

**KYLEŠOVICE - IS,
Lokalita Hlavní- Joži Davida
1. ETAPA
SO 03 KANALIZACE SPLAŠKOVÁ**

SEZNAM PŘÍLOH

03-01	Technická zpráva splaškové kanalizace
03-02	Situace splašková kanalizace
03-03	Profil splašky S1,S2uložení potrubí
03-04	Profil splašky S3, uložení potrubí
03-05	Detail odpojení tlakové Kanalizace v ulici Joži Davida
" 03-06	Revizní šachta kanal.
" 03-07	Šachta od vzduš. ventilu
" 03-08	Profil splašky S4,S5, uložení potrubí

Název stavby	:	KYLEŠOVICE – IS Lokalita Hlavní- Joži Davida,
Místo stavby, k.ú.	:	Kylešovice
Investor	:	Statutární město Opava
Projektant	:	J&J STUDIO - INŽENÝRSKÉ SÍTĚ s.r.o.
Zodp. projektant	:	Ing. Jiří Jurečka
Stupeň	:	DPS
Datum	:	srpen 2022

TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY – DSP

- a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení
- b) Požadavky na vybavení
- c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu
- d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování
- e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení
- f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací
- g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.
- h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

a) Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Všeobecně

Předmětem projektové dokumentace je změna systému odvedení splaškových vod ze stávající zástavby rodinných domků v ulici Procházkova a částečně ulici Lužická v Opavě kylešovicích. Změna systému spočívá v nahrazení stávající tlakové kanalizace kanalizací gravitační. Součástí dokumentace je zrušení stávající tlakové kanalizace D90 v délce 592 metrů.

Pozemky dotčené stavbou objektu:

Stavební pozemek se nachází na parc.č. k.ú. Kylešovice

1381, 39/3, 48/4, 1393/1, 1393/3, 1397/32, 1397/29, 1242/4, 1246/2, 1248/2, 1250/2, 1814, 1367/2, 1367/1, 1366,

Projektová dokumentace vychází z územního plánu města Opavy. Obecně závazná vyhláška o závazných částech územního plánu statutárního města Opavy vymezuje závazné části územního plánu města Opava schváleného Zastupitelstvem města Opavy dne 22.6.1998 a změny č. 1 územního plánu města Opava schválené Zastupitelstvem města Opavy dne 14.8.2001 a územního rozhodnutí ze dne 10.10.2017 č.j. MMOP 103552/2017 a stavebního povolení a vyjádření SmVaK Ostrava a.s. 9773/0197/58/2022/JP ze dne 05.08.2022.

Technické řešení vyplývá ze spádových poměrů, požadavků investora a provozovatele jednotlivých inženýrských sítí.

Zájmové území je řešeno oddílnou kanalizací.

Stávající stav:

V ulici K Moravici, Lužická Procházkova se nachází stávající tlaková kanalizace. Záměrem stavby je tlakovou kanalizaci nahradit za kanalizaci gravitační.

V ulici Procházkova se nachází stávající jednotná kanalizace DN 300 napojená do jednotné kanalizace ulice Joži Davida. Tato kanalizace od místa napojení po navržené napojení kanalizace „S3“, byla v minulosti rekonstruována a její technické parametry splňují požadavky kanalizace jednotné. Tento úsek cca 40 metrů bude zachován na kanalizace jednotnou. Ostatní část stávající dešťové kanalizace bude zrušena.

V ulici K Moravici je ukončena před napojením na ulici Joži Davida stávající splašková kanalizace svedená do jednotné kanalizace v ulici Joži Davida. Stávající jednotná kanalizace v ulici Joži Davida je svedena na čerpací stanici a odtud na městskou ČOV.

Projektová dokumentace navazuje na studii odkanalizování daného území „rekonstrukce tlakové kanalizace“ zpracované Hydroprojektem Ostrava a vydané územní rozhodnutí.

Tato studie navrhuje vybudování oddílné kanalizace, do které budou svedeny samostatně splaškové vody na městskou čistírnu odpadních vod v Opavě a samostatně dešťové vody budou z daného území svedeny do vodoteče Moravice. Projekt předpokládá postupné zrušení stávající tlakové kanalizace v daném území. SmVaK Ostrava ze dne 07.02.2018 zn.: 9773/V002735/2018/PA

Postup prací:

Dokumentace pro realizaci stavby na 1. etapu 11/2022

Dokumentace přepojení jednotlivých přípojek z rodinných domků na gravitační kanalizaci (územní souhlas) 09/2022-03/2022

Realizace stavby kanalizace 1. etapy 03/2022-09/2024

Ulice Procházkova:

1. **kanalizační řád D2 od místa napojení po šachtu Š16. Do šachty Š16 se dočasně přepojí stávající kanalizace ulice Procházkova.**
2. **Kanalizační řád S3 v celé trase včetně přípojek**
3. **Přepojení domovních částí přípojek na nové přípojky veřejných částí**
4. **Zrušení tlakové kanalizace, osazení odvzdušnění na stávající koncový řád**
5. **Kanalizační řád D2 od šachty Š16 v celé trase**
6. **Přepojení domovních částí přípojek dešťové kanalizace**
7. **Zrušení stávající dešťové kanalizace**

Ulice K Moravici:

1. **Kanalizační řád S1 v celé trase včetně přípojek**
2. **Přepojení domovních částí přípojek na nové přípojky veřejných částí**
3. **Zrušení tlakové kanalizace**
4. **Kanalizační řád D1 v celé trase**

Kolaudace kanalizace 1. etapa 09/2023

Přepojení jednotlivých přípojek na gravitační kanalizaci postupně, cca tři měsíce před uvedením splaškové kanalizace do provozu, tak aby se mohla zrušit stávající tlaková kanalizace. Předpoklad 07/2023-09/2024.

PŘEPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH PŘÍPOJEK BUDE INVESTICÍ SMO (investora)

Stávající splašková tlaková kanalizace bude v provozu do doby přepojení poslední stávající kanalizační přípojky. Po přepojení všech přípojek na gravitační kanalizaci bude tlaková kanalizace zrušena (odpojena). V místě odpojení bude osazen opravný třmen na stávajícím potrubí. Na konci odpojení bude osazena odvzdušňovací ventil do prefabrikované šachty DN 1000 osazené poklopem D400.

Stávající gravitační kanalizační přípojka pro parc.č.1370/3 bude přepojena na nové potrubí splaškové kanalizace takto:

Varianta 1

Trasa potrubí stávající přípojky vede podél trasy nově navržené splaškové kanalizace. Předpokládá se, že výkopem stavební rýhy dojde k demontáži potrubí stávající přípojky. V průběhu budování stoky S1 od místa napojení po plánované kolmé napojení objektu na parc.č. 1370/3 budou odpadní vody postupně přepojeny do nové splaškové kanalizace. V místě kolmého napojení se provede odbočka a nemovitost se napojí na novou kanalizační přípojku. Tento úsek splaškové kanalizace bude plnit svoji funkci od začátku.

Varianta 2

V případě napojení stávající přípojky po uvedení kanalizace do provozu, se provede přeložka stávající kanalizační přípojky tak, aby nezasahovala do stavebních prací kanalizačního řádu. Po uvedení kanalizace do provozu se přípojka novou přípojkou přepojí na novou kanalizaci, přeložka přípojky se zruší a napojení do nové šachty ŠS1 zaslepí.

Výstavba splaškové kanalizace bude předcházet výstavbě kanalizace dešťové.

Technický popis

Splaškové vody z jednotlivých RD a budou napojeny do navržené kanalizace napojené do stávající kolaudované kanalizace v ulici K Moravici napojené do stoky v ulici Joži Davida. (Stoka S1).

Splaškové vody z jednotlivých RD a budou napojeny do navržené kanalizace napojené do stávající rekolaudované kanalizace v ulici Procházkova (stoka S3) a do stávající splaškové kanalizace v ulici Divišova (stoka S6).

Napojení kanalizačního řádu S1 do kanalizace DN 300 v ulici K Moravici bude vložím šachty na stávající potrubí. **Pokud šachta ŠS1 nebude osazena na konec potrubí, zbývající nevyužitá část potrubí se demontuje.**

Trasa kanalizačního řádu S1 je vedena v nově navržené komunikaci ulice K Moravici. Kanalizační stoka je ukončena revizní šachtou za poslední napojenou kanalizační přípojkou v ulici Lužická. Délka kanalizační stoky S1 DN 250 je 324 metrů. Na stoku jsou napojeny řady S2, S4 a S5. Řady S4 a S5 jsou vyvedeny zaslepenou odbočkou mimo živičnou komunikaci. Délka řadu S4 je 4.0 metrů a S5 je 4.0 metry

Stoka S2 je napojena na stoku S1 v prodloužené ulici Lužické z potrubí DN 250 délky 39 metrů.

Napojení kanalizačního řádu S3 do kanalizace DN 300 v ulici Procházkova bude do stávající šachty č.758 jednotné kanalizace DN 300. Stávající šachta č.758 zůstane bez stavebních úprav. Dojde pouze k novému napojení splaškové kanalizace DN 250 v místě zrušeného napojení dešťové kanalizace DN 300.. Nové napojení bude provedeno pomocí šachtové vložky DN 300, za kterou bude osazena redukce 300/250.

Napojení bude ve směru stávající zrušené dešťové kanalizace. Po 1.5 metrů se osadí nová revizní šachta a trasa splaškové kanalizace bude v souběhu ostatních inženýrských sítí.. Stávající kanalizace za místem napojení stoky S3 se zruší (převážná část potrubí se vykope v rámci zemních prací při budování inženýrských sítí, potrubí které nebude dotčeno zemními pracemi se zafouká hubeným betonem)

Trasa kanalizačního řádu S3 je vedena v nově navržené komunikaci ulice Procházkova. Napojení je na stávající revizní šachtu č.758. Kanalizační stoka je ukončena revizní šachtou za poslední napojenou kanalizační přípojkou v ulici Procházkova. Délka kanalizační stoky S3 DN 250 je 263.0 metrů.

Celková délka splaškové kanalizace je 634 metrů.

Po přepojení všech kanalizačních přípojek na gravitační kanalizaci, tlaková kanalizace se zruší a v místě , kde končí úprava komunikace v ulici Lužická a v místě napojení na stávající kanalizaci v ulici Joži Davida odpojí. Místo odpojení bude v místě napojení na hlavní tlakový řád v protilehlém chodníku ulice Joži Davida. V místě odpojení se zruší stávající navrtávka a místo napojení se opatří opravným třmenem. V ulici Lužická se na zachované tlakové potrubí osadí hydrant pro odvzdušnění, případně odkalení tlakového systému.

Revizní šachty jsou navrženy betonové DN 1000 mm s litinovým poklopem D400.

Na kanalizaci budou napojeny přípojky jednotlivých objektů. Materiál splaškové kanalizace je potrubí plastové PVC SN 12.

Hloubka uložení potrubí vzhledem ke spádovým poměrům a konfiguraci terénu bude cca 1.8-2,3 m.

b) Požadavky na vybavení

Místní komunikace bude dotčena otevřenou stavební rýhou a stavební činností. Porušené konstrukce podkladů a krytů místních komunikací budou obnovené v původní skladbě. Je nutno počítat s tím, že na této komunikaci bude výrazně omezen provoz. Výstavba bude organizovaná tak, aby ke stávajícím objektům byl umožněn přístup a příjezd.

Potrubí splaškové kanalizace je navrženo z kanalizačních trub PVC SN 12 (DIN 16 961 německého formátu). Trubky jsou vyráběny tvrdého polypropylenu jejich rozměry a další technické parametry odpovídají normě DIN 16 961. Trubky a tvarovky jsou vyráběny v provedení s nástrčným hrdlem opatřeným těsnícím kroužkem z elastomeru. Tento systém zaručuje dokonalou těsnost a tím i ekologickou jistotu kanalizačního systému.

Čistitelnost potrubí je navrženo v revizních šachtách. Šachty jsou navrženy v místech změny směru trasy a sklonu potrubí. Max. vzdálenost šachet je 50 metrů. Šachtice jsou navrženy DN 1000 z prefabrikovaných dílců, uložených na betonovém loži. Šachtice se skládají z prefabrikovaného šachtového dna s napojením na trubky PP při plném respektování vodotěsnosti šachtice. Vnitřní úprava žlabu a nástupnice je z betonu. Na šachtové dno navazují šachtové skruže DN 1000 o výšce 500 resp. 1000 mm. Šachtice je ukončena přechodovou deskou opatřenou těžkým litinovým poklopem v komunikaci. Vstup do šachtice je zajištěn poplastovými stupadly, které jsou součástí jednotlivých šachtových dílů.

Pokládka, spojování potrubí a zemní práce budou provedeny dle příslušných norem

c) Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat o vytýčení sítí technického vybavení jejich správce (vlastníka) včetně zápisu o provedení.

V lokalitě se nachází stávající dešťová kanalizace DN 300 (částečně zrušena), tlaková kanalizace splašková (po přepojení všech nemovitostí zrušena), stávající vodovod, plynovod, kabelová vedení Cetin,

NN VN a navržená dešťová kanalizace. Navržená kanalizace je napojena na stávající kanalizaci v ulici Procházkova a Divišova. Kanalizace křížuje stávající plynovod, rozvody NN, vodovod a přípojky k jednotlivým RD, tak aby byla dodržena norma prostorového uspořádání sítí ČSN 73 60 05. Před zahájením zemních prací nutno vytyčit všechna podzemní vedení.

Z důvodu stísněných podmínek a již uloženého podzemního vedení zejména kabelů NN do ochranného pásma navržené splaškové kanalizace zasahuje navržená kanalizace do ochranného pásma stávajících kabelů a vodovodu.

Před zahájením zemních prací nutno vytyčit všechna podzemní vedení.

STOKA S1	Délka souběhu (staničení)		vodovod	plyn	dešť. kan.	vzdálenost	
	115 m	0.000 – 0,115	DN 80			osová 0.9-1.0 M	
	73 m	0.042– 0,115		D63		1.1- 1.5 M	
	6 m	0.000 - 0.006			DN300	1.00 M	
	19 m	0.114 - 0.133			DN 250	0.72-1,5 M	
.	4 m	0.320 – 0,324	DN 80			1.20 M	
STOKA S2	Délka souběhu (staničení)		vodovod	plyn	dešť. kan.	vzdálenost	
	39 m	0.000 – 0,039	DN 80			osová 1.20-1,30 M	
	39 m	0.000– 0,039			DN 250	1.0-1,20 M	
STOKA S3	Délka souběhu (staničení)		vodovod	plyn	cetin	dešť. kan.	vzdálenost
	228 m	0.038 – 0,266				DN 250	osová 0.80-1,50 M
	3 m	0.000– 0,003	DN 80				0.94-1,50 M
	12 m	0.018– 0,030	DN 80				1,30- 1,50 M
	50 m	0.213– 0,263			kabel		1,30- 1,50 M
STOKA S6	Délka souběhu (staničení)		vodovod	plyn	cetin	dešť. kan.	vzdálenost
	12 m	0.025 – 0,037				kabel	osová 0.84-1,50 M
	6 m	0.022 – 0,028				kabel VN	0.90-1,50 M
	18	0.029 – 0,042		plyn D63			1.10-1,50 M

Tabulka vpustí a jejich **osová vzdálenost** do inž. Sítí (zásah do ochranného pásma)

VP12	-----	1.05 m stoka S3-
VP13	-----	1.22 m stoka S3-
VP14	-----	1.04 m stoka S3-
VP15	-----	0,80 m stoka S3-
VP16	-----	
VP17	-----	
VP18	-----	1,01 m stoka S3-

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA viz umístěno v rámci územního rozhodnutí ze dne 10.10.2017 č.j. MMOP 103552/2017.

Projektová dokumentace řeší odvedení splaškových vod ze stávající a plánované zástavby rodinných domků.

Splaškové vody jsou svedeny kanalizační přípojkou do nově navržené kanalizace vedené v navržené zpevněné ploše. Kanalizační přípojka je napojena do kanalizačního řádu D250 napojovací odbočkou

250/150. Přípojka je navržena z PP potrubí DN 150. Je ukončena revizní domovní šachticí. Šachtice je navržena plastová dn 425 opatřena litinovým poklopem.

U stávající zástavby rodinných domků je nutno před napojením na navrženou kanalizaci demontovat stávající přečerpávací šachtu a demontovat stávající navrtávku na tlakové kanalizaci, která je v soukromém vlastnictví a provozuje ji SmVaK Ostrava.

Po odpojení tlakové kanalizace se čerpací šachta může využít jako napojovací šachta kanalizační přípojky s tím, že se upraví její dno do výše odtoku splaškových vod. V jiném případě se na přípojce v soukromé parcele osadí revizní šachta plastová DN 425mm

Je navrženo celkem 36 ks kanalizačních přípojek DN 150 celkové délky 197 metrů.

1 ks stávajících gravitačních přípojek v ulici K Moravici (K41) budou přepojeny na nový kanalizační řád splaškové gravitační kanalizace. Délka přepojuvané přípojky je 5 metrů.

1 ks stávajících gravitačních přípojek dešťové kanalizace (DP1- parc.č. 1399/8, číslo popisné 288) bude přepojena na stávající kanalizační řád jednotné gravitační kanalizace v ulici Procházkova. Délka přepojuvané přípojky je 9 metrů.

Rodinný dům na parc.č. 1382/3-č.p. 811, 1373-č.p. 688, 1370/4-č.p.725, 1362-č.p. 656 jsou napojeny jak splaškovou, tak dešťovou kanalizační přípojkou do ulice Joži Davida.

Rodinný dům na parc.č. 1375/3-č.p. 797 nemá dešťové vody napojeny do ulice Procházkova.

Po přepojení splaškové kanalizace na novou gravitační přípojkou bude čerpací stanice odpojena. Po přepojení všech přípojek bude tlaková kanalizace, včetně všech přípojek odstraněna.

Dešťové vody z rodinných domků jsou s ohledem na spádové poměry stávající kanalizace svedeny na pozemek RD do drénů a vsakovacích šachet. Do dešťové kanalizace jsou napojeny pouze uliční vpustě z komunikací a stávající přípojky dešťové kanalizace v ulici Procházkova, přičemž jedna přípojka je napojena do stávající jednotné kanalizace.

Kanalizační přípojka gravitační kanalizace je navržena z UPONOR potrubí o průměru DN150. Potrubí je uloženo na pískovém loži a obsypáno pískem. Před záhozem potrubí bude provozovatel kanalizace přizván ke kontrole provedení napojení přípojky na kanalizační řád.

PŘÍPOJKA KANALIZACE SPLAŠKOVÉ

OZN.	PARCELA ČÍSLO	PŘIPOJENÝ OBJEKT	DN 150 SN 8
KP1	1383/12	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP2	1383/11	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP3	1383/10	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP4	1382/15	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP5	1382/14	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP6	1383/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP7	1382/12	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP8	1383/5	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP9	1382/9	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP10	1382/8	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 8.0M
KP11	1399/6	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP12	1375/2	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP13	1372/12	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP14	1372/10	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP15	1372/9	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP16	1379	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP17	1380/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP18	1380/2	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP19	1372/15	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 5.0M

KP20	1372/16	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 5.0M
KP21	1242/2	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 3.0M
KP23	1254/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP24	1260	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 3.0M
KP25	1368/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 6.0M
KP26	1368/2	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 6.0M
KP27	1368/3	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 6.0M
KP28	1368/4	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 6.0M
KP29	1369/2	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 6.0M
KP30	1369/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 6.0M
KP31	1363/2	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 4.0M
KP32	1364/4	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 5.0M
KP33	1364/3	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 5.0M
KP34	1364/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 5.0M
KP35	1365/1	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 5.0M
KP36	1360/3	RODINNÝ DŮM DN 150	KANALIZACE DN 150 5.0M
KP41	1367/1	RODINNÝ DŮM DN 150	PŘEPOJ. STÁV. PŘÍPOJ 5 M

PŘÍPOJKA KANALIZACE DEŠŤOVÉ

DP1	1381, 1399/42	RODINNÝ DŮM DN 150	PŘEPOJ. STÁV. PŘÍPOJ 9 M
-----	---------------	--------------------	--------------------------

d) Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Navržená stavba kanalizace nemá žádný vliv na povrchové ani podzemní vody. Dle zkušeností se zemními pracemi v dané lokalitě v minulém období a s ohledem na hloubku stavební rýhy (max. 3.5 metrů od stávajícího terénu), nedojde k průsaku podzemních vod do stavební rýhy.

e) Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro Množství splaškových vod

Jedná se o přepojení stávajících nemovitostí již dnes napojených na kanalizaci ve správě SmvaK, tudíž množství odpadních vod se nezmění. (změna spočívá v systému odkanalizování – tlaková kanalizace nahrazena gravitační)

Vybudováním infrastruktury bude možno napojit cca 20 stávajících na gravitační kanalizaci

Množství splaškových vod pro 20RD = 2880 m³/rok,

Splaškové vody budou svedeny do splaškové kanalizace svedené na obecní ČOV.

f) Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Po předání staveniště vybranému zhotoviteli si tento zajistí vytýčení podzemních vedení inženýrských sítí a zajistí dočasnou úpravu dopravního značení po dobu výstavby.

Výkop v místě napojení bude proveden ručně. Povrch komunikace se nařeže, odstraní včetně podkladních vrstev a po tlakové zkoušce a zásypu inertním materiálem uvede do původního stavu.

Technologie výkopu bude prováděno strojně s hloubkovou lžící. Výkopek z kanalizace bude uložen na skládku. Zásyp stavební rýhy v komunikaci se provede z netříděného zhutněného kameniva.

Kanalizační potrubí je uloženo ve stavební rýze na loži a obsypáno štěrkopískem (prosátou zeminou) s velikostí zrn max. 45 mm. Výkop pro kanalizační potrubí bude 800 – 1200 mm široký. Lože pod potrubí je 100 mm, obsyp nad vrchol potrubí je rovněž 100 mm. Do stavební rýhy bude uloženo drenážní potrubí DN 100 pro odvedení podzemní popřípadě povrchové vody. Před záhozem ke zkoušce vodotěsnosti kanalizačního potrubí bude přizván provozovatel kanalizace. Rovněž před záhozem potrubí se provede kamerová zkouška kanalizačního potrubí a zaměření kanalizace v souřadnicích JTSK ve formátu GIS.

g) Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Stavba není výrobního charakteru.

Provoz se řídí příslušnými provozními předpisy správce kanalizace (Smvav Ostrava).

h) Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

neobsazeno

i) Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Odpady

Před zahájením stavebních prací je dodavatel stavby povinen upřesnit, zařadit a projednat kategorie odpadů, které vzniknou při stavební činnosti, s referátem životního prostředí příslušného úřadu a zajistit jejich řádné uložení nebo likvidaci.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku odpadů pouze v nepatrném množství. Při manipulaci a ukládání odpadů je třeba postupovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláškou č. 381/2001 Sb. a vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Předpokládá se, že stavbou vzniknou tyto druhy odpadů:

- 170101** betonová suť
- 170504** zemina a kamení
- 170904** směsné stavební a demoliční odpady

Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů je po dobu realizace stavby zodpovědný dodavatel stavebních prací.

Přepravu a ukládání odpadu může provádět jen osoba, která má k této činnosti oprávnění.

Vliv na životní prostředí

Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí

Bezpečnost práce

Při návrhu projektu nebylo nutno řešit zvláštními technickými opatřeními zajištění bezpečnosti práce, neboť podle povahy stavebního díla lze bezpečnost stavebních zaměstnanců zajistit podle vyhlášky č. 591/2006 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Tyto předpisy je nutno bezpodmínečně respektovat v plném rozsahu.) Zvláště je nutno dbát zvýšené pozornosti při překopu silnice. Podél celého výkopu se osadí bezpečností zábrany s osazenou cedulkou. Pozor výkop.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí zejména ČSN 34 0172, 34 0350, 34 1630, 34 3000, 34 3108, 34 3100, 34 5080 – obsluha a manipulace s elektrickými zařízeními osobami neznalými a poučenými. Dále ČSN 34 1010 ochrana před nebezpečným dotykem, tj. na nutnost uzemnění u staveništních rozváděčů, apod.

Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZ, které pro tuto práci platí.

POZNÁMKA

Při realizaci stavby nutno dodržet veškeré předpisy BOZ a pokud bude stavba prováděná za provozu, tak zajistit zabezpečení staveniště tak, aby nedošlo ke styku se návštěvníky a firma v rámci svých interních předpisů přijme zvláštní opatření pro provoz na dobu týkající se realizace stavby.

Opava září 2022

Ing. Jiří Jurečka