

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE, VYTÁPĚNÍ D1.4.1.a - TECHNICKÁ ZPRÁVA

Technická zpráva - Vodovod a kanalizace

1. ZDROJ VODY:

Zdrojem vody je veřejný vodovodní řád.

2. VODOVODNÍ PŘÍPOJKA :

Přípojka zůstává stávající. Před budovou se nachází vodoměrná šachta. Od vodoměrné šachty je voda do objektu přivedena PE potrubím DN25mm. Před budovou se přípojka dělí na přívod pro hasičskou zbrojnicu a pro služební byt. Ve služebním bytě vstupuje voda do sklepa, odkud je rozváděna do služebního bytu. V hasičské zbrojnici je voda vyvedena do 1. NP. Každý z přívodů má svůj uzávěr.

3. VNITŘNÍ VODOVOD- ROZVODY STUDENÉ, TEPLÉ A POŽÁRNÍ VODY:

Rozvod studené vody

Za uzávěrem pokračuje vnitřní rozvod z PE potrubí DN 25. Na potrubí ve sklepě bude nově napojen stávající el. Bojler, který bude přemístěn z koupelny v 1.NP. Potrubí pro byt správce je vyvedeno stoupacím potrubím do 1. NP, kde je rozvedeno pod stropem. V koupelně bytu správce bude upraven rozvod DN15 ocel pro jednotlivé zařizovací předměty U1, V1 WC1.

Na stávající potrubí v hasičské zbrojnici bude v kanceláři nově napojen zásobníkový el.průtokový ohříváč o objemu 51 l a dřez, v nově zbudovaném hygienickém zázemí budou k ohříváči napojeny nové zařizovací předměty WC1, U1, SP1.

Zdroj a rozvod teplé vody

Zdrojem teplé vody pro byt správce je stávající el. bojler nově umístěný ve sklepě. Odtud je veden do 1. NP stoupacím potrubím DN25 PE. V 1.NP se dělí na rozvod do kuchyně, kde je napojen D1 a do koupelny, kde je zbudován nový rozvod teplé vody pro jednotlivé zařizovací předměty U1, V1. Zdroj teplé vody v hasičské zbrojnici je umístěn v kanceláři, konkrétně průtokový ohříváč zásobníkový s obsahem 51l. Odtud je rozveden k D1 v kanceláři a do koupelny, kde je vybudován jednotlivý rozvod k U1, SP1.

Kanalizace

V objektu je splašková kanalizace řešena svedením do stávajících vybíraných jímek, kdy hasičská zbrojnice i byt mají vlastní jímku. Venkovní rozvod splaškové kanalizace bude zachován a bude na něj napojen nový vnitřní odpad DN100 z upravené koupelny hasičů. Vnitřní rozvod DN100 v bytě správce bude nově proveden v koupelně od zařizovacích předmětů WC1, U1, V1. U1, V1 a bude napojen na stávající venkovní kanalizaci rovněž s odtokem do stávající vybírací jímky úpravou vnitřních svodů. V hasičské zbrojnici v kanceláři budou odpady od D1, v koupelně od WC1, SP1 a WC1. U1, SP1 a D1 napojeny na potrubí DN70, které bude vedeno v podlaze a napojí se na odpad z WC1 DN100 a dále do stávající jímky.

Odpadní vnitřní potrubí HT100 z koupelny hasičů i bytu správce bude zasekáno zvenku do fasády pod zateplovací systém. Bude provedeno napojení vývrtem do stávající betonové nádrže, zatěsnění prostupu, výkop dl.1m, š.0,8m, hl. 1m, vč.provedení pískového lože tl.100mm, obsypu 300mm nad potrubí a hutněného zasypu. Venkovní přípojně potrubí v zemi bude z PVC KG DN100 dl. 1m vč. 2ks kolen PVC KG DN150/45st.

Sestavy zařizovacích předmětů

Označení na výkrese	Popis sestavy	Počet sestav
WC 1	Záchodová mísa keramická závěsná bílá s vnitřním svislým odpadem, Záchodové sedátko plastové bílé, Rohový ventil pochromovaný DN 15, Připojovací trubička 3/8" x 1/2" délky 300 mm , Manžeta Ø 110 pro napojení na kanalizační připojovací potrubí, nádržka zabudovaná vč. závěsného instalačního rámu a tlačítka	2
U 1	Umyvadlo keramické bílé Zápachová uzávěrka umyvadlová plastová bílá stojánková umyvadlová směšovací, samouzavírací baterie s plynule regulovatelnou dobou výtoku 0-55 sekund, s plynulým nastavením teploty (páčkou) a s připojovacími hadičkami a zpětnými klapkami 2 x rohový ventil pochromovaný DN 15 .	2
SP1	Čtvercová akrylátová sprchová vanička 90x90 vč. skleněné zástěny 900/2000mm s bočním kotvením, Odtoková souprava vaničková chrom, pro vaničky s otvorem průměr 60 mm, Baterie vanová nástěnná s ruční sprchou, Držák ruční sprchy	1
V1	Obdélníková vana 170x80 mm akrylátová, bílá, vč. bočního a čelního akrylátového krytu (kryty na 2 stranách), Baterie vanová nástěnná s ruční sprchou, Držák ruční sprchy	1
OV1	El.Průtokový ohřívač vody zásobníkový 51 l, 2kW, Konstrukce ohřívače vody: zásobníkový, Poloha instalace: svislý (vertikální), Typ instalace: závěsný na zeď Objem (l): 51, Min. teplota ohřevu (°C): 5, Maximální teplota ohřevu (°C): 74, Druh ohřevu: elektrický, Tepelné ztráty (kWh/24 hod.): 0.45, Keramické topné těleso: ANO, Indikátor teploty: ANO, Tlak (MPa): 0.6 Příkon (W): 2000, Provedení výrobku: bílá barva, Pracovní poloha – svislá (zavěšený na zdi), Vodorovné rozteče kotevních šroubů (450 mm), Ohřev zajišťuje keramické topné těleso ovládané provozním termostatem a jištěné bezpečnostním termostatem (tepelnou pojistkou). Teplotní rozsah 5–74 °C. Připojovací napětí 1-PE–N/AC 230 V/50 Hz. Elektrické krytí IP 45 umožňuje umístění ohřívače do zóny 1 dle ČSN 33 2000–7–701. Příslušenství - Pojistný ventil, Napětí [V] 230, Elektrické krytí IP 45, Výška ohřívače [mm] 561, Průměr ohřívače [mm] 524, Maximální hmotnost ohřívače bez vody [kg] 30, Doba ohřevu elektrickou energií z 10 °C na 60 °C [hod] 1,5	1
ND	Dřez nerezový, Zápachová uzávěrka dřezová kovová, baterie dřezová páková se sprchou	2
OV2	Stávající el.bojler (Zásobníkový ohřívač vody 120l), demontáž v koupelně a opětovná montáž ve sklepe	1

Technická zpráva - vytápění

Zdroj vytápění

Zdrojem vytápění pro zbrojnici i byt správce jsou dva plynové kotle, každý o výkonu 18kW. Tyto kotle zůstávají beze změn.

Rozvod potrubí a otopná tělesa

Topný rozvod ve zbrojnici i v bytě správce je stávající dvoutrubkový teplovodní systém z ocelového potrubí, který zůstává beze změn. Rozvod ležatého potrubí je horní zavěšený pod stopem. Dvě expanzní nádoby systému o objemu 5 a 10l jsou umístěny v kotelně pod bytem správce.

V koupelně hasičů bude nově provedena úprava rozvodu s ohledem na změnu dispozice. Bude zde doplněno nové deskové otopné těleso 1200/500mm s termoregulační hlavicí a odvzdušňovacím ventilem. Krátké připojovací potrubí DN15 k tomuto tělesu bude ocelové napojené v místnosti č. 1.05 (umývárna) na horní rozvod topné vody.

V Dolní Lutyni dne, 3.2.2016

Vypracoval: Ing. Roman Fildán