

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ

POLYFUNKČNÍ AREÁL ŘEPÍN

SO 02

D.1.4 – ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ - VODA

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 Vodovodní přípojka**
 - 2.3 Venkovní rozvod vody**
 - 2.4 Vnitřní rozvod vody**
 - 2.5 Zařizovací předměty**

B. VÝKRESOVÁ ČÁST

výkres číslo:

- | | |
|-------------|---------------------------------------|
| V 01 | SHCÉMA ROZVODŮ VODY - 1.NP |
| V 02 | SHCÉMA ROZVODŮ VODY - PODKROVÍ |

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

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

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 vody 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 Vodovodní přípojka

Veřejný vodovodní řad je veden v ulici před pozemkem investora. Nová vodovodní přípojka, materiál PE-HD PE 100 SDR 11 63x5,8 (DN 50), která bude vedena v trase stávající, již nevyhovující přípojky vody, je na hlavní řad napojena v komunikaci před pozemkem investora v místě napojení stávající přípojky vody. Stávající vodovodní přípojka je vedena pod komunikací a v rostlém terénu v hloubce cca 1,6 m ke stávající vodoměrné soustavě, která je umístěna v suterénu stávajícího objektu. Nová přípojka vody bude umístěna v trase původní přípojky a bude ukončena v nové vodoměrné šachtě umístěné na pozemku investora. Nová vodovodní přípojka bude vedena v komunikaci a v rostlém terénu v hloubce cca 1,6 m k nové vodoměrné sestavě umístěné v nové vodoměrné šachtě (viz. výkresová dokumentace).

Celková délka přípojky vody je cca 9 m, z toho v komunikaci na pozemku č.parc. 1238/1 je délka přípojky cca 6,5 m, na pozemku č.parc. st. 144 je délka přípojky cca 2,5 m.

Původní přípojka vody bude demontována a nahrazena novou přípojkou vody.

Vodoměrná sestava s výstupním odečítacím zařízením bude nová, umístěna v nové vodoměrné šachtě na pozemku investora (viz. výkresová dokumentace). Před touto sestavou bude osazen zaplombovaný ventil bez vypouštění. Potrubí bude spádováno směrem k hlavnímu vodovodnímu řadu - spád min. 0,3 %.

Napojení přípojky na vodovodní řad bude provedeno navrtávkou pomocí navrtávacího pasu přes uzavíratelnou zemní soupravu v provedení pojezdná před pozemkem investora. Potrubí bude spádováno směrem k vodoměrné šachtě - spád min. 0,3 %.

Výstavba ani provoz vodovodní přípojky nebude mít žádný vliv na povrchové a podzemní vody.

NESMÍ BÝT PROVEDENO PROPOJENÍ ROZVODŮ PITNÉ VODY Z VEŘEJNÉHO ZDROJE S JINÝMI ZDROJI (např. studna) A TO ANI PŘEZ ZPĚTNÉ KLAPKY ČI UZÁVĚRY.

2.3 Venkovní rozvod vody

(navrženo dle ČSN 736655 a ČSN 736660)

Za vodoměrem v nové vodoměrné šachtě za novou vodoměrnou sestavou bude potrubí rozděleno na dvě potrubí, která povedou k novým odběrným místům v objektech SO01 a SO02.

Nový venkovní rozvod vody pro SO02 je veden v zemi v délce cca 66 m. Uložení vodovodního potrubí z PE HD 50x4,6 (DN40) bude v nezámrazné hloubce s krytím cca 1,6 m.

Rozvod vody bude pod základem a podlahou veden v chráničce Kabuflex D125 včetně svislého úseku do výšky cca 600 mm nad čistou podlahou.

Jako zdroj pitné vody bude sloužit stávající vodovodní řad, který je veden v komunikaci před pozemkem investora a nová přípojka vody, materiál PE – DN 50.

Potrubí bude spádováno směrem ke vodoměrné šachtě - spád min. 0,3 %.

Hlavní uzávěr objektu (HUO) bude umístěn v objektu – v 1.NP. V objektu SO02 budou dva HUO, jeden v části požární zbrojnice a druhý v části obecní veřejné knihovny.

2.4 Vnitřní rozvod vody

(navrženo dle ČSN 736655 a ČSN 736660)

Potrubí vstoupí do části objektu požární zbrojnice chráničkou pod základem ve výšce cca 1600 mm pod upraveným terénem a základem a následně průrazem v základové desce do úklidové místnosti, kde bude osazen hlavní uzávěr vody DN 32 (HUO). Za tímto HUO bude provedeno rozbočení rozvodů vody pro jednotlivá odběrová místa.

Potrubí vstoupí do části objektu veřejné obecní knihovny chráničkou pod základem ve výšce cca 1600 mm pod upraveným terénem a základem a následně průrazem v základové desce do úklidové místnosti, kde bude osazen hlavní uzávěr vody DN 32 (HUO). Za tímto HUO bude provedeno rozbočení rozvodů vody pro jednotlivá odběrová místa a k vnitřnímu nástěnnému hydrantu. Bude provedeno potrubí rozvodů požární vody k vnitřnímu hydrantu umístěnému v 1.NP prostoru veřejné obecní knihovny.

V části objektu požární zbrojnice bude ohřev TUV zajištěn pomocí elektrického plochého ohřívače vody OKHE ONE/E50. V části objektu veřejné obecní knihovny bude ohřev TUV zajištěn 2 průtokovými ohřívači vody TO 10.1 UP/IN.

Na ležatém rozvodu budou vysazeny odbočky a stoupačky.

Na odbočkách z hlavního potrubí bude pro jednotlivé části objektu osazen podružný odečítací vodoměr.

Pro vnitřní rozvody bude použito potrubí z plastu o dimenzích 5/4" (DN 32) 1" (DN 25), 3/4" (DN 20), a 1/2" (DN 15). Rozvody st. vody, TUV a cirkulace budou po objektu rozvedeny pod omítkou vnitřních zdí a v dutinách přiček. Potrubní rozvody vody nesmějí být zasekány do obvodových zdí či uloženy do podlahy bez izolací.

Před každým zařizovacím předmětem nebo skupinou předmětů bude umístěn uzávěr.

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

Veškeré potrubí bude v celé své délce izolováno návlekovou izolací (TUV a cirkulace - tl. 13 mm, studená v. tl. 9 mm).

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

Vnitřní rozvody budou spádovány směrem k vypouštěcí armatuře, Spád min. 0,3 %.

2.5 Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy standardní. Klozety jsou závěsné s vestavěným splachováním. Umyvadla jsou standardní, šíře 500-600 mm se stojánkovými pákovými bateriemi a chromovými viditelnými sifony. Sifony mohou být zakryté, a to buď keramickým krytem či koupelnovým nábytkem. Sprchové kouty jsou zděné, s keramickou (dlažba) vaničkou a proskleným zavíráním alt. pouze závěs. Pro sprchy jsou navrženy nástěnné pákové baterie. V kuchyni bude použita dřezová stojánková pákové baterie pro dřez.

Mělník, září 2020

vypracoval: Petr Martinovský