

IČO: 747 50 828
MOBIL: +420 775 445 245

Ing. Petra Rusinová
Černá cesta 1909
738 01 Frýdek - Místek

E-MAIL: rusinova@inproprojekt.cz
WEB: www.inproprojekt.cz

Splašková kanalizační přípojka pro stávající objekt MŠ na poz.parc.č. 385, 340, 339, k.ú. Lysůvky

Stupeň P.D.:	DUR
Místo stavby:	na poz.parc.č. 385, 340, 339, k.ú. Lysůvky
Investor:	Statutární město Frýdek-Místek Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek
Zpracovala:	Ing. Petra Rusinová
Zodp. projektant:	Ing. Daniel Jezerský
Zakázkové číslo:	01/2022

SEZNAM DOKUMENTACE

	Přípojka splaškové kanalizace		
	1.	Technická zpráva	1.
	2.	Situace	2.
	3.	Podélný profil přípojky	3.
	4.	Uložení potrubí v rýze	4.

Ing. Petra Rusinová, Černá cesta čp.1909, 738 01 Frýdek-Místek
Tel. 775 445 245, e-mail : rusinova@inproprojekt.cz, www: inproprojekt.cz

Název stavby: **SPLAŠKOVÁ KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA PRO**
Stávající objekt MŠ č.p. 37
k.ú. Lysůvky, parc.č. 385,340, 339

Objednatel: **Statutární město Frýdek-Místek**
Radniční 1148
738 01 Frýdek-Místek

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zodpovědný projektant: Ing. Daniel Jezerský
Vypracovala: Ing. Petra Rusinová
Ve Frýdku-Místku, březen 2022

1. ÚVOD

Projektová dokumentace řeší kanalizační přípojku pro objekt MŠ č.p. 37, který je situovaný na pozemku parc. č. 339, v katastrálním území Lysůvky.

Objekt MŠ je jednopodlažní podsklepená zděná stavba. Celková zastavěná plocha je 308 m². V objektu MŠ se nachází jedna třída pro 28 dětí a 4 dospělé osoby (personál MŠ). V MŠ se nevaří.

Objekt bude napojen na splaškovou veřejnou kanalizaci DN 500 PVC, která je v majetku Statutárního města Frýdek-Místek a v provozování SmVak Ostrava a.s.

2. PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

2.1 Technické řešení

Projektová dokumentace navazuje na vyjádření Severomoravských vodovodů a kanalizací Ostrava a.s. ze dne 11.1.2022 pod zn. 9773/V000677/2022/PJ.

Nová přípojka splaškové kanalizace (gravitační) pro objekt MŠ, dimenze DN 200, materiál kanalizačního potrubí PVC – KG, řeší odvedení splaškových vod od zařizovacích předmětů ZTI v objektu a bude umístěná na pozemek parc. č. 339, 340 a 385 délka 29,5 b.m. Napojení nové přípojky bude provedeno do stávajícího kanalizačního řádu DN 500 PVC přímo navrtávkou a osazením sedlové odbočky pod úhlem 45° až 90°, umístěného na pozemku č. 385. Napojení bude vodotěsné. Sklon přípojky nesmí být menší než 2%.

V MŠ se nevaří. Celodenní stravování je zajištěno dovozem jídla z MŠ J. Myslivečka, Frýdek-Místek. Není tedy potřeba Lapol nebo jiné opatření.

Na trase kanalizační přípojky budou osazeny dvě revizní plastové kanalizační šachty např. Wavin Ø400 (RŠ1) a Ø315 (RŠ2). RŠ1 je umístěna na pozemku investora parc. č. 2120/1. Šachta bude sestavena ze šachtového dna a ze svislého, šachtového tubusu nahoře ukončeného poklopem.

Potrubí přípojky splaškové kanalizace, PVC-KG DN 200, délky 29,5 b.m., bude kladeno do pažené, výkopové rýhy, šířky DN + 700 mm, na pískové lože tl. 100 mm, s pískovým obsypem v tl. 300 mm a záhozem rýhy původně vytěženou, tříděnou zeminou, hutněnou po vrstvách. Součástí zemních prací je rovněž obnova povrchu terénu v trase navrhované, kanalizační přípojky, do původního stavu. Pokud bude chtít investor v budoucnu zaměřit přípojku je dobré do obsypu tříděnou zeminou uložit měděný, vytyčovací (signalizační) vodič min. průřezu 4 mm².

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

2.2 Splaškové vody

Počet dětí :	28
Počet dospělých:	4
Roční spotřeba vody :	$Q_{ROK} = 32 \times 16 = 512 \text{ m}^3 / \text{rok}$
Průměrná, denní spotřeba vody :	$Q_{denK} = 1,403 \text{ m}^3 / \text{den}$

Množství splaškových vod odpovídá spotřebě studené, pitné vody v objektu RD.

Roční množství splaškových vod :	$Q_{S, ROK} = 512 \text{ m}^3 / \text{rok}$
Průměrné, denní množství splaškových vod :	$Q_{S, DEN} = 1,403 \text{ m}^3 / \text{den}$

Maximální, hodinový průtok splaškových vod : $Q_{S, HOD, MAX} = \frac{1,403}{24} \cdot 7,2 = 0,421 \text{ m}^3 / \text{hod}$

Splňujeme limity kanalizačního řádu.

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

3. DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Likvidace dešťových vod ze střechy a zpevněných ploch je řešena mimo výše uvedenou splaškovou kanalizaci.

4. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou provedeny strojně a ručně. Pro zemní práce spojené s výkopem platí ČSN 73 6133. Při výkopu se postupuje proti sklonu potrubí. Současně je nutno zajistit stabilitu stěn rýhy pažením nebo svahováním. Okraje výkopu nesmí být zatěžovány do vzdálenosti 0,5 m od hrany výkopu.

Před započítím výkopových prací, souvisejících s kladením potrubí přípojky kanalizace do výkopu, je nutné zajistit vytýčení všech stávajících, podzemních vedení, které trasu přípojky kříží nebo jsou s ní v blízkém souběhu, aby nedošlo k jejich porušení. **Zákres inženýrských sítí v mapovém podkladu je nutno pokládat za orientační.** V místě křížení s podzemními vedeními bude proveden ztížený výkop ručně. Pro souběh a křížení potrubí přípojky kanalizace s ostatními, podzemními vedeními jsou závazná ustanovení ČSN 736005 – Prostorová úprava vedení technického vybavení.