

TECHNICKÁ ZPRÁVA

VIKÝŘOVICE, CHODNÍK NA UL. PETROVSKÁ, II. ETAPA

SO 301 – PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

Projekt stavby : DUR + DSP + DPS		
Vypracoval:	Ing. Jaroslav Majíček, Podolí 49, 686 04 Kunovice	
Investor:	Obec Víkýřovice, Petrovská 168, 788 13 Víkýřovice	
Místo stavby:	Víkýřovice	
VIKÝŘOVICE, CHODNÍK NA UL. PETROVSKÁ, II. ETAPA SO 301 PŘÍPOJKY SPLAŠKOVÉ KANALIZACE		
Datum: 09 / 2018		KOPIE:

Objekt : SO 301 Přípojky splaškové kanalizace

Stavba : VIKÝŘOVICE, CHODNÍK NA UL. PETROVSKÁ, II. ETAPA

1. Úvod

V projektu je řešen chodník pro pěší, sjezdy k nemovitostem a zpomalovací příčné prahy u vjezdů do obytných zón.

2. Přehled podkladů

- Průzkum pochůzkou v řešené lokalitě
- Vyjádření příslušných správců a vlastníků inženýrských sítí
- Digitální mapový podklad, v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému BpV,

3. Geologické poměry

Na předmětnou lokalitu nebyl zpracován samostatný geologický posudek. Výkop je uvažován ve třídě těžitelnost 3 dle zrušené ČSN 73 3050.

4. Technické řešení

Současný stav

Řešeným územím vede stávající kanalizace z potrubí DN 250.

Návrh

V řešené lokalitě bude vybudována pro každý pozemek nová přípojka splaškové kanalizace napojená na stávající stoku. Přípojky DN 150 budou na pozemcích ukončené revizní šachtou D600 ukončené zaslepením na přítoku pro další napojení výhledových RD.

Trasy

Přípojka splaškové kanalizace „K-1“ až „K-27“ začíná napojením na stávající jednotnou stoku DN 250 v ploše nově navrženého chodníku, vede kolmo na pozemek určený k výstavbě RD až po ukončení v revizní šachtě RŠ 1 až RŠ 27 dle přípojky.

Uložení potrubí

Potrubí bude uloženo na pískovém loži tloušťky 150 mm. Obsyp potrubí bude proveden 300 mm nad horní hranu potrubí zhutněný na 90% Proctor-Standart. Šířka výkopu bude 1000 mm pro DN 150.

Zásyp bude proveden z vytěženého materiálu a pod zpevněnými plochami ze štěrkopísku.

Množství odpadních vod splaškových

Výpočet je proveden pro předpokládaný finální stav, kdy bude na každou přípojku napojen RD o čtyřech osobách.

Počet obyvatel 27 x RD	Splaškové vody průměrné denní množství Q_p $m^3 d^{-1}$	Splaškové vody průměrné denní množství q_p $l s^{-1}$	Maximální odtok q_m $l s^{-1}$ $kh = 5,9$
108	10,665	0,123	0,728

Znečištění odpadních vod

Předpokládaný počet EO 108 EO

BSK ₅	108 EO x 0,060 kg/EO/d	=	6,48 kg/d
NL	108 EO x 0,055 kg/EO/d	=	5,94 kg/d
CHSK	108 EO x 0,120 kg/EO/d	=	12,96 kg/d

Specifikace potrubí

Označení:	Materiál:	Profil:	Délka:
„K-1“	PVC SN 12	DN 150	3,75 m
„K-2“	PVC SN 12	DN 150	3,75 m
„K-3“	PVC SN 12	DN 150	4,10 m
„K-4“	PVC SN 12	DN 150	4,20 m
„K-5“	PVC SN 12	DN 150	4,55 m
„K-6“	PVC SN 12	DN 150	3,95 m
„K-7“	PVC SN 12	DN 150	4,20 m
„K-8“	PVC SN 12	DN 150	4,25 m
„K-9“	PVC SN 12	DN 150	4,20 m
„K-10“	PVC SN 12	DN 150	4,30 m
„K-11“	PVC SN 12	DN 150	4,20 m
„K-12“	PVC SN 12	DN 150	4,05 m
„K-13“	PVC SN 12	DN 150	4,05 m
„K-14“	PVC SN 12	DN 150	4,65 m
„K-15“	PVC SN 12	DN 150	4,75 m
„K-16“	PVC SN 12	DN 150	4,30 m
„K-17“	PVC SN 12	DN 150	4,20 m
„K-18“	PVC SN 12	DN 150	5,00 m
„K-19“	PVC SN 12	DN 150	4,10 m
„K-20“	PVC SN 12	DN 150	3,15 m
„K-21“	PVC SN 12	DN 150	4,05 m
„K-22“	PVC SN 12	DN 150	4,40 m
„K-23“	PVC SN 12	DN 150	4,70 m
„K-24“	PVC SN 12	DN 150	5,65 m
„K-25“	PVC SN 12	DN 150	5,55 m
„K-26“	PVC SN 12	DN 150	5,45 m
„K-27“	PVC SN 12	DN 150	3,20 m

5. Křížování s ostatními sítěmi

Při souběhu a křížení s ostatními inženýrskými sítěmi budou dodrženy minimální vzdálenosti dle ČSN 76 6005. Vyznačení sítí, které křížují projektovanou kanalizaci je zřejmé ze situace a podélného profilu. Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech podzemních vedení jejich správcem a zajistí jejich vytyčení na povrchu terénu podle

ustanovení § 4 Vyhl. č. 10/74 Sb. o geodetických pracích ve výstavbě před zahájením realizace stavby. To protokolárně předá dodavateli stavebních prací. V místech výkopových prací se stávající sítě obnaží a zajistí proti poškození. Při křížování kabelů slaboproudu a NN, opatřit tyto betonovým korýtkem v celé délce výkopu V místech křížení inženýrských sítí nutno provést ručně kopané sondy z důvodu zjištění hloubek stávajících inženýrských sítí.

Polohu podzemních vedení nelze vytyčovat odměřením vzdálenosti na výkresech. Přesné vytyčení všech podzemních vedení na povrchu zajistí investor.

6. Bezpečnost při práci

Dodavatel je po dobu výstavby povinný zabezpečit bezpečnost práce pro své pracovníky i pracovníky jiných firem, kteří budou na stavbě provádět dodávky, nebo dozor. Je bezpodmínečně nutné dodržovat především:

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 263/2006 Sb., zákona č. 585/2006 Sb. a zákona č. 181/2007 Sb.

- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.

- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a desinfekčních prostředků.

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

- Zákon č. 133/1985 Sb., ze dne 17. prosince 1985 o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb.; zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb. a zákona č. 267/2006 Sb.

a další předpisy vztahující se k bezpečnosti práce.

7. Péče o životní prostředí

Dokončená stavba nebude mít negativní dopad na životní prostředí. Po dobu výstavby bude částečně negativní dopad na okolí, pokud se týká hluku a prašnosti, což je nutno v maximální míře eliminovat prováděním prací jen v obvyklé pracovní době.

8. Závěr

Veškeré práce, provedení a způsob aplikace jednotlivých materiálů a systémů bude odpovídat technologickým předpisům a postupům jednotlivých výrobců, platným ČSN a dalším příslušným předpisům. Všechny použité materiály a zařízení musí mít certifikát požadované kvality a jakosti dané platnými normami a předpisy pro ČR.

Dokumentace je zpracována dle dostupných, zjištěných a předaných podkladů.

Provoz a výstavba inženýrských sítí vodohospodářského charakteru nepředstavuje riziko požáru.

Zlín, září 2018

Vypracoval : Ing. Jaroslav Majíček