

TECHNICKÁ ZPRÁVA
D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ
STAVEB
Zdravotně technické instalace - ZTI

Stavba objektu DDM na pozemku
č.parc. 5/1, k.ú. Jablonná nad Vltavou

Vypracoval: Ing. Petr Dědič
Zodpovědný projektant: Ing. Petr Dědič
Stupeň dokumentace: DSP
Datum: 01/2018
Zakázkové číslo: 01/2018

Číslo
paré:

Úvod

Tato část projektové dokumentace řeší, vnitřní rozvod studené vody, přípravu a vnitřní rozvod teplé vody a vnitřní kanalizaci. Dále je řešeno napojení na stávající vodoměrnou šachtu a napojení na novou jímku.

Vodovod

Připojení ke zdroji

Řešená část objektu bude napojena jako doposud na stávající zdroj pitné vody. Napojení bude provedeno ve stávající vodoměrné šachtě.

Vnitřní rozvod vody

Vnitřní rozvody studené vody budou provedeny z PPR PN 16. Rozvody studené vody je třeba izolovat proti rosení - např. mirelon, tubolit tl. 6 mm.

Teplá voda bude ohřívána v elektrickém zásobníkovém ohříváči o objemu 160l, 80 l a v průtokovém ohříváči o objemu 5 l.

Veškeré potrubí vnitřního rozvodu teplé vody bude provedeno z materiálu PPR PN 20. Rozvody teplé vody je třeba izolovat proti tepelným ztrátám - např. mirelon, tubolit tl. 25 mm.

Vnitřní rozvody budou vedeny v sádkartonových kastlících. Ve stávajícím objektu, kde bude doplněn dvojdfez a výlevka bude provedeno napojení na stávající rozvody studené a teplé vody.

Veškeré rozvody musí být provedeny dle příslušných ČSN a souvisejících předpisů a ke kolaudaci musí být doloženy příslušné zkoušky těsnosti, výchozí revize apod.

Kanalizace

Jímka a připojení na jímku

Vnitřní splašková kanalizace objektu bude napojena na novou betonovu jímku o objemu 35 m³. Jímka se bude skládat z betonového dna s vnitřními rozměry 2,8x6,6x1,93 m a tl. stěny 140 mm a zákrytové desky s vnějšími rozměry 3,08x6,88x0,25 mm. Jímka bude uložena do jámy zvětšené o 250 mm na každou stranu. Na dně jámy bude podkladní deska tl. 250 mm,

půdorysných rozměrů 3,48x7,28 m, betonu třídy C20/25. Podkladní deska bude vyztužena kari sítí 100x100/6 mm při spodním a horním okraji. Jímka bude uložena na zatuhlou, vyzrálou a očištěnou základovou desku na potěr z betonu C8/10. Zákrytová deska jímky bude uložena do nezatvrdlé PU pěny doporučené výrobcem jímky.

Nový objekt bude na jímku napojen svodným potrubím PVC-KG DN 125. Minimální sklon tohoto svodného potrubí bude 2%. Svodné potrubí bude uloženo do výkopu šíře 800 mm a min. krytím potrubí 1000 mm. Lože pro potrubí bude tvořeno podsypem v tloušťce 100 mm a obsypem potrubí v tloušťce 100 mm nad vrchol potrubí. Nad vrcholem trouby ve vzdálenosti 200 mm bude výstražná fólie hnědé barvy. Nad vrcholem potrubí ve svislé vzdálenosti 300 mm nebude zemina hutněna strojně, pouze ručně. Materiál pro lože potrubí nesmí obsahovat ostrohranné částice, které by mohly způsobit poškození vnějšího povrchu potrubí nebo vnější izolační vrstvy potrubí. Skladba a druh materiálu pro lože potrubí musí být navržen v souladu s doporučením výrobce konkrétního druhu potrubí.

Před zahájením výstavby bude provedeno vytýčení veškerých inženýrských sítí a jejich ochranných pásem, které mohou být stavbou dotčeny. Případně budou provedeny provizorní nebo trvalé ochrany jednotlivých sítí (osazení chráničků, zpevnění nadloží apod.).

Vnitřní kanalizace

Svodné potrubí pod ŽB deskou bude provedeno v rámci akce "Demolice objektu DDM Benešov na pozemku č.parc. 5/1, k.ú. Jablonná nad Vltavou".

Vnitřní splašková kanalizace v objektu bude provedena z materiálu PP-HT a PVC-KG. Veškeré přípojovací potrubí (mezi zařizovacími předměty a svodným potrubím) bude provedeno z PP-HT (PP šedé barvy). Větrací potrubí bude provedeno z PVC-KG (PVC oranžové barvy). Větrací potrubí bude PVC-KG DN 110 a bude vyvedeno 0,5 m nad střechu. Vnitřní splašková kanalizace bude vedena ve zdi případně na zdi.

Přípojovací potrubí zatížené průtokem nejméně 0,6 l/s s odklonem od svislice menším než 30° musí mít jmenovitou světlost nejméně DN 60. Minimální sklon svodného odpadního potrubí do DN 90 musí být 3% od DN 90 musí být min. 2%.

Ostatní podrobnosti, vedení rozvodů a dimenze potrubí jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Veškeré rozvody musí být provedeny dle příslušných ČSN a předpisů a ke kolaudaci musí být doloženy příslušné zkoušky těsnosti, výchozí revize apod.

Likvidace dešťových vod

Dešťové vody budou likvidovány vsakem na pozemku stavebníka.

Každý okapový svod bude napojen přes lapač střešních splavenin na dešťovou kanalizaci z potrubí PVC-KG. Dešťová kanalizace bude vyvedena na terén, kde bude dešťová voda vsakována

1403,8 m² - výměra části pozemku schopné vsakování dešťové vody

2045 m² - celková výměra pozemků

$$1403,8/2045=0,68 > 0,4$$

Dle vyhlášky 501/2006 Sb. "O obecných požadavcích na využívání území" je vsakování na pozemku splněno.