

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

S O U H R N N Á Z P R Á V A

<u>Datum :</u>	<u>Odpovědný projektant :</u>	<u>H I P :</u>	<u>Svazek :</u>
01 /22	Luboš Kasal	Ing.Martin Bažant	B.

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.

l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

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

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

b) účel užívání stavby.

c) trvalá nebo dočasná stavba,.

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

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

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod..

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

j) orientační náklady stavby.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní technický popis staveb

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

b) ochrana před bludnými proudy

c) ochrana před technickou seizmicitou

d) ochrana před hlukem

e) protipovodňová opatření

f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

c) doprava v klidu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

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

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

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

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

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

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

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

V případě, že je dokumentace podkladem pro územní řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

1. Popis území stavby

a) charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Zpracovaná dokumentace k žádosti o vydání územního rozhodnutí řeší kanalizační gravitační a výtlačné řady s odbočkami v části města Opava místní části Vávrovice., odvedení splaškových odpadních vod z obce. Jedná se o odvedení odpadních vod z celé obce Vávrovice. Čištění těchto splaškových odpadních vod bude prováděno na stávající ČOV Města Opavy. Při návrhu řešení bylo snahou projektanta komplexní odkanalizování obce při respektování stávajících technologických zařízení.

Stavba bude prováděna v zastavěném území v kat území obce Vávrovice. Trasa kanalizačních řadů bude vedena v místních zpevněných a nezpevněných cestách v místních asfaltových komunikacích jejich přilehlých travnatých pásech a v asfaltové silnici. Výtlačný řad od obce Vávrovice k místu, kde bude napojeno na stávající kanalizaci města Opavy části Palhanec je veden v místní silnici. Vedení bude provedeno podélnými protlaky v silnici s chráničkou.

Z hlediska územně - správního spadá předmětné katastrální území do Moravskoslezského kraje.

Z urbanistického hlediska je zástavba v obci Vávrovice situována na pravém břehu řeky Opavy.

Vzhledem ke geomorfologii terénu, a dále s ohledem na konfiguraci terénu se uvažuje s realizací gravitační kanalizační sítě a tlakové sítě pro splaškové vody s napojením na stávající ČOV v Opavě.

Stávající lokální ČOV pak budou postupně zrušeny.

Stávající úseky dešťové kanalizace budou zachovány a budou odvádět pouze dešťové vody od silnice dle stávajícího stavu.

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

Geomorfologii terénu zájmového území tvoří rovinatý terén.

Město Opava včetně místní části Vávrovice tvoří významnou krajinnou dominantu této oblasti v Moravskoslezském kraji. Zájmové území je položeno v rovinatém terénu, kterým protéká řeka Opava. Nadmořská výška obce se pohybuje mezi 258 až 264 m n m. 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). Žije zde 1 252 a je zde asi 219 domů.

Z hlediska celkové koncepce řešení kanalizační sítě v dané lokalitě se uvažuje s napojením na stávající kanalizační síť města Opavy, kterou budou odpadní vody odvedeny na stávající ČOV města Opava.

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Dokumentace je v souladu s územním plánem obce Vávrovice.

Pozemky určené k uložení kanalizace se nacházejí zastavěné části obce. Pozemky k vedení výtlaku od obce Vávrovice na okraj Opavy do místní části Palhanec jsou mimo zastavěnou část obce a poté v průmyslové části Opavy. Gravitační i tlakovou kanalizací nebude dotčena řeka Opava. Dojde k zásahu do ochranného pásma k železniční trati Olomouc – Opava.

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 výtlakem na okraj Opavy do části Palhanec, kde bude výtlak 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.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Pro dotčené území nejsou žádná povolení a výjimky pro využívání území.

Stavba slouží k odvedení odpadních vod od jednotlivých nemovitostí, z obce Vávrovice.

Nebude mít po realizaci negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Její realizací nedojde rovněž ke změně odtokových poměrů v obci ani v okolí.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Součástí dokumentace je dokladová část s vyjádřením organizací a správců podzemních zařízení.

Podmínky z jednotlivých vyjádření jsou zapracovány do textové části dokumentace.

Před zahájením zemních prací budou vytyčeny veškeré inženýrské sítě a budou dodrženy podmínky správců získané v průběhu územního a stavebního řízení. Jako doklad o vytyčení jednotlivých sítí bude pořízen protokol.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Pro dokumentaci pro územní rozhodnutí nebyl proveden průzkum a zakres stávajících podzemních zařízení, získaných od jednotlivých správců sítí. Geologický průzkum a zakres stávajících sítí bude proveden a zakreslen do podkladů a situací v dokumentaci pro stavební povolení.

Při provádění stavby nesmí být výstavbou narušeny kulturní památky. Městský úřad v Opavě, odbor stavební (oddělení památkové péče) stanoví podmínky ve svém vyjádření k dokumentaci pro území a stavební povolení. 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. 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 ihned i náhodné nálezy zhotoviteli výzkumu a ponechat nález v místě až do ohledání. 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 o posuzování vlivů na životní prostředí a příslušných partií stavebního zákona č. 197/1998 Sb. o územním plánování a stavebním řádu.

V řešeném území nenacházejí nemovité kulturní památky. Celé řešené území je vedeno jako území s možnými archeologickými nálezy, jakékoli zemní práce je nutno ohlásit archeologickému ústavu AV.

Ochrana přírodních hodnot :

Národní památkový ústav na základě prostudování předložených podkladů a znalosti situace sdělí, zda posuzované práce nejsou v rozporu se zájmem ochrany kulturně historických hodnot dotčeného území.

K výše uvedenému záměru sdělí, že stavební činnost bude prováděna na území s archeologickými nálezy. Z tohoto důvodu je nutné dle ustanovení odst. 2, § 22, zák. č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, ohlásit písemně s dostatečným časovým předstihem zahájení výkopových prací Archeologickému ústavu Akademie věd ČR.

Byly zjištěny stávající inženýrské sítě v prostoru výstavby kanalizace.

Stavba se nachází v ochranném pásmu silnice III. tř. 0578 řeky Opavy, železniční trati a stávajících inženýrských sítí.

Výstavbou připravované akce budou dotčena minimálně tato podzemní vedení:

vodovod	SmVaK Ostrava
kanalizace povrchová	Statutární město Opava
telefonní kabely	CETIN česká telekomunikační infrastruktura a. s.
elektrické kabely	ČEZ – Distribuce a.s.
stl. plynovod	GasNet
umělé překážky	
silnice III. tř.	Krajská Správa a údržba silnic Moravskoslezského kraje
řeka Opava	Povodí Odry
železniční trať	Správa železnic

Přehled výchozích podkladů a provedených průzkumů

- aktuální mapa KN + PK zájmového území
- Průběžná jednání a konzultace prováděné zpracovatelem dokumentace objednatelem

- Podklady od správců jednotlivých sítí

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾

Dotčené území pro výstavbu kanalizačních řadů a přípojek není chráněno dle jiných právních předpisů.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba se částečně nachází v záplavovém území. Stavba se nachází v městě 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.

Stavba se nenachází na poddolovaném území.

h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba slouží k odvedení odpadních vod od jednotlivých nemovitostí z obce Vávrovice.

Nebude mít po realizaci vliv na okolní stavby a pozemky. Její realizací nedojde rovněž ke změně odtokových poměrů v obci ani v okolí.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nevyžaduje asanace ani demolice.

Nevyžaduje ani kácení stromů a dřevin.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavbou nedojde k záboru pozemku. Parcely vedené jako ostatní plocha budou po výstavbě uvedeny do původního stavu a vráceny k původnímu využití bez omezení.

Zábor zemědělského půdního fondu nebude požadován. Stavbou budou dotčeny i pozemky náležející do zemědělského půdního fondu orná půda, v k.ú. Vávrovice a proto dojde k dotčení zájmů chráněných zákonem č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "zákona o ochraně ZPF"). V případě realizace kanalizačních stok je stavba navržena v souladu s ust. § 9 odst. 2 písm. d) zákona o ochraně ZPF, kdy není potřeba souhlasu k odnětí

zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu pro nezemědělské účely, "má-li být ze zemědělského půdního fondu odňata zemědělská půda k nezemědělským účelům po dobu kratší než jeden rok včetně doby potřebné k uvedení zemědělské půdy do původního stavu, je-li termín zahájení nezemědělského využívání zemědělské půdy nejméně 15 dní předem písemně oznámen orgánu ochrany zemědělského půdního fondu uvedenému v § 15". Formulář „Oznámení zahájení nezemědělského využívání zemědělské půdy“ je přílohou tohoto dokumentu. V případě šachet kanalizačních přípojek se jedná o případ dle ust. § 9 odst. 2 písm. b) bod. 1 zákona o ochraně ZPF, kdy souhlasu k odnětí půdy není třeba pro umístění vstupních šachet podzemního vedení, pokud v jednotlivých případech nejde o plochu větší než 30 m².

Za předpokladu splnění uvedených ustanovení závazné stanovisko nebude vydáváno.

Upozorňujeme však, že v případě, že souhlas dle § 9 odst. 8 zákona o ochraně ZPF není vydáván, je nutno dodržovat zásady ochrany ZPF dle zákona o ochraně ZPF – skryvka a její ochrana musí být prováděna podle § 8 tohoto zákona. V případě, že by došlo k záboru zemědělské půdy k nezemědělským účelům trvajícím déle než 1 rok, je nutné před uplynutím této lhůty požádat o souhlas s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu dle § 9 zákona o ochraně ZPF.

Nedojde k záboru pozemků určených k plnění funkce lesa.

Nedojde k dotčení ochranného pásma lesa ve vzdálenosti menší než 50 m od jeho okraje.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.

Napojení na dopravní infrastrukturu zůstane nezměněno v rámci stávajících státních a místních komunikací.

Kanalizační řady budou napojeny na stávající kanalizaci města Opavy a jí budou odpadní vody odvedeny k likvidaci a vyčištění do stávající ČOV Opava.

Pro stavbu není potřeba řešit bezbariérový přístup, jedná se o podzemní inž. síť.

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

Po dokončení stavby bude provedeno její napojení na stávající kanalizaci města Opavy- Termín napojení není závislý na žádnou časovou vazbu.

Stavba neobsahuje podmíněné investice.

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

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.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Na uvedených pozemcích vznikne ochranné pásmo kanalizačních stok je definováno zákonem č. 274/ 2001 Sb. a činí 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu u kanalizačních stok do průměru 500 mm.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

Jedná se o novou stavbu kanalizační sítě v obci Vávrovice.

Stavba slouží k odvedení odpadních vod z obce Vávrovice na stávající ČOV v Opavě.

b) účel užívání stavby

Zpracovaná dokumentace pro územní rozhodnutí řeší odvedení splaškových vod z obce Vávrovice a jejich likvidaci ve stávající ČOV Opava.

Vzhledem k výše uvedené geomorfologii terénu a dále s ohledem na konfiguraci terénu se uvažuje s realizací gravitační kanalizační sítě v kombinaci s talkovými výtlačnými řady pro splaškové vody. V obci bude umístěna centrální čerpací stanice, od které bude veden výtlačný řad k místní části Opavy, Palhanec, kde bude provedeno jeho napojení na stávající kanalizaci, do stávající šachty.

a) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

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

Pro dotčené území nejsou žádná povolení a výjimky pro využívání území.

Stavba slouží k odvedení odpadních vod od jednotlivých nemovitostí do stávající ČOV Opava.

Nebude mít po realizaci negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Její realizací nedojde rovněž ke změně odtokových poměrů v obci ani v okolí.

Stavba není nijak přístupná proto neumožňuje její bezbariérové užívání.

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

Součástí dokumentace je dokladová část s vyjádřením organizací a správců podzemních zařízení.

Podmínky z jednotlivých vyjádření jsou zapracovány do textové části dokumentace, případně rovněž ve výkresové části. .

Správcí stávajících inženýrských sítí uvedli ve svých vyjádřeních podmínky pro vytýčení a pro realizaci. Jsou uvedeny v jednotlivých vyjádřeních, které jsou součástí projektu v dokladové části. Jako doklad o vytýčení jednotlivých sítí bude pořízen protokol.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾

Dotčené území pro výstavbu kanalizačních řadů a přípojek není chráněno dle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Kanalizační systém splaškových odpadních vod vychází z konfigurace terénu zájmového území. Směr proudění splašků je dán polohou obce Vávrovice. Hlavní stoky v obci jsou vedeny v silnici nebo v místních komunikacích. Ve dvou ulicích není příznivý spád k hlavní stoce. Bude provedeno svedení splašků gravitační kanalizací do čerpací stanice a jejich přečerpání do kanalizace gravitační. Veškeré splašky budou dopraveny gravitační kanalizací do centrální čerpací stanice a odtud pak výtlačkem do stávající kanalizace města Opavy.

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

Dimenze gravitačního kanalizačního systému jsou navrženy dle předpokládaného přepravovaného množství splaškových odpadních vod, orientačního výpočtu spádu potrubí, hydraulických ztrát a minimální rychlosti proudění. Obcí Vávrovice procházejí dvě páteřní stoky DN 250, do které budou postupně napojovány stoky z přilehlých oblastí v profilech DN 250.

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.

Z čerpacích stanic budou vedeny výtlačky PEHD 110, 90 a budou přivedeny k stávající kanalizaci a k novým kanalizačním řadům.

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

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

=====

Při realizaci PD a vlastní stavby musí být použito následujících norem :

- 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

b) základní kapacity funkčních jednotek

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 :

Výpis navrhovaného systému :

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).

Oddíl 1 : Výchozí podklady a jmenovité údaje

Elektropřípojky k čerpacím stanicím v délce 53,0 m.

V rámci PS 01.1 se jedná o realizaci celkem o 3 ks elektropřípojky k čerpacím stanicím (ČS 1 - 3)

a) Soustava „ TN – C, 400/230 V, AC

b) Ochrana před úrazem el. proudem dle ČSN 332000-4-41 :

Základní – automatickým odpojením od zdroje

Zvýšená – doplň. pospojováním

c) Měření elektrické energie : přístrojem ČEZ a.s. v elektroměrovém rozvaděči, který musí být volně přístupný z veřejného pozemku.

d) Výkon zařízení : 3,0 kW

e) Přepětové ochrany : součást technologické části čerpací stanice

f) Jištění dle ČSN 33 2000 – 4 – 41, 33 2000 – 5 – 523, 33 2000 – 5 – 51

h) Výběr a stavba elektrických zařízení : ČSN 33 2000 – 5 – 51, 33 2000 – 4 – 481, 33 2000 – 5 – 54

i) Základní charakteristiky – ČSN 33 2000 – 3

Oddíl 2 : Zajištění elektrické energie

K čerpací stanici bude provedena elektropřípojka s napojením na stávající PB vvn distribuční soustavy :

k.ú. Vávrovice :

název ČS	umístění ČS (ppč.)	připojovací bod PB (ppč)
ČS-V1	133, 689	****
ČS-V2	688	****
ČS-V3	686	****

Přípojky k čerpacím stanicím budou provedeny kabelem AYKY 4 x 16/ 25 s ukončením v elektroměrovém rozvaděči ER v blízkosti čerpací stanice.

Technické provedení

Uzemnění rozvaděče bude ER bude páskovým zemničem FeZn 30/4, uloženým v kabelové rýze. Z elektroměrového rozvaděče bude pak napájena čerpací stanice.

Ochrana před NDN : Podmínka automatického odpojení od zdroje ve smyslu ČSN 33 2000 – 4 – 41.

Výkonové pojistky PN 00 – 40a (SR 502) doba vypnutí 0,4 sec, síť TN-C.

Vedení : třífázové kabelové vedení o jmenovitém napětí 400V/230V, AC

Zákon č. 174/68 Sb., o odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších změn a předpisů a doplňků.

Vyhláška č. 50/78 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhláškou č. 98/82 Sb.

Vyhláška č. 48/82 Sb., základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších změn a doplňků

Zákon č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky a další související zákony

a vyhlášky

Technické předpisy a normy :

ČSN 33 2000 – 1	Elektrická zařízení a základní hlediska
ČSN 33 2000 – 3	Stanovení základních charakteristik
ČSN 33 2000 – 4 - 41	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000 – 4 - 43	Ochrana proti nadproudům
ČSN 33 2000 – 4 - 47	Opatření k zajištění ochrany před úrazem el. proudem
ČSN 33 2000 – 4 - 473	Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000 – 5 - 54	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 3060	Ochrana elektrických zařízení před přepětím
ČSN EN – 60439	Rozvaděče NN
ČSN 33 2000 – 5 - 52	Výběr soustav a stavba vedení

ELEKTROČÁST

Všechny el. předměty musí být chráněny před nebezpečným dotykem neživých částí samočinným odpojením od zdroje. Krytí el. předmětů musí odpovídat prostředí ve kterém jsou instalovány.

Po ukončení montáže provede montážní podnik revizi dle ČSN 33 20 00-6-61. O provedené práci vyhotoví revizní zprávu.

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle vyhlášky ČÚBP č.50/78 Sb. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, protipožárních opatření, první pomoci při úrazech elektřinou a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném pracovišti.

Všechny poruchy a závady na el. zařízení musí být neprodleně odstraněny.

El. zařízení, umístěná na místech veřejně přístupných, musí být opatřena buď bezpečnostní tabulkou podle ČSN 343510, upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou, nebo označena bleskem červené barvy na krytu, podle ČSN 345556. Označení není nutné v případech, kdy se jedná o el. zařízení umístěná tak, že je k těmto zařízením umožněn přístup jen pracovníkům s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací, kteří jsou určeni k činnosti na těchto zařízeních.

Všechny části zařízení, sloužící k bezpečnosti osob v případě nebezpečí (např. hlavní vypínače zařízení), musí být nápadně označeny a v jejich blízkosti musí být umístěna bezpečnostní tabulka s příslušným pokynem.

Pracovníci musí být seznámeni s požárními směrnicemi a s provozními pravidly. Manipulace s el. zařízením při požáru se řídí dle ČSN 343085 a dle dalších souvisejících předpisů.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Stavba po uvedení do provozu nebude produkovat žádné odpady a emise.

Při výstavbě bude vyprodukován pouze odpad ze zemních prací. Jedná se o kamenité zeminy. Po ukončení výstavby bude navrácena zemina do výkopu. V případě přebytečné nekontaminované zeminy bude uložena dle dispozice obce Vávrovice. Nevyužitelné odpady budou odvedeny na trvalou skládku.

S odpady, které vzniknou při realizaci výše uvedené stavby, bude nakládáno v souladu se zákonem 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.

Nekontaminovaná zemina vytěžená během stavební činnosti bude použita ve svém přirozeném stavu pouze v místě stavby. Využití mimo stavbu se řídí Vyhláškou MŽP č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využití na povrchu terénu.

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

DUR	05/ 2022
DSP	08 / 2022
PDPS	11 / 2022
Doba výstavby	12 měsíců

k) orientační náklady stavby

65 000 000,0 Kč bez DPH

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.

Stavba nepodléhá územní regulaci. Jedná se o podzemní vedení inženýrské sítě, která musí respektovat z hlediska prostorového řešení vzájemné vzdálenosti dle ČSN 73 6050 při souběhu a křížení.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Jedná se o podzemní stavbu, nejsou žádné požadavky na tvarové a barevné řešení. Z hlediska materiálového je nutné pro výstavbu použít materiály dle ČSN a schválené provozovatelem sítě.

B.2.3 Dispoziční, technologické a provozní řešení

Vedení kanalizačního gravitačního potrubí je dáno polohou jednotlivých nemovitostí, které budou na kanalizaci připojeny. Dále pak polohou stávajících podzemních sítí, které musí trasa kanalizace respektovat.

Splaškové vody z jednotlivých domácností budou svedeny přípojkami do gravitační kanalizace, která je odvede do centrální čerpací šachty. Odtud budou přečerpány výtlačným potrubím na okraj Opavy, kde bude napojen na stávající kanalizační síť, kterou budou odvedeny na stávající ČOV Opava.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Stavba je uložena pod zemí a nejsou požadavky na její bezbariérové užívání.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Při provádění stavebních prací budou dodržovány předpisy pro BOZP, zejména příslušné paragrafy vyhlášky 324/1990. Dodavatel je zejména povinen řádně zajistit všechny přístupné výkopy proti pádu osob.

Dále je povinen chránit zdroje el. proudu proti dotyku nepovolaných osob, zajistit bezpečný průjezd a průchod po neuzavřených komunikacích. Podmínky pro práce v blízkosti podzemních a nadzemních investic jsou popsány v kapitole b).

Pracovníci musí být předem prokazatelně seznámeni s veškerými platnými předpisy pro BOZ a musí mít k dispozici ochranné pracovní pomůcky.

Při vlastním provozu kanalizační sítě nejsou požadavky na její bezpečnost.

B.2.6 Základní technický popis staveb

V obci Vávrovice jsou v obci vedeny dvě hlavní stoky „B a D“, DN 250. Do nich jsou po trase jejího vedení napojovány jednotlivé odbočky kanalizace DN 250 z jednotlivých ulic a uliček. Ve dvou případech kdy je nepříznivý sklon ulice k hlavnímu řadu je provedeno svedení gravitační kanalizací na konec ulice a do čerpací šachty a z ní pomocí čerpadel a výtlačku jsou odpadní vody přečerpány do gravitační kanalizace. Veškeré splaškové vody jsou svedeny do centrální čerpací stanice odkud budou výtlačkem dopraveny do kanalizační sítě města Opavy a jí pak na stávající ČOV.

Materiálově je gravitační kanalizace uvažována z potrubí PP o profilu DN 250, SN 12. Spojné a revizní šachty budou alternativně provedeny z betonových prefabrikátů kryté

litinovým poklopem, resp. z plastových šachet kryté litinovým poklopem. Dispoziční řešení stavby je dáno konfigurací terénu, polohou kanalizačních přípojek a příslušnými normami (především ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 1671 - Venkovní tlakové systémy stokových sítí).

Před výkopem rýhy pro kanalizační řady a výtlačné řady bude v místech se zpevněným povrchem provedeno jeho rozebrání a odstranění.

V nezpevněném terénu bude potrubí ukládáno na zhutněné štěrkopískové lože o tloušťce 10 cm. Lože musí být vytvarováno do tvaru potrubí tak, by úhel uložení činil min. 90 °.

B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

SO 01- Gravitační kanalizace

Po obci do všech ulic a uliček je vedeno gravitační kanalizační potrubí PP DN 250. Lomy trasy kanalizace jsou provedeny v kanalizačních šachtách.

SO 01.2 – Výtlačné potrubí splašků

Výtlačné potrubí splašků z čerpacích stanic je z tlakového potrubí PEHD 90 uloženého do pískového lože. Na trase budou osazeny sekční uzávěry a proplachovací armatury.

SO 01.3, PS 01 – Čerpací stanice

Objekt čerpacích stanic slouží k přečerpávání splaškových vod z níže položeného území. Skládá se z podzemní jímky, která bude zhotovena z betonových prefabrikátů. Ve stropě budou osazeny poklopy pro údržbu a manipulaci s čerpadly. Vzhledem k předpokládané akumulaci bude průměr čerpacích stanic cca 2,0 – 2,5 m .

Čerpací stanice nevyžaduje trvalou obsluhu. Provoz zařízení bude probíhat v návaznosti na přítoku odpadních vod automaticky. Čerpané médium natéká gravitačně přítokovým potrubím do šachty čerpací stanice. Při dosažení úrovně spínací hladiny pro jednotlivá čerpadla spustí spínač 1 čerpadlo, druhé čerpadlo bude sloužit jako záložní pro případ poruchy.

PS 01.1, PS 02.1 – Elektropřípojky k čerpacím stanicím

Pro čerpadla čerpacích stanic bude přivedena el. energie přípojkou ze stávajícího distribučního systému v obci Vávrovice. Součástí bude i nezbytný napojovací bod. U ČS bude rozvaděč pro napojení a automatické spínání čerpadel. Způsob připojení je projednán s ČEZ – Distribuce.

Dispoziční řešení stavby je dáno konfigurací terénu, polohou kanalizačních přípojek a příslušnými normami (především ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí

technického vybavení, ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN EN 1671 - Venkovní tlakové systémy stokových sítí).

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy zejména s vyhláškou ČBUP a ČBU č. 324/1990.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Stavba nemá požadavky.

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Stavba kanalizace sestává z jednoho stavebního objektu. Samotný systém potrubí s revizními šachtami je uložen v zemi a není zde žádné požární riziko.

Stavební část čerpacích stanic neobsahuje žádné požární riziko.

c) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Stavba nemá požadavky.

d) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Stavba nemá požadavky.

e) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu

V ulicích, přímo dotčených stavbou, bude realizace probíhat při omezení provozu na jedné polovině silnice, nebo místní komunikace. Bude zachován pruh o min. šíři 3,5 m pro průjezd vozidel Záchrané služby, Hasičského záchranného sboru, Policie. V nočních hodinách označit staveniště a zachovat jeho průjezdnost především pro záchranné složky.

Ve vyjádření hasičského záchranného sboru bude uvedeno žda z obsahu projektové dokumentace vyplývá, že jsou splněny technické podmínky požární ochrany kladené na danou stavbu vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

f) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Stavba nemá požadavky.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba nemá požadavky.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Je nutno dodržovat veškeré hygienické předpisy a normy.

V průběhu stavby dojde dočasně ke zhoršení životního prostředí v zájmové lokalitě, a to provozem stavebních mechanismů a vlivem zvýšené frekvence těžké dopravy při transportu stavebních materiálů a výkopku, kdy bude zvýšena prašnost a hladina hluku.

Dodavatel bude garantovat, že stavební práce budou prováděny v souladu s Nařízením vlády č. 502/2000Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

nejsou požadavky

b) ochrana před bludnými proudy

Nejsou požadavky

c) ochrana před technickou seizmicitou

Na stavbu nejsou požadavky

d) ochrana před hlukem

Je požadavek minimální hlučnosti při zapnutí čerpadel, které jsou umístěny v podzemní šachtě a musí splňovat předepsanou hlučnost.

Při realizaci pak dojde ke zvýšení hlučnosti pohybem dopravních prostředků a v místě provádění výkopů těžkou mechanizací.

e) protipovodňová opatření

Nejsou požadavky

f) ochrana před ostatními účinky - vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Nejsou požadavky

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Stavba je napojena na stávající kanalizační síť v Opavě, kterou budou spašky odvedeny na ČOV.

Navrhovaná stavba vede v souběhu a kříží stávající podzemní zařízení a inženýrské sítě. Při souběhu a křížení budou dodrženy odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

- *obrysy kanalizačních šachet budou umístěny minimálně 1000 mm od obrysu plynárenského zařízení*
- *souběh kanalizace a plynovodů/ přípojek bude min. 1 m dle ČSN 73 6005*
- *pokud realizace stavby vyvolá výškovou nebo směrovou úpravu trasy plynárenského zařízení, bude toto posuzováno jako přeložka – náklady budou hrazeny investorem*
- *dojde-li ke křížení stokového potrubí s plynovodem v menší vzdálenosti než 500 mm, minimálně však 150 mm, opatří se ocelový plynovod trojnásobnou izolací a plynovod z PE se opatří chráničkou přesahující stokové potrubí 1 m na každou stranu*
- *v ochranném pásmu STL plynovodu a přípojek (1 m na každou stranu) nebudou umístovány základy staveb, budov, podezdívky, patky, pilíře, nebude prováděna skládka materiálu a výšková úprava terénu, PZ musí být volně přístupné*
- *budou dodrženy zákony č.458/2004 Sb., ČSN EN 1994 a TPG 702 04, ČSN EN 12007 – 1/2/3/4, TPG 702 01, ČSN 12186 a ČSN 73 6005*
- *při výstavbě kanalizace nedojde k přeložce stávajícího vodovodu ani hydrantů. Vodovod je veden převážně po zahradách. K jeho křížení dojde pouze přípojkami.*
- *dále platí požadavky, specifikované ve vyjádřeních jednotlivých správců podzemního zařízení*

Výstavbou připravované akce budou dotčena minimálně tato podzemní vedení:

- kanalizace povrchová	Městská část 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	Městská část Vávrovice
- vodovod	SmVaK Ostrava

umělé překážky

silnice III. tř.	Krajská Správa a údržba silnic Moravskoslezského kraje
řeka Opava	Povodí Odry
železniční trať	Správa železnic

Před zahájením zemních prací budou vytyčeny veškeré inženýrské sítě a budou dodrženy podmínky správců získané v průběhu stavebního řízení. Jako doklad o vytyčení jednotlivých sítí bude pořízen protokol.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Výpis navrhovaného systému :

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).

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Pro napojení na dopravní infrastrukturu budou využity stávající silnice a komunikace v obci. Stavba nemá požadavky na bezbariérový přístup stavby.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Hlavní kanalizační řady jsou vedeny v silnici III. tř. 0578 a v místních komunikacích v obci. Ostatní řady jsou vedeny v místních cestách a komunikacích na které je přístup z hlavní silnice.

c) doprava v klidu

V rámci stavby není doprava v klidu řešena, nejsou stanovena parkovací místa.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po uložení potrubí do rýhy bude výkop zasypán vytěženou zeminou a terén v místě výkopu bude uveden do původního stavu.

Není uvažováno s vegetačními prvky.

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

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

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Dokumentace pro územní rozhodnutí (DUR) „Splašková kanalizace v obci Vávrovice,, byla projednána s příslušným orgánem životního prostředí – (MěÚ Opava – odbor životního prostředí). Následný stupeň dokumentace pro stavební povolení bude rovněž projednán s odborem životního prostředí.

Odpady vznikající při stavbě budou separovány dle druhu odpadů a v souladu s příslušnými předpisy likvidovány (zákon o odpadech). Při stavbě budou produkovány běžné stavební odpady – suť, zemina, asfalty z komunikací. Vybourané asfalty budou odvezeny k recyklaci. Emise od těžké techniky budou jen minimální – těžká technika bude nasazována jen minimálně. S odpady, které vzniknou při realizaci výše uvedené stavby, bude nakládáno v souladu se zákonem 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.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu ani zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině. Ochrana rostlin a živočichů bude dodržena.

PÉČE VZROSTLOU ZELEŇ

Kanalizace není vedena v blízkosti dalších hodnotných mimolesních dřevin. Při realizaci stavby je nutné postupovat a dodržovat platnou normu standard Agentury ochrany přírody České republiky Ochrana dřevin při stavební činnosti - SPPK A01 002:2017. V ní jsou stanoveny podmínky pro ochranu vzrostlých stromů při stavební činnosti jako např. Ochrana kmene a koruny kde je stanoven způsob pevné ochrany a její konstrukce. V projektu stavby bude ochrana stromů řešena podrobněji.

Při hloubení rýhy v blízkosti stromů při stavebních činnostech, 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. 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.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Není závazné stanovisko a posouzení záměru na životní prostředí

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

Stavba nespadá do zákona o integrované prevenci a parametry nebyly vydány

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

Ochranné pásmo kanalizačních stok je definováno zákonem č. 274/ 2001 Sb. a činí 1,5 m od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu u kanalizačních stok do průměru 500 mm.

Toto ochranné pásmo slouží k zajištění spolehlivého provozu vodního díla, k ochraně života, zdraví a majetku osob.

V případě, že je dokumentace podkladem pro územní řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba nepodléhá požadavkům na ochranu obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude po silnici III. tř. a po stávajících komunikacích a místních zpevněných komunikacích. V ulicích, přímo dotčených stavbou, bude umožněn průjezd vozidel Záchrané služby, Hasičského záchranného sboru, Policie, atd. Příjezd na staveniště bude po silnici III. tř. v jejíž blízkosti výstavba probíhá.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba nemá požadavky na asanace, demolice okolních objektů a kácení mimolesních dřevin.

c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Staveniště bude na veřejně přístupných pozemcích, silnice, komunikace a ostatní plochy. Většinou se jedná o parcely v majetku obce. V případě dotčení jiných parcel v

majetku občanů nebo organizací, toto s nimi bylo projednáno a uzavřena smlouva. Žádné trvalé zábory nebudou provedeny.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Pro přístupnost do nemovitostí bude přes vykopanou rýhu položen pojezdový plech případně dřevěná lávka, která nebude tvořit barieru a umožní přístup a vjezd do jednotlivých domů. Po uložení potrubí bude rýha okamžitě zasypána.

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.

Vedení kanalizačních řadů a výtlačků nebude po polích, takže nebude provedena skrytka ornice nad rýhou v šíři 4 m a hloubce 0,3 m.

Ostatní požadavky na deponie nejsou. Přebytečná zemina bude použita na pozemku obce. Výkopový materiál bude dočasně ukládán podél výkopu a bude použit zpětně na zásypy výkopů. V případě vedení v silnici nesmí být výkopek ukládán na silnici a musí být odvážen na meziskládku a po uložení potrubí do rýhy navrácen zpět.

Zdroj štěrku, trvalá skládka materiálu, meziskládka materiálu, odstavné plochy pro mechanizaci, zdroje písku a ostatní náležitosti budou rovněž vytipovány dle znalostí a možností investora stavby t.j. obecního úřadu a před samotnou realizací ve spolupráci s dodavatelem upřesněny.

Materiál bude navážen na stavbu těsně před montáží. V prostoru staveniště se bude skladovat v minimálním rozsahu tak, aby byla zachována alespoň minimální průjezdnost ulic (v rozsahu Hasičské záchranné služby, rychlé zdravotnické pomoci, atd.). Skládka potrubí, tvarovek, prefabrikátů atd. se předpokládá ve vlastním zařízení dodavatele.

Materiál na zásypy, obsypy a podkladní lože bude navážen přímo do rýhy z vlastního zařízení dodavatele.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba slouží k odvedení odpadních vod od jednotlivých nemovitostí z obce Vávrovice. Novou kanalizační sítí budou odvedeny k vyčištění a likvidaci do stávající ČOV Opava. Po jejím dokončení bude mít pozitivní vliv na životní prostředí.

Stávající kanalizace pro odvedení dešťových povrchových vod bude zachována a bude odvádět vody z obce dle stávajícího stavu.