

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ

POLYFUNKČNÍ AREÁL ŘEPÍN

SO 02

D.1.4 – ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ - KANALIZACE

k.ú. Řepín, č.parc. st. 144
Středočeský kraj

Investor:
Obec Řepín,
Hlavní 8, 277 33 Řepín

PMM projekt s.r.o.

Pražská 3939, 276 01 Mělník
tel. 775 621 516, martinovsky@pmmprojekt.cz
Mělník, září 2020

OBSAH:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje
2. Základní údaje o stavbě
 - 2.1 Účel stavby
 - 2.2 Kanalizační přípojka
 - 2.3 Vnitřní rozvod kanalizace
 - 2.4 Dešťová kanalizace

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

výkres číslo:

- | | |
|------|--------------------------------------|
| K 01 | SCHÉMA ROZVODŮ KANALIZACE – 1.NP |
| K 02 | SCHÉMA ROZVODŮ KANALIZACE – PODKROVÍ |

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby : **POLYFUNKČNÍ AREÁL ŘEPÍN SO 02**
KANALIZACE

Investor : **Obec Řepín**
Hlavní 8, 277 33 Řepín

Místo stavby : **k.ú. Řepín, č.parc. st. 144**
Středočeský kraj

Vypracoval : **PMM projekt s.r.o.**
Petr Martinovský
Pražská 3939, Mělník 276 01
tel. 775 621 516
martinovsky@pmmprojekt.cz

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

2.1 Účel stavby

Předmětem této projektové dokumentace jsou venkovní a vnitřní rozvody kanalizace pro objekt **SO 02** v rámci akce **POLYFUNKČNÍ AREÁL ŘEPÍN**. Stavba bude realizována v k.ú. Řepín na pozemku č.parc. st. 144.

2.2 Kanalizační přípojka

2.2.1 Popis řešení

Kanalizační přípojka KT DN 200 je stávající, ukončená na pozemku investora. Stávající přípojka kanalizace je svedena do stávající veřejné stoky kanalizace KT DN 300 před pozemkem investora.

2.3 Venkovní rozvod kanalizace

(navrženo podle ČSN 736760)

Vnitřní rozvody objektu SO 02 navazují na potrubí DN KG 125 a KG DN 200, která jsou svodným potrubím od odboček (stoupaček) a následně je potrubí, vycházející z objektu, KG DN 200 v délce cca 10,4 m zaústěno do nové betonové revizní šachty ø 1000 mm, která je osazena v pojezdové zpevněné ploše a z této revizní šachty vede potrubí KG DN 200 v délce cca 10,9 m do stávající betonové revizní šachty ø 1000 mm. Nové venkovní vedení kanalizace KG DN 200 (přípojka kanalizace) je zakončeno napojením na stávající část přípojky kanalizace z potrubí KT DN 200, viz koordinační situace C 03.

Svodné potrubí a nová RŠ jsou umístěny na pozemku investora. Do RŠ je přivedeno svodné potrubí KG DN 125 a KG DN 200 od odboček (stoupaček), které vystupuje z objektu průrazem v základovém pasu ve výšce cca 800 mm pod terénem.

2.4 Vnitřní rozvod kanalizace (navrženo podle ČSN 736760)

Od všech zařizovacích předmětů je splašková voda svedena kanalizačním potrubím z materiálu HT různých dimenzí. Dimenze jsou popsány ve výkresové části.

Vnitřní rozvody kanalizace z trubek HT různých dimenzí, jsou svedeny do stoupacích potrubí HT DN 110.

Stoupací potrubí je napojeno na svodná potrubí z materiálu KG DN 110, KG DN 125 a KG DN 200, která jsou položena a vedena pod základovou deskou.

Pro vnitřní rozvody bude použito potrubí z plastů materiál HT. Plastové potrubí bude zasekáno do zdí nebo přízdívek.

Pro čištění celé sítě vnitřní kanalizace jsou na svodném potrubí a stoupačkách umístěny čistící kusy.

Při průchodu zdí, nebo základem je nutno potrubní rozvod chránit ocelovou chráničkou a utěsnit montážní pěnou PUR.

Při montáži plastového potrubí je nutno dodržet montážní předpisy dodávané výrobcem potrubí.

Vnitřní rozvody budou spádovány směrem k RŠ. Spád min. 3 %.

2.5 Dešťová kanalizace

Dešťové vody budou svedeny ze střechy potrubím k lapačům střešních splavenin a od lapačů potrubím z plastů PVC KG DN 160 v rostlém terénu v hloubce cca 1 m. Dešťové vody ze střechy objektu SO 02 budou likvidovány pomocí areálového rozvodu dešťové kanalizace, který bude sveden do nově zbudované vodní plochy, kde bude částečně likvidována odparem. Přebytečná dešťová voda bude odvedena z vodní plochy přepadem do stávajících akumulčních nádrží o celkovém objemu cca 300 m³, ze kterých bude prováděna zálivka zatravněných ploch areálu či dalších zatravněných ploch v rámci obce. Nadbytečná voda bude přepadem svedena do vsakovacího zařízení a bude likvidována na pozemku investora. Z 1/2 střechy objektu SO02 bude dešťová voda svedena přímo do vsakovacího zařízení na pozemku investora.

Poměr plochy schopné zasakovat dešťové vody k celkové výměře pozemku investora je cca 0,45 pro celý polyfunkční areál Řepín.