**SEZNAM DOKUMENTACE**

100 - Technická zpráva

100A - Technická zpráva – dodatek

101 - Katastrální situační výkres

102 - Koordinační situační výkres

103 - Podélný profil přípojky kanalizace

104 - Uložení kanalizačního potrubí v rýze

105 - Zóna konstrukce vozovky dle TP146

Stavba : Č. p. 119, hřiště Lysůvky – odkanalizování objektu

Část : Přípojka splaškové kanalizace

Stupeň : DÚS

Investor : Statutární město Frýdek – Místek, 738 01 Frýdek – Místek, Radniční 1148

**100 - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Vypracoval : ing. Klich

Datum : květen 2023

1. **ÚVOD**

Projektová dokumentace (PD) řeší přípojku splaškové kanalizace pro objekt č. p. 119, na ulici Hraniční, ve Frýdku – Místku. Objekt č. p. 119, je situován na pozemku (parc. č. 476/3), v katastrálním území Lysůvky.

1. **PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE**

PD navazuje na vyjádření společnosti SmVaK Ostrava a. s. ze dne 28. 3. 2023, pod zn. 9773/V006296/2023/CI, ID stavby 019602.

V obecní, asfaltové komunikaci (parc. č. 17) je vedena stávající, splašková kanalizace PP DN250mm, stoka CR-21.2, která je v majetku Statutárního města Frýdek – Místek a kterou společnost SmVaK Ostrava a. s. provozuje na základě smlouvy č. 17010.

Na splaškové kanalizaci je zřízena stávající, betonová, revizní, kanalizační šachta Š6182, s parametry : DN1000mm, hloubka 2,32m (kóta poklopu = +331,16m n.m.; kóta dna = +328,84m n.m.).

Splaškové vody z objektu č. p. 119 jsou stávající, domovní, splaškovou kanalizací odvedeny do stávající žumpy, která bude odpojena a vyčerpána fekálním vozem.

Projektovaná přípojka splaškové kanalizace řeší odvedení splaškových vod kanalizačním potrubím PVC-KG DN150mm, SN8, celkové délky 83m, vedeným v zemi, pozemky (parc. č. 476/1, 476/2, 2308, 17), a to ze stávající, revizní, kanalizační šachty Š1, přes nové, revizní, kanalizační šachty Š2, Š3, Š4, s napojením do stávající, revizní, kanalizační šachty Š6128, která leží na stávající, městské, splaškové kanalizaci PP DN250mm, stoka CR-21.2. Napojení kanalizační přípojky bude provedeno směrově, nade dnem Š6128, se zatěsněním.

Nové, plastové, revizní, kanalizační šachty Š2, Š3 a Š4 = DN425mm – Wavin, budou sestaveny ze šachtového dna a ze šachtového tubusu, shora uzavřeného litinových poklopem.

Zemní práce budou provedeny ručně a strojně.

Před započetím zemních prací, souvisejících s kladením kanalizačního potrubí a s instalací Š2, Š3 a Š4 do výkopu dodavatel stavby bezpodmínečně zajistí vytýčení všech podzemních vedení, která trasu přípojky kanalizace kříží nebo jsou s ní v blízkém souběhu, aby nedošlo k jejich porušení.

Pro souběh a křížení potrubí přípojky kanalizace s ostatními, podzemními vedeními jsou závazná ustanovení ČSN 736005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

*ULOŽENÍ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ DO VÝKOPU  V ROSTLÉM (TRAVNATÉM) TERÉNU*

Projektované potrubí přípojky splaškové kanalizace bude kladeno do nepažené (hloubka do 1,2m) a pažené (hloubka nad 1,2m), výkopové rýhy, šířky DN+700mm, na pískové lože tl. 100mm, s pískovým obsypem v tl. 300mm a záhozem rýhy původně vytěženou, tříděnou zeminou, hutněnou po vrstvách.

Součástí zemních prací je rovněž obnova travnatého povrchu terénu a štěrkostruskového povrchu terénu, v trase navrhovaného, kanalizačního potrubí, do původního stavu.

Po montáži potrubí přípojky splaškové kanalizace bude provedena její zkouška těsnosti.

*ULOŽENÍ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ DO VÝKOPU V ASFALTOVÉ KOMUNIKACI*

Dojde k zásahu do asfaltového povrchu zpevněné komunikace (parc. č. 17), a to v délce výkopové rýhy 1,2m.

Jsou závazná ustanovení :

TP 146 – Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací

TP 115 – Opravy trhlin ve vozovkách s asfaltovým povrchem

Před zahájením výkopových prací se vytvoří svislý, obvykle přímý okraj výkopu, a to proříznutím nebo odfrézováním stmelených vrstev.

Prostor výkopové rýhy lze rozčlenit do 3zón :

1. zóna obsypu
2. zóna zásypu
3. zóna konstrukce vozovky

*Zóna obsypu*

Do vyhloubené, výkopové rýhy, na pískové lože, tl. 100mm, bude uloženo kanalizační potrubí, které bude obsypáno pískem, v tl. 300mm nad vrchol potrubí.

*Zóna zásypu*

Na pískový obsyp kanalizačního potrubí bude proveden hutněný zásyp rýhy původně vytěženou zeminou.

*Zóna konstrukce vozovky pro třídu dopravního zatížení III, IV*

ŠD – štěrková drť, tl. 300mm

OKS I – obalované kamenivo střednězrné, třídy I, tl. 120mm

ABVH I – asfaltobeton velmi hrubý, třídy I, tl. 70mm

ABS I – asfaltobeton střednězrný, třídy I, tl. 40mm

*Zóna konstrukce vozovky pro třídu dopravního zatížení V, VI*

ŠD – štěrková drť, tl. 350mm

OKS I – obalované kamenivo střednězrné, třídy I, tl. 60mm

ABS II – asfaltobeton střednězrný, třídy II, tl. 40mm

Pro utěsnění svislé spáry se použije zálivková, asfaltová hmota za horka dle TP 115, čl. 7.2.3, nebo asfaltová, modifikovaná, zálivková hmota dle TP 115, čl. 7.2.4.

*SPLAŠKOVÉ VODY*

Objekt č. p. 119 je využíván cca ½ kalendářního roku.

Množství splaškových vod odpovídá spotřebě studené, pitné vody.

Dle vyhlášky č. 48/2014 Sb., příloha č. 12, oddíl VII. Provozovny, položka č. 44, je roční, směrné číslo 18m3/rok.

Počet osob : 10

Roční spotřeba vody : QROK  = 10 x 18 = 180 m3/rok

Průměrná, denní spotřeba vody : QDEN = 180 : 2 : 365 = 0,247 m3/den

Roční množství splaškových vod : QS, ROK = 180 m3/rok

Průměrné, denní množství splaškových vod : QS, DEN = 0,247 m3/den

0,247

Maximální, hodinový průtok splaškových vod : QS, HOD, MAX = -------- . 7,2 = 0,0741 m3/hod = 0,0206 l/s

24

Kvalita vypouštěných odpadních vod musí odpovídat limitům Kanalizačního řádu správce kanalizačního sběrače.

Likvidace dešťových vod ze střechy objektu č. p. 119 je stávající, a to dešťovými svody svedenými do půdy a zaústěnými do vsakovací jímky, vyplněné kamenivem.

1. **ZÁVĚR**

Dle Zákona o odpadech všechny odpady vzniklé při realizaci stavby budou odvezeny na skládku k ekologické likvidaci.