**SEZNAM DOKUMENTACE**

100 - Technická zpráva

101 - Situace

102 - Půdorys 1. PP

103 - Půdorys 1. NP

104 - Řezy vnitřní, splaškové kanalizace 1

105 - Řezy vnitřní, splaškové kanalizace 2

106 - Řezy vnitřní, splaškové kanalizace 3, podélný profil jednotné kanalizace

107 - Uložení kanalizačního potrubí v rýze

Stavba : Č. p. 54, 55, ul. Zámecká – oprava ležaté kanalizace

Část : Zdravotechnika – kanalizace

Stupeň : DPS

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

**100 - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Vypracoval : ing. Klich

Datum : květen 2022

1. **ÚVOD**

Projektová dokumentace v části „Zdravotechnika“ řeší opravu havarijního stavu stávající, svodné (ležaté) kanalizace v 1. PP a v 1. NP objektu č. p. 54, 55, na ulici Zámecké, ve Frýdku – Místku.

## **SVODNÁ KANALIZACE – STÁVAJÍCÍ STAV**

Splaškové vody z nadzemních podlaží objektu č. p. 54, 55 jsou svislými, odpadními potrubími (K1a, K2 až K7, K9) svedeny do podlahy 1. PP objektu, respektive do podlahy 1. NP objektu, kde jsou napojeny na stávající, svodné (ležaté) kanalizace, vyvedené z objektu č. p. 54, 55 a zaústěné do 2 stávajících, betonových, revizních, kanalizačních šachet DN1000mm (Š1, Š2), které leží na stávající, areálové, jednotné kanalizaci.

V roce 2020 byl stavební firmou Jan Kovář proveden monitoring a pročištění stavu vnitřní, ležaté kanalizace v č.p. 55. Monitoringem bylo zjištěno, že svodné potrubí je v několika místech netěsné, prasklé a propadlé, čímž dochází k zanášení potrubí, které je nutné periodicky pročistit.

Mezi stávajícími, revizními, kanalizačními šachtami Š1, Š2 je stávající, kanalizační propadlé a zanáší se.

## **SVODNÁ KANALIZACE – NAVRHOVANÝ STAV**

Ke stávající, vnitřní, splaškové kanalizaci v objektu č. p. 54, 55 se nedochovala žádná, projektová dokumentace.

Poloha viditelných, svislých, odpadních potrubí K2, K4 a poloha svislých, odpadních potrubí K3, K5, K6, uložených ve zdivu, byla lokalizována při zaměření kanalizace projektantem v místě stavby.

Poloha svislých, odpadních potrubí (K1a, K7, K9) bude před realizací upřesněna 3 sondami.

Trasy nových, svodných kanalizací jsou navrženy v předpokládaných trasách stávajících, svodných kanalizací, a proto v části trasy, po odkrytí, bude provedena demontáž stávajícího, svodného kanalizačního potrubí.

V navrhovaných trasách ležaté kanalizace bude provedeno bourání betonových podlah, téměř všechny místností jsou vybaveny stávající, keramickou dlažbou, která bude nahrazena novou, keramickou dlažbou.

Splaškové vody z objektu č. p. 55 budou projektovanou, svodnou kanalizací PVC-KG DN200mm vyvedeny z objektu č. p. 55 a zaústěny do stávající, revizní, kanalizační šachty Š1.

Splaškové vody z objektu č. p. 54 budou projektovanou, svodnou kanalizací PVC-KG DN150mm vyvedeny z objektu č. p. 54 a zaústěny do projektované, revizní, kanalizační šachty Š3.

Stávající, litinové, podlahové vpusti v kotelně budou vyměněny.

Nová, svodná (ležatá) kanalizace je navržena z odpadních trub PVC-KG.

Na novou, svodnou kanalizaci bude napojeno 8 svislých, odpadních potrubí (K1a, K2 až K7, K9).

Po provedené montáži kanalizačního potrubí nutno provést zkoušku těsnosti kanalizačního potrubí.

Stávající, propadlé, kameninové, kanalizační potrubí, dimenze DN 200mm, a to mezi stávajícími, revizními, kanalizačními šachtami Š1, Š2, bude odkryto a vyměněno za PVC-KG kanalizační potrubí, dimenze DN200mm.

Stávající, kameninové, kanalizační potrubí, dimenze DN 200mm, a to mezi stávající, revizní, kanalizační šachtou Š2 a novou, betonovou, revizní, kanalizační šachtou Š, bude odkryto a vyměněno za PVC-KG kanalizační potrubí, dimenze DN200mm.

Nová, betonová, revizní, kanalizační šachta Š3 = DN1000mm, hloubky 2,35m, bude sestavena z betonového, šachtového dna, z přímých, betonových prefabrikátů DN1 000mm, na které bude osazen šikmý, betonový prefabrikát DN1000mm/DN600mm, shora uzavřený litinovým poklopem DN600mm.

*ULOŽENÍ VENKOVNÍHO, KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ DO VÝKOPU  V TERÉNU*

Zemní práce budou provedeny ručně a strojně.

Před započetím zemních prací, souvisejících s kladením kanalizačního potrubí a s instalací revizní, kanalizační šachty Š3 do výkopu, dodavatel stavby bezpodmínečně zajistí vytýčení všech stávajících, podzemních vedení, která trasu splaškové kanalizace kříží (přípojka vody) nebo jsou s ní v blízkém souběhu, aby nedošlo k jejich porušení.

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

Kanalizační potrubí 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 (osetí travním semenem), v trase navrhovaného, kanalizačního potrubí, do původního stavu.

U objektu č. p. 54 jsou vzrostlé keře rododendronu, který je nutno při realizaci stavby vykácet.

Na travnatém pozemku (parc. č. 76/1) bude provedena náhradní výsadba min. 5ks rododendronů.