace kříží, nebo jsou vedeny v jejich okraji. Silnice je rovněž křížena domovními přípojkami. Křížení budou navržena protlakem s ochrannou trubkou. V nutných případech, kdy nebude možné protlak provést z důvodu nepříznivých geologických podmínek bude křížení provedeno překopem.

Vedení v silnici bude voleno jenom v nezbytně nutných úsecích, kdy jiné vedení nedovolí poloha stávajících podzemních sítí. Umělou překážkou jsou místní státní silnice a místní komunikace.

Pro vedení kanalizace v silničním pozemku, bude vydáno silničním správním úřadem rozhodnutí o zvláštním užívání silnice.

Po uložení potrubí, bude výkop rýhy zasypán štěrkem a kamenivem hutněn po

vrstvách. V případě dotčení povrchu silnice bude provedena a opravena polovina silnice, položením nového živičného rytu. Zásahy do silničního tělesa budou odsouhlaseny správcem silnice obecním úřadem.

V projektu stavby bude stanoven definitivní rozsah nutných zásahů na základě polohy stávajících podzemních zařízení a ten znovu projednán se správcem silnice. Zásah do silnice bude proveden pouze v nezbytně nutném případě. Kanalizace uložené do silničního pozemku musí mít krytí min. 1,3 m a zaměřeny.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Na stavbu není požádáno o žádnou úlevovou výjimku.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Podmínkou realizace gravitačních řadů v obci Vávrovice je vyjádření správce silnice k uložení kanalizace do tělesa st. komunikací. Křížení silnice bude navrženo protlakem.

Výstavba gravitačních a tlakových řadů bude prováděna běžnou technologií pro výstavbu potrubních řadů v podmínkách zastavěného území. Výkopové práce budou prováděny strojně, pokud možno malou mechanizací, především na loukách, kde jednoznačně nedojde ke styku se stávajícím podzemním zařízením. V místech prostorově zúžených, a především v ulicích, kde je předpoklad výskytu stávajících ostatních podzemních zařízení, které by bylo možné poškodit, budou tyto práce prováděny ručně. Rovněž tak při provádění prací při vedení a ukládání tlakových řadů.

Kanalizační gravitační potrubí včetně přípjek bude obsypáno štěrkodrtí 0/16 bez položení fólie. Výtlačné potrubí bude v celé své délce podsypáno pískem min. v tl. 0,1 m a po jeho uložení do rýhy bude proveden jeho obsyp do výše 0,3 m nad potrubí. Nad potrubím bude položena výstražná fólie hnědé barvy perforovaná. Potrubí bude uloženo v celé své délce s krytím 1,2 m v travnatých pruzích a v místních komunikacích, u podélného vedení v silnici III. tř. 0578 a při vedení v silničním pozemku s krytím 1,3 m. Zásypy ve vozovkách a chodnících vždy štěrkodrtí fr. 0/63 a konstr. vrstvy vozovky o/32. Živiční vrstvy dle stanoviska správce krajské komunikace. Místní komunikace šířka rýhy a obrus 0,5 m na každou stranu rýhy v tl. 40 nebo 50 mm. Pokud zůstane mezi krajem rýhy a obrubou nebo krajem vozovky na MK méně než 1 m, tak udělat opravu celého zbytku.

Podélné vedení v silnici v případě otevřeného výkopu bude po uložení potrubí uvedeno do původního stavu. Vrchní vrstva bude provedena na odfrézovaný živičný povrch silnice v šíři nejméně 1 poloviny vozovky. Křížení silnic domovními přípojkami bude navrženo protlakem s ochrannou trubkou. Podélné vedení tlakové kanalizace bude provedeno do otevřeného výkopu. Zásahy do silničního tělesa jsou předběžně odsouhlaseny správcem SÚS a Opavou. V projektu stavby bude stanoven definitivní rozsah a ten znovu projednán se správcem silnice. Kanalizační řady uložené do silničního pozemku musí být zaměřeny.

Žádné související investice pro výstavbu nejsou potřebné.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby (podle katastru nemov.)

Seznam dotčených parcel. k.ú. Vávrovice - kanalizace

383 / 1, 620, 613 / 3, 341 / 10, 628, 620, 510 / 49, 674 / 2, 86 / 2, 87 / 6, 96 / 3, 676, 114 / 1, 139, 674 / 1, 532 / 3, 532 / 10, 532 / 9, 531 / 15, 531 / 7, 532 / 7, 534 / 3, 535 / 3, 535 / 6, 536 / 2, 684, 571 / 10, 562 / 12, 571 / 6, 686, 133, 689, 687, 132 / 1, 688, 580 / 10, 138 / 2, 138 / 1, 135, 136, 137, a 65.

3. Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novou stavbu. Dokumentace územní rozhodnutí obsahuje celkové řešení likvidace odpadních vod v obci Vávrovice.

b) účel užívání stavby

Účelem užívání stavby je odkanalizování obce Vávrovice (vybudování oddílné kanalizace) a odvedení splaškových odpadních vod z obce Vávrovice v Moravskoslezském kraji na stávající centrální ČOV Opava . S ohledem na konfiguraci terénu bude systém kanalizačních stok řešen jako kombinovaný s gravitační a tlakovou kanalizací. Na kanalizační stoky budou napojeny podružné kanalizační stoky (veřejná část kanalizačních přípojek) pro jednotlivé uživatele, ukončené na hranicích veřejných pozemků kontrolní šachtou DN 400.

Splaškové vody budou odvedeny gravitačními stokami, tlakovou kanalizací a výtlačkem do stávající ČOV Opava. Jedná se o výstavbu nových gravitačních a tlakových řadů v obci Vávrovice. Účelem stavby je zajistit odvedení splaškových vod z jednotlivých nemovitostí. Navržené vedení gravitační tlakové kanalizace je provedeno tak, aby stavba byla realizovatelná při vynaložení minimálních nákladů a byla provozu schopná. Vedení tras je provedeno tak, aby při nejkratší trase bylo možné připojení co největšího počtu obyvatel. Trasa kanalizací respektuje vzrostlou zeleň a stromy, dotýká se v minimální míře soukromých pozemků, plotů a zpevněných povrchů silnic a místních komunikací. V plném rozsahu budou respektovány zájmy a podmínky správců inženýrských podzemních sítí. Podle jejich uložení je zvoleno vedení tras gravitačních a tlakových kanalizací.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu. Po jejím dokončení bude jejím účelem odvádění splaškových vod do nové kanalizační sítě ve Vávrovicích a dopravení na stávající ČOV v Opavě.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹⁾ (kulturní památka apod.)

Stavba nepodléhá žádné ochraně podle jiných předpisů. nejedná se o kulturní památku.

Výběr staveniště a vedení jednotlivých tras kanalizací je dán polohou jednotlivých stávajících nemovitostí a polohou jednotlivých gravitačních kanalizačních stok.

Návrh kanalizační sítě pro obec je v dokumentaci pro územní řízení je zakreslen do katastrální mapy a situace v měřítku 1 : 1 000.

Kanalizace jsou ve volném prostranství i mimo zastavěné území chráněny ochranným pásmem 1,5 m.

Jedná se o vodní dílo.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba nemá uvedené požadavky.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů)

Při projednávání dokumentace stavby pro společné povolení s dotčenými orgány byly stanoveny podmínky pro přípravu i samotnou realizaci. Uvedené podmínky jsou zahrnuty do technických zpráv a projektu stavby.

Při hloubení rýhy v blízkosti stromů dodržet je nutné dodržet ČSN 83 9061

Technologie vegetačních úprav v krajině. Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech – kap. 4.10. Nesmí dojít k hloubení výkopu v kořenové zóně dřevin, pokud se mu nelze vyhnout, musí být výkop veden nejbližší 2,5 m od paty kmene dřevin, přičemž musí být výkop proveden ručně a nesmí dojít k poškození kořenů o průměru nad 3 cm. Drobná poranění či přerušené menší kořeny musí být začištěny a konzervačně ošetřeny. Při realizaci je nutné dodržet podmínky uvedené v citované normě. V dokumentaci při vedení kolem stromů bude trasa volena tak, aby byla co v největší vzdálenosti od stromů a v podrobných situacích u stromů kde je minimální uvedená vzdálenost bude doplněna kótami pro vzdálenost kanalizace od kmene stromu, kterou je nutné dodržet.

Investor stavby si může v rámci nabídkového řízení zvolit takového dodavatele, který mu zaručí nejvyšší kvalitu provedení stavby v daných termínech a za náklady odpovídající potřebám investora.

Odvoz materiálu na trvalou skládku : jedná se o asfaltové povrchy silnice a místních vozovek, asfaltových povrchů silnic a betonových povrchů a jejich zpevněných podkladních vrstev a dále všech materiálů, které nebude možno použít k zásypu rýhy. Likvidace vzniklých odpadů musí být provedena nezávadně, to je přebytečnou zeminu nabídnout k využití oprávněným firmám nebo odvést na řízenou skládku. Odpad z

živičných povrchů odvést k recyklaci do obalovny.

Likvidace vzniklých odpadů musí být provedena nezávadně dle zákona o odpadech č. 541/2020, Sb., o odpadech a Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), účinná od 27.01.2021. Odpady budou tříděny a předány k likvidaci pouze oprávněné osobě. O odpadech bude vedena evidence, která bude doložena společně s oznámením o užívání stavby, případně s žádostí o vydání kolaudačního souhlasu, včetně bilance zemin. Uložení na mezideponie nesmí trvat déle než po dobu trvání stavby. Přebytkovou zeminu nabídnout k využití oprávněným firmám nebo odvést na řízenou skládku. Odpad z živičných povrchů odvést k recyklaci do obalovny.

Při provádění stavby nesmí být výstavbou narušeny kulturní památky. Byly stanoveny podmínky pro provedení záchranného archeologického průzkumu. Investor je povinen oznámit svůj záměr dle § 22, odst. 2 zákona ČNR č. 20 / 1987 Sb. o státní památkové péči Archeologickému ústavu Akademie věd ČR a umožnit jemu nebo oprávněné organizaci záchranný archeologický výzkum. Informace o podmínkách provádění stanoví organizace pověřená záchranným archeologickým výzkumem. Uzavřít smlouvu o záchranném archeologickém výzkumu před vydáním stavebního povolení, nejpozději však 30 dnů před zahájením stavebních prací. Investor stavby bude informovat PÚ kterou pověřenou instituci si zvolil. Investor oznámí termín zahájení stavby nejméně 21 dní před zahájením zemních prací. Investor stavby je povinen ohlásit neprodleně jakékoliv náhodné nálezy zhotoviteli výzkumu. V případě že jej nezastihne pak nejbližšímu muzeu. Nálezy ponechat na místě bez dalších zásahů až do ohledání odborným pracovníkem, nejméně však po dobu 5 dnů. Po skončení stavby obdrží investor stavby expertní list od zhotovitele výzkumu, který doloží ke kolaudaci nebo k předání stavby. Podmínky budou součástí územního rozhodnutí a stavebního povolení, jsou stanoveny ve smyslu zákona 20/1987 Sb. o státní památkové péči, zákona č. 24/1992, zákona č. 17/1992 o životním prostředí, zákona č. 244/1992 o posuzování vlivů na životní prostředí a příslušných partií stavebního zákona č. 183 / 2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

- pro umístění výtlačku od hranice intravilánu městské části Vávrovice po napojení na stávající gravitační kanalizaci v Opavě je zásadním kritériem stávající vedení vodovodu a ostatních inženýrských sítí, respektování jejich ochranných pásem – je takto možné umístit do tělesa cyklostezky, alternativně do tělesa komunikace, a to podélnými protlaky po úsecích – zde bude nutné provádět startovací a montážní jámy v technologicky předepsaných úsecích
- do situací jsou zahrnuty v rámci DUR lokality s výhledem výstavby – jedná se především o severozápadní část lokality – prodloužení stok v ulici Novosvětská a souběžné ulice k hranici intravilánu
- kapacita kanalizačních stok a souvisejícího zařízení (ČS) je navržena i pro následnou možnost napojení výhledových lokalit
- stávající šachty gravitační kanalizace pro napojení městské části Vávrovice bude rekonstruována/ vyměněna na podmínky zaústění centrálního výtlačku
- křížení vodovodu kanalizací bude prováděno zásadně pod úrovní nivelety vodovodu (spodem)
- DUR bude odsouhlasena budoucím provozovatelem - SmVaK

- čerpací stanice jsou uzpůsobeny předpokladu postupného přepojování jednotlivých úseků stavby a objektů (RD)
- zhotovitel bude provádět v rámci DUR projednání směrového a výškového umístění veřejné části všech kanalizačních přípojek s vlastníky napojovaných objektů s vazbou na ostatní přípojky inženýrských sítí včetně písemného souhlasu vlastníka s umístěním šachty na soukromém pozemku, potvrzený podpisem na situačním výkresu kanalizační přípojky

g) seznam výjimek a úlevových řešení

V rámci stavby není žádná výjimka ani úlevové řešení.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů /pracovníků apod.)

Stručný popis stavby včetně jejího umístění :

Vzhledem k výše uvedené geomorfologii terénu, a dále s ohledem na konfiguraci terénu se uvažuje s realizací gravitační kanalizační sítě a talkové kanalizace pro splaškové vody s odvedením do ČOV Opava.

Na ČOV budou svedeny splaškové odpadní vody *bez balastních a dešťových vod*.

Volba trasy je řešena s ohledem na snahu o co možná nejmenší likvidaci stávajících vzrostlých stromů a další zeleně. Pracovní pruh bude po provedení montáže uveden do původního stavu následujícím předpokládaným způsobem :

Návrh stokové sítě v obci Vávrovice vychází z průzkumu terénu zájmového území. Situačně se předpokládá umístění stok a tlakových řadů převážně do místních komunikací, silnice a do přilehlých travnatých pruhů.

Z hlediska geomorfologického a hydrologického jsou podmínky pro kanalizaci v obci Vávrovice výhodné. Území má přirozený sklon pro odtok povrchové vody.

V místech změn směru nebo sklonu stoky, v místě spojení více stok nebo v přímé trase delší než 50 m bude provedena vstupní šachta s těžkým poklopem.

Základní technické parametry stavby :

- realizace gravitačních kanalizačních stok dimenze DN 250 PP ULTRA – RIB 2
- realizace tlakových výtlačných řadů PEHD 110, 90
- realizace kanalizačních přípojek PVC KG 150/ 200 - veřejná část – budou ukončeny za hranicí veřejných pozemku kontrolní šachtou DN 400
- výstavba čerpacích stanic - stavební a technologická část
- realizace elektropřípojek pro veřejné čerpací stanice

a) základní údaje o kapacitě stavby :

Celá gravitační kanalizační síť bude provedena z PP ULTRA – RIB 2, SN 12.

Charakter stavby : novostavba

Jmenovitá světlost : - gravitační stoky – DN 250

- výtlačky – PEHD 110, 90

Projektované kapacity :

Gravitační stoky – výpis :

SO 01 : *Splašková kanalizace – gravitační stoky :*

STOKA	PROFIL	DÉLKA (m)
A	DN 250	498,0
A 1	DN 250	33,0
A 2	DN 250	55,0
A 3	DN 250	45,0
B	DN 250	325,0
B 1	DN 250	45,0
C	DN 250	420,0
C 1	DN 250	240,0
C 2	DN 250	58,0
G	DN 250	430,0
D	DN 250	998,0
D 1	DN 250	70,0
D 2	DN 250	148,0
D 3	DN 250	45,0
D 4	DN 250	68,0
D 5	DN 250	45,0
E	DN 250	92,0
F	DN 250	105,0
Celkem		3 720,0 m

Výhled :

STOKA	PROFIL	DÉLKA (m)
C3	DN 250	140,0
Celkem výhled		140,0 m

Výtlaky

Výtlaky	PROFIL	DÉLKA (m)
V1	PEHD 110	852,0
V2	PEHD 90	125,0
V3	PEHD 90	115,0
Celkem		1 092,0 m

PP DN 250 - 3 720,0 m

Celkem grav. stoky - 3 720,0 m

Celkem – výtlaky - 1 092,0 m

Celkem grav. stoky

vč. výhledu - 3 860,0 m

Kanalizační přípojky :

Kanalizační přípojky vedené po veřejném prostranství ke kontrolní šachtě :

PVC KG DN 150/200 – 219 ks

Veřejná čerpací stanice : 3 ks

Elektrické přípojky NN k ČS – 45,0 m (od napojení na distribuční soustavu).

Celkem – gravitační stoky + výtlaky : 4 812,0 m

Celkem – gravitační stoky + výtlak

vč. výhledu : 4 952,0 m

Čerpací stanice – stavební část

Čerpací stanice veřejná – 3 ks

Čerpací stanice – technologická část

Čerpací stanice technologie – 3 ks

Elektropřípojky k čerpacím stanicím

Veřejná čerpací stanice : 3 ks

Elektrické přípojky NN k ČS – 53,0 m (18 + 25 + 10 m) (od napojení na distribuční soustavu).

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

a) celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody :

El. energie bude, v případě nutnosti, zajištěna po dobu výstavby z vlastních mobilních jednotek dodavatele.

b) celková spotřeba vody :

Stavba nezahrnuje zařízení pro přepravu vody, ani pro technologii.

c) odborný odhad množství splaškových a dešťových vod :

Specifická potřeba vody pro bytový fond je uvažována 130 l/ osobu. den. Navržené dimenze DN 250 ostatních gravitačních stok jsou dostatečné pro přepravu předpokládaného množství splaškových odpadních vod, a to s dostatečnou kapacitní rezervou. Konečný návrh dimenzí splaškové kanalizace bude stanoven na základě konkrétních sklonů, délek úseků v dalších stupních PD po provedení polohopisného a výškopisného zaměření zájmového území.

Produkované množství splaškových odpadních vod Vávrovice

Kanalizace bude sloužit pouze pro odvedení splaškových vod.

- obyvatelstvo :

$$Q_{\text{den}} = 1150 \text{ os.} \times 130 \text{ l/os.den} = 149\,500 \text{ l/den}$$

- občanská a technická vybavenost :

$$Q_{\text{den}} = 1150 \text{ os.} \times 30 \text{ l/os.den} = 34\,500 \text{ l/den}$$

$$Q_{\text{den celk.}} = 184\,000 \text{ l/den}$$

$$Q_{\text{dmax}} = 184\,000 \text{ l/den} \times 1,5 = 276\,000 \text{ l/den} = 3,19 \text{ l/s}$$

- zemědělství + průmysl :

$$Q_{\text{den}} = 10\,000 \text{ l/den}$$

$$Q_{\text{dmax celk.}} = 286\,000 \text{ l/den} = 3,31 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{hod}} = 3,31 \text{ l/s} \times 1,8 = 5,96 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{rok}} = 22\,265 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Stávající počet obyvatel	1150	
BSK5 na obyvatele	60,0	g/obyv*d
BSK5 zatížení - obyvatelstvo	69,0	kg/d
- občanská a technická vybavenost	15,8	kg/d
- zemědělství + průmysl	7,6	kg/d
Celkem	92,4	kg/d
Průměrná koncentrace	461,5	mg/l
Počet EO	1540	

Zásah do ochranného pásma železniční trati

Gravitační kanalizace je stoka „G,, stoka „B,, jsou částečně vedeny v ochranném pásmu železniční trati Opava – Krnov.

Stoka „ G,, je vedena v chranném pásmu dráhy vlevo ve směru na Opavu v žel. km 108,175 kolmo od trati v nejmenší vzdálenosti od trati 30,7 m od osy koleje na vzdálenost ochranného pásma dráhy to je 60,0 m od osy koleje.

Stoka „ B,, je vedena v chranném pásmu dráhy vlevo ve směru na Opavu v žel. km 107,562 kolmo od trati v nejmenší vzdálenosti od trati 20,9 m od osy koleje na vzdálenost ochranného pásma dráhy 60,0 m od osy koleje.

Křížení vodotečí v obci Vávrovice

Trasa gravitační kanalizace a výtaku nekříží v obci žádný potok ani vodoteč. Výtlač od obce k Opavě kříží drobnou vodoteč spodem protlakem.

Vedení v silnici v obci Vávrovice

Trasa kanalizace stoka „B,, je od přejezdu trati vedena v obci v silnici III. tř. 0578 v ulici K celnici.

Vedení v silnici je z důvodu že není podél silnice žádný travnatý pruh a v okraji silnice jsou uloženy další sítě. Při vedení v silnici je trasa vedena tak, aby kanalizační šachty a její poklopy byly umístěny v polovině jízdního pruhu.

V případě že se jedná o křížení celé silnice a trasa je vedena mimo silnici je křížení přípojky navrženo protlakem.

V rozsahu umístění kanalizačního řadu v silnici bude provedena investorem stavby plošná oprava vozovky v celé šíři (v min. šíři 1 m). Vedení v silnici bude odsouhlaseno správcem silnice a stanoveny podmínky pro uložení. Bude uzavřena majetkoprávní smlouva.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

DUR 05/ 2022

DSP 08 / 2022

k) orientační náklady stavby**65 000 000,0 Kč bez DPH**Stručný popis stavby včetně jejího umístění :

Pro výstavbu je důležité zajištění vhodných dostupných materiálů, zejména potrubí. Trubní materiál PP včetně tvarovek musí splňovat všechny požadavky bezpečnosti a spolehlivosti. Pro urychlení celé výstavby je to pak využití malé mechanizace při hloubení rýhy v travnatých pruzích a plochách v silnici a místních komunikacích, kde to bude vzhledem k ostatním podzemním sítím možné. Je třeba počítat s množstvím ručně prováděných výkopů především v místech, kde nebude možné vzhledem ke stísněným podmínkám a poloze ostatních stávajících podzemních zařízení použít mechanizace.

Volba trasy je řešena s ohledem na snahu o co možná nejmenší likvidaci stávajících vzrostlých stromů a další zeleně. Pracovní pruh bude po provedení montáže uveden do původního stavu.

Pro stavbu gravitační kanalizace je navrženo potrubí PP uloženého do pískového lože. Na kanalizační řady pro jeho ochranu před poškozením je uložena hnědá výstražná fólie perforovaná položená na obsyp potrubí do výkopu.

Před zahájením zemních prací na úsecích zajistí investor stavby vyhledání a vytýčení veškerých podzemních zařízení správci jednotlivých sítí.

Pro vedení kanalizačních stok v silnici a její asfaltovém povrchu, v místních štěkoasfaltových komunikacích v místech montážních jam a podélného vedení v silnici provést v místě nezbytně nutného zásahu naříznutí jejich povrchů rozbrušovací pilou. Dále jejich rozebrání a odstranění. Povrchy včetně podkladních vrstev se odstraní a odvezou na trvalou skládku. Následně bude proveden výkop rýhy pro kanalizace a veřejnou část domovních přípojek. Vzhledem k charakteru stavby v zastavěném území s četným podzemním zařízením budou zemní práce prováděny převážně ručně. Před prováděním prací je nutné provést vyhledání podzemních zařízení. Strojně je provádění výkopů pak možné v místech, kde jednoznačně nedojde ke styku s podzemním zařízením, případně k jeho ohrožení.

Výkopek bude ukládán podél rýhy, provede se montáž a uložení potrubí. Při vedení v silnici nesmí být výkopek ukládán na silnici, ale bude nutné jej odvážet. Při pokládce je nutné dbát na to, aby potrubí bylo v celé délce rovnoměrně podepřeno. Po jeho uložení se provedou podsypy a obsypy potrubí pískem. Zásyp rýhy se dokončí buď šterkopískem, nebo vytěženým materiálem zbaveným velkých a ostrých kamenů.

Povrchy místních štěkoasfaltových komunikací, silnice a nezpevněné cesty, travnaté pásy spolu s travnatými plochami uvést do původního stavu. Výstavbový úsek doporučujeme při výstavbě rozdělit nejméně na dvě části. V první části by byl proveden výkop rýhy a montáž potrubí. Při jeho zásypu by pak bylo využito vytěženého materiálu

dz druhé části. Tím by byl také na minimum snížen manipulační prostor v rámci pracovního pruhu pro výkop rýhy a montáž potrubí.

Popis hlavních stavebních objektů

Kanalizační gravitační stoky

Kanalizační stoky jsou navrženy gravitační a tlakové. Jsou umístěné převážně v silnici a v místních komunikacích, jejich rozsah je patrný ze situací.

Materiálově je gravitační kanalizace uvažována z potrubí PP ULTRA – RIB 2, SN 12 profilu DN 250. Spojné a revizní šachty budou alternativně provedeny z betonových prefabrikátů kryté litinovým poklopem, resp. z plastových šachet kryté litinovým poklopem.

Kanalizační gravitační přípojky

Gravitační přípojky z jednotlivých stok, jsou vedeny přes veřejné pozemky a jsou ukončeny na soukromém pozemku kontrolní šachtou DN 400.

Příprava území

Pro realizaci stavby je nutné zajistit nejprve územní rozhodnutí, následně stavební povolení, které bude projednáno se státními organizacemi a s majiteli jednotlivých pozemků. Stavební povolení je vydáváno na základě projektu stavby. Investor stavby projedná před zahájením prací s majiteli a uživateli pozemků vstupy na tyto pozemky.

Před zahájením zemních prací bude provedeno v šíři pracovního pruhu vytýčení veškerých podzemních sítí jejich správci, které budou ručně odkopány, odkryty a zabezpečeny proti poškození. V ulici je šíře pracovního pruhu ovlivněna šíří komunikace a silnice, takže se pohybuje od 2 do 4 m. U silnice rovněž, neboť je nutné zanechat průjezdný alespoň jeden jízdní pruh pro veřejnou dopravu. Se správcem silnice III. tř. budou projednány podmínky uložení kanalizace a její vedení v silnici. Dále pak podmínky křížení silnice, přípojkami a hlavními řady, které budou navrženy protlakem. V místních komunikacích je trasa kanalizací vedena v nezbytně nutných případech. Materiál, který bude možno použít ke zpětnému zásypu se uloží podél výkopu, ostatní se odveze na trvalou skládku.

Realizace stavby a její uvedení do provozu i zlepší životní prostředí. Realizací kanalizací bude umožněno odvedení odpadních vod z jednotlivých domácností na stávající ČOV. Tím pak bude umožněno odstavení stávajících nevyhovujících septiků a jímek z provozu a jejich zrušení např. zasypáním zeminou.

Negativně se stavba v dané lokalitě projeví pouze při vlastní realizaci při provádění zemních prací v ulicích prováděnými výkopy, zvýšenou prašností, pohybem a hlukem mechanizace.

Práce budou prováděny tak, aby co nejméně narušily životní prostředí. Výkopy, pokládka a montáž potrubí, zásypy, terénní úpravy a podchody asfaltové komunikace budou prováděny po dohodě s jejím správcem a majitelem a dle jím stanovených podmínek. Stavební dozor investora bude zajišťovat, aby jednotlivé úseky stavby byly

včas uváděny do původního stavu. Dodavatel zajistí, aby nedocházelo k únikům PHM u montážních a stavebních mechanismů.