Stavba : Č. p. 39 – odkanalizování hasičské zbrojnice Zelinkovice

Část : Přípojka splaškové kanalizace

Stupeň : DÚS

Investor : Statutární město Frýdek – Místek, Radniční 1148, 738 22 Frýdek – Místek

**D.100 - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Vypracoval : ing. Klich

Datum : červen 2019

1. **ÚVOD**

Projektová dokumentace (PD) pro územní řízení řeší přípojku splaškové kanalizace pro objekt č. p. 39 (hasičská zbrojnice), situovaný na pozemku (parc. č. 301), v katastrálním území Lysůvky, v obci Frýdek – Místek.

Splaškové vody z objektu č. p. 39 jsou v současnosti kanalizačním potrubím odvedeny do žumpy, která je situována na pozemku (parc. č. 302/1) a do které jsou také odvedeny splaškové vody z č. p. 36 (motorest, objekt na parc. č. 306/1).

1. **PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE**

PD navazuje na vyjádření společnosti SmVaK Ostrava a.s. ze dne 27. 3. 2019 pod zn. 9773//V007388/2019/FA, dle kterého objekt č. p. 39 je možno připojit samostatnou, kanalizační přípojkou na splaškovou kanalizaci PVC DN500mm, která je v majetku statutárního města Frýdku – Místku a kterou společnost SmVaK Ostrava, a.s. provozuje na základě smlouvy č. 00296643/SONP/FM/K/2010.

Na stávající, splaškové kanalizaci PVC DN500mm je zřízena stávající, revizní, kanalizační šachta Š3167=DN1000mm, ze které je na pozemek (parc. č. 302/2) vedena stávající, kanalizační odbočka PVC DN200mm, která bude využita pro napojení projektované, kanalizační přípojky z č. p. 39.

Objekt č. p. 39 bude odpojen od žumpy.

V 1. PP objektu budou provedeny úpravy na stávající domovní, splaškové kanalizaci dle výkresu D.102.

Projektovaná přípojka splaškové kanalizace řeší odvedení splaškových vod kanalizačním potrubím PVC-KG DN150mm, délky 14,5m, vedeným v zemi, pozemky (parc. č. 302/1, 302/2) z objektu č. p. 39, přes revizní, kanalizační šachtu Š2, do revizní, kanalizační šachty Š1.

Projektovaná přípojka splaškové kanalizace řeší odvedení splaškových vod kanalizačním potrubím PVC-KG DN200mm, délky 16m, vedeným v zemi, pozemkem (parc. č. 302/2), z revizní, kanalizační šachty Š1, do stávající, kanalizační odbočky PVC DN200mm, vyvedené na pozemku (parc. č. 302/2).

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

Revizní, kanalizační šachty Š1 = DN600mm bude sestavena ze šachtového dna a ze šachtového tubusu, shora uzavřeného litinovým poklopem (40t). Dno Š1 bude vybaveno odbočkou DN150mm se záslepkou pro případné, výhledové připojení další nemovitosti, kterému musí předcházet rekolaudace kanalizační přípojky PVC DN200mm na kanalizační řad.

Revizní, kanalizační šachty Š2 = DN425mm bude sestavena ze šachtového dna a ze šachtového tubusu, shora uzavřeného litinovým poklopem (40t).

Zemní práce budou provedeny ručně a strojně.

Před započetím zemních prací, souvisejících s kladením kanalizačního potrubí a instalací revizních, kanalizačních šachet Š1 a Š2 do výkopu, dodavatel stavby bezpodmínečně zajistí vytýčení všech stávajících, podzemních vedení, které trasu přípojky kanalizace kříží (SEK, dešťová kanalizace, přípojka vody, STL přípojka plynu, vodovod, elektrické vedení veřejného osvětlení) nebo jsou s ní v blízkém souběhu (SEK, STL plynovod, elektrické vedení NN), 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 V  TRAVNATÉ PLOŠE*

Projektované potrubí přípojky splaškové kanalizace, PVC-KG DN150mm bude kladeno do pažené, 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, v trase navrhovaného, kanalizačního potrubí, do původního stavu.

*ULOŽENÍ KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ VE ZPEVNĚNÉ, ASFALTOVÉ KOMUNIKACI*

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 prací hloubení výkopové rýhy se vytvoří svislý, obvykle přímý okraj výkopu, a to proříznutím nebo odfrézováním stmelených vrstev.

Prostor výkopové rýhy lze rozčlenit do 3 zón :

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

*Zóna obsypu*

Do vyhloubené, výkopové rýhy, na štěrkopískové lože (frakce 0-22), tl. 100mm, bude uloženo kanalizační potrubí, které bude obsypáno štěrkopískem (frakce 0-22) ,v tl. 300mm nad vrchol potrubí.

*Zóna zásypu*

Na štěrkopískový obsyp bude proveden hutněný zásyp původně vytěženou, tříděnou 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

Množství splaškových vod odpovídá spotřebě pitné, studené vody v objektu hasičské zbrojnice č. p. 39.

Dle vyhlášky č. 48/2014 Sb., příloha č. 12, oddíl II. Veřejné budovy, položka c) kancelářské budovy bez stravování, je roční, směrné číslo 18 m3/rok.

Počet osob : 5

Roční spotřeba vody : QROK  = 5 x 18 = 90 m3/rok

Průměrná, denní spotřeba vody : QDEN = 90 : 365 = 0,247 m3/den

Roční množství splaškových vod : QS, ROK = 90 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 = 0,741 m3/hod = 0,021 l/s

24

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