

Akce: Stavební úpravy objektu a oprava pevných ploch
- projektová dokumentace -
D.1.4.1 - zdravotní technické instalace

Investor : Jihomoravský kraj, Žerotínova nám. 449/3, 60200 Brno
zastoupený Domovem pro seniory, p.říspěvkovou org.
Hostim 1, 67154

Místo stavby : k.ú. Hostim, parc. č. st. 1 a st. 2

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Miloš F
pro

reiberg
jektant

Únor 2017

Technická zpráva:

Předložená projektová dokumentace řeší vybudování zdravotně technických instalací v objektu. Jedná se o vybudování přívodu vody a vnitřní vodoinstalace, venkovní splaškové kanalizace a vnitřní kanalizace a venkovní dešťové kanalizace.

Veškeré venkovní stavby (přívod vody, venkovní splašková a dešťová kanalizace) budou vedeny po pozemku investora, parc. č. st. 1 a st. 2.

Vlastníkem je Jihomoravský kraj, Žerotínovo nám. 449/3, Brno – č. LV 588 a výměra 3.600 m².

Přívod vody a vnitřní vodoinstalace:

Investor se rozhodl provést stavební úpravy pravého křídla. Stím souvisí i vybudování přívodu vody a vnitřní vodoinstalace v objektu.

Nově budovaný přívod vody bude napojen ze stávající vodovodní přípojky PE 90, která je vyvedena do hlavní budovy do prostoru v 1. PP. Pomocí odbočky 90/63 bude veden nový přívod vody pro pravé křídlo. Přívod vody z PE 63 bude veden volně v prostoru 1. PP. Do pravého křídla bude potrubí přívodu vody uloženo do rýh na 15 cm pískové lože a poté bude obsypáno 15 cm nad vrchol potrubí. Vyvedeno bude v 1. NP do výklenku (umístěn p řed vstupem do kotelny). V něm bude instalován podružný vodoměr G1“. Odtud bude proveden rozvod studené vody k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Zdrojem TUV bude nepřímoohříváný zásobník, který je součástí projektové dokumentace části ÚT.

Zásobník TUV bude napojen na rozvod studené, teplé a cirkulační vody. Před zásobníkem budou uzavírací armatury dle PD a na cirkulačním potrubí bude instalováno cirkulační čerpadlo.

Rozvod studené, teplé a cirkulační vody bude veden společně v podlaze k jednotlivým zařizovacím předmětům. Pomocí čtyř stoupaček bude rozvod vody veden do podkrovní a pak v podlaze k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Před odbočkou k podružnému vodoměru bude proveden rozvod požární vody ke dvěma nástěnným hydrantům. Ty budou umístěny na zdi výtahové šachty v 1. a 2. NP. V podlaze bude rozvod požární vody proveden z plastových trubek. Stoupačka DN 32 bude vedena v drážce ve zdivu.

Veškerý rozvod studené, teplé a cirkulační bude proveden z plastových trubek a budou opatřeny vhodnou náplekovou tepelnou izolací. Studená a požární voda izolací tl. 6 mm a teplota cirkulační tl. 20 mm.

Zařizovací předměty budou typové a v průběhu stavby upřesněny investorem.

Venkovní splašková kanalizace a vnitřní kanalizace:

Investor se rozhodl provést stavební úpravy pravého k řídla. Stím souvisí i vybudování venkovní splaškové kanalizace a vnitřní kanalizace v objektu.

Venkovní splašková kanalizace bude zaústěna do stávající revizní šachty SRŠ (hloubka šachty 290 cm). Nově budovaná venkovní splašková kanalizace bude provedena z plastových trub v dimenzích DN 150 a 200. Na trase budou dvě revizní šachty – RŠ1 a RŠ2. Tyto šachty budou typově betonové s litinovým poklopem. Z objektu budou vyvedeny tři vnitřní kanalizace K1–K3. Větve vnitřní kanalizace K3 (DN 150) bude zaústěna do římsy šachty RŠ2. Hloubka revizní šachty RŠ2 je 90 cm. Před odbočkou pro kanalizační větve K2 bude na potrubí venkovní splaškové kanalizace provedena redukce R 200/150. Větve K1 bude zaústěna pomocí odbočky 200/125/45 do venkovní kanalizace. Na zlomu tras vyústávající revizní šachty SRŠ bude osazená druhá revizní šachta RŠ1 (hloubka šachty 177 cm). Nově budovaná splašková kanalizace bude zaústěna do stávající revizní šachty v hloubce 195 cm.

Venkovní splašková kanalizace bude provedena z plastových trub DN 150 a 200 a bude uložena na 15 cm pískové lože a potrubí obsypáno 15 cm nad vrchol potrubí. Potrubí bude vedeno vespádu 3%. Délka splaškové kanalizace je 42,8 m.

Vnitřní kanalizace objektu je rozdělena na tři samostatné větve, které jsou napojeny do venkovní splaškové kanalizace.

První větve K1 řeší od kanalizování sociálního zázemí v 1. a 2. NP. V každém podlaží je umístěno WC, umyvadlo a sprcha. Z NP budou vedeny dvě štolové odbočky. Jedna od WC a umyvadla (DN 100) a druhá od sprchového roštu (DN 50).

Druhá větve K2 je skoro stejná, jen v 1. NP je navíc jedno umyvadlo a výlevka.

Třetí větve K3 řeší od kanalizování poslední části objektu. Tato část řeší odvod splaškových vod do zařízení pro ředění této části objektu.

Potrubí vnitřní ležaté kanalizace bude provedeno z plastových trubek KG dimenzí DN 100–150. Bude vedeno v rýze a uloženo na 15 cm pískové lože a obsypáno 15 cm nad vrchol potrubí. Připojovací potrubí vnitřní kanalizace bude provedeno z plastových trubek HT a bude vedeno po věžné drážce ve zdivu a částečně v podlaze.

Zařizovací předměty budou typové a v průběhu stavby upraveny investorem.

Venkovní dešťová kanalizace:

Investor se rozhodl provést stavební úpravy pravého k řídla. Stím souvisí i vybudování venkovní dešťové kanalizace, která bude odvádět dešťové vody ze střešního objektu.

Objekt je opatřen okapovými žlaby a čtyřmi dešťovými svody DS1–DS4.

Dešťová kanalizace bude vybavena dvěma plastovými šachtami o průměru 600 mm s pochytnými litinovými poklopy DRŠ1 a DRŠ2. Zaústěny budou přes dřík do říkopu přes dlaždený žlab.

Venkovní dešťová kanalizace bude provedena z plastových trub DN 125 a 200 a bude uložena na 15 cm pískové lože a potrubí obsypáno 15 cm nad vrchol potrubí. Potrubí bude vedeno vespádu 1%. Délka dešťové kanalizace je 54 m.

Příprava a nutná dodržování bezpečnostní předpisů a platných norem ČSN!