

ÚVOD

Předmětem této dokumentace pro provádění stavby je rekonstrukce prostoru malé galerie se zázemím.

Nové úpravy v řešených prostorech nevyvolají potřebu změn v napojení na rozvody kanalizace, vody, klimatizace, nebo změny ve způsobu vytápění. Napojovací body jednotlivých rozvodů zůstávají beze změn, nemění se způsob vytápění, nebo odvětrání objektu.

1. VODOVOD

Potřeba pitné vody :

. množství pitné vody se novým řešením nenavýšuje

Přípojka :

Zásobování objektu vodou bude zajištěno pomocí stávající přípojky, která je zavedena na pozemek investora.

Od této přípojky vedou ležaté rozvody vody k řešenému prostoru galerie, kde jsou vyústěny v prostoru WC do niky s vodoměry. Tato část rozvodů nebude projektem dotčena. Na stávající potrubí studené vody vedoucí od vodoměru se připojí nové připojovací potrubí vedoucí k zařizovacím předmětům.

Příprava TUV a vnitřní vodovod:

Připojovací potrubí studené vody je v současnosti zavedeno do místnosti WC. Odtud vede směrem do prostoru zázemí, kde je pod dřezem umístěn elektrický zásobníkový ohřívač objemu 15l. Ohřívač je stávající a bude pouze přemístěn s ohledem na novou pozici dřezu. TUV bude vedena od ohřívače v podlaze směrem k umývárku ve vedlejší místnosti WC.

Vnitřní potrubní rozvody budou provedeny z plastických hmot PPR – Ekoplastik. Potrubí bude spojováno polyfúzním svařováním a s armaturami pomocí speciálních tvarovek s mosazným šroubením. Veškerá potrubí musí montovat firma, která má oprávnění k montáži a zajistí správné upevnění včetně délkových roztažností a smrštění.

Potrubí bude izolováno pěnovými náplekovými materiály pro studenou vodu tl. 25-40 mm a TUV v tl. 30-40 mm.

2. KANALIZACE

Množství odpadních vod :

- množství splaškové vody je totožné s potřebou před rekonstrukcí řešených prostorů

Přípojka :

Veškeré splaškové vody ze zázemí galerie budou svedeny stávajícím způsobem a stávajícími připojovacími body do stávající kanalizační přípojky.

Dešťové vody nebudou projektem řešeny.

Nové řešení zázemí galerie, které odpovídá stávajícímu nepočítá s navýšením množství splaškových vod.

Vnitřní kanalizace:

Veškeré stávající zařizovací předměty, potrubí s příslušenstvím budou demontovány. Splaškové vody ze všech zařizovacích předmětů budou gravitačně napojeny pod podlahou 1. NP. do bodu **K1**, na stávající svod splaškové kanalizace. Odvod kondenzátu z vnitřní jednotky klimatizace bude zaústěn do odpadního potrubí pod dřezem.

Materiály

Veškeré použité výrobky (potrubí, prefabrikáty, poklopy, spojovací materiál) musí být doloženy příslušnými certifikáty, atesty.

Potrubní rozvody budou navrženy z PVC tvarovek pro vnitřní rozvody a PVC KG pro potrubí uložené v zemi.

Všeobecně – Splašková kanalizace:

Veškeré horizontální a vertikální svody kanalizace splaškové budou provedeny z trub PP HT (např. firmy WAVIN EKOPLASTIK) – za dodržení předepsané technologie výrobcem systému (polyfúzně svařované spoje, kompenzační hrdla, odbočky apod.). Připojovací potrubí jsou vedena v min. 3% spádu od zařizovacích předmětů. Zařizovací předměty jsou na stoupačky napojeny přes jednoduché a dvojité odbočky.

Úchyty potrubí a jejich rozmístění je v souladu s požadavky výrobců potrubí. Stoupačky do ležatého potrubí přecházejí přes 2x koleno 45° s min. 200mm mezikusem.

Při montáži je nezbytně nutné dodržet zásady výrobců jednotlivých materiálů a jejich požadavky na osazení dilatačních hrdel, úpravy odskoků na odpadech, napojení zařizovacích předmětů u odskoků na odpady, uchycení potrubí, osazení pevných a kluzných uložení apod.

Provedení tlakové zkoušky - Dle platných předpisů budou provedeny zkoušky těsnosti vnitřní kanalizace.

3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY :

Soubor všech zařizovacích předmětů bude bílé barvy, výtokové pákové armatury budou nerezové a budou odpovídat akustickým normám NF-S 31.014, 31.015 a 31.016, třída A3. Upevnění k zemi budou provedena pomocí nerezových šroubů. Spáry budou zatmelené pomocí silikonu.

Montáž zařizovacích předmětů :

Zařizovací předměty budou umístěny na místa uvedená na výkresech, včetně dodávky příslušenství. Upevnění na příčky bude provedeno konzolami, budou dodána zesílení nezbytná ke správnému upevnění zařizovacích předmětů k Sdk konstrukci. WC bude v provedení klozet závěsný s předstěnou, kapotovaný, s hlubokým splachováním, s předstěnovou instalací typu Geberit pro SDK konstrukci.

4. VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ

Otopný systém:

Otopný systém je teplovodní, dvoutrubkový s nuceným oběhem topné vody. Systém je uzavřený, stávající provozní tlak nebude rekonstrukcí měněn.

Otopná tělesa:

Stávající desková tělesa budou nahrazena novými. Jsou navržena otopná tělesa Korado Radik Plan VK, hladké, bílé, se spodním pravým připojením. Tělesa Korado Radik jsou v projektu uchycena do zdi.

Menší deskové těleso u vstupu do objektu bude nahrazeno podlahovým konvektorem který bude umístěn u nového prosklení směrem do ulice. Konvektor bude typu Koraflex FK Exclusive rozměru – š.200, dl. 1400 a hl. 90 mm s eloxovanou podlahovou mřížkou. Bude zároveň sloužit jako clona proti rosení okna. Konvektor bude napojen do stávající stoupačky ve zdi.

Všechna desková otopná tělesa budou vybavena termostatickou hlavicí s integrovaným čidlem např. Heimeier typ K. Prostupy potrubí do zdí, budou kryty typovou bílou krytkou.

Klimatizace:

Chlazení místnosti je řešeno vnitřní splitovou nástěnou klimatizační jednotkou např. DAIKIN Stylish FTXA35AW/BB bílá v kombinaci s venkovní jednotkou RXA35A. Jednotky mají chladicí výkon 3,4 kW a jsou určeny pro místnosti s rozlohou od 26 do 35 m². Jednotka je ovládána dálkovým ovládáním, umožňuje také dotápění v zimních měsících a její umístěním nad vstupními dveřmi slouží částečně jako vzduchová clona. Trasa rozvodů chladiva a odvodu kondenzátu je vedena vně řešeného prostoru v podhledu sousedních místností a byla odsouhlasena investorem. Venkovní jednotka bude umístěna na fasádu objektu pod stávající VZT jednotku chladicí jiné prostory objektu, odvod kondenzátu z nové jednotky bude sveden do odvodního potrubí stávající jednotky. Odvod kondenzátu vnitřní jednotky bude zaústěn do odpadního potrubí v zázemí řešeného prostoru.

5. VZDUCHOTECHNIKA

Stávající způsob větrání řešených prostor zůstává beze změn, do místnosti je nuceně priváděn vzduch stávající vzduchovou šterbinou. Zároveň je zachováno přirozené větrání okny. Projektant doporučuje celá vetev stávajícího potrubí zrevidovat, případně znova zaregulovat. Mřížka výstku přírodního potrubí VZT bude v rámci rekonstrukce vyměněna za novou v bílé barvě. V místnosti WC bude přívod vzduchu řešen stávajícím způsobem, místo původního ventilátorového odtahu umístěného v podhledu bude osazen nový nástěnný ventilátor na stávajícím potrubí VZT. Koncové prvky VZT musí být provedeny v požární odolnosti uvedené ve zprávě PBŘ.