

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název akce	: Vytvoření jednolůžkového pokoje pro pacienty na interním oddělení v ON Jičín
Projektovaná část	: D.1.4. Zdravotně technické instalace
Stupeň dokumentace	: Dokumentace pro provedení stavby
Investor	: Oblastní nemocnice Jičín a.s., Bolzanova 512, 506 01 Jičín
Projektant profese	: SANIT STUDIO, s.r.o., Jižní 870, Hradec Králové 3
Vedoucí proj. profese	: Ing. Jiří Pešek
Vypracoval	: Ing. Jana Křížková
Číslo zakázky	: 13/H/2024
Datum zpracování	: duben 2024

Předmětem projektu jsou stavební úpravy v části 2.NP v objektu PIO oblastní nemocnice Jičín za účelem zřízení jednolůžkového pokoje s příslušenstvím. Předmětem ZTI je napojení nově navržených zařízení na stávající vnitřní rozvody vody a kanalizace.

Napojení na stávající rozvody je nutné při provádění stavby přizpůsobit skutečnosti.

Projektová dokumentace je zpracována zejména v souladu s následujícími předpisy, normami a technickou literaturou:

- Zákon 183/2006 Sb. – O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
- Zákon 258/2000 Sb. – O ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády 361/ 2007 sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982Sb.“základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“
- Zákon 406/2000 Sb. – O hospodaření s energií, včetně prováděcích předpisů
- ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056-1 až 5 – Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy
- ČSN 75 5409 – Vnitřní vodovody
- ČSN EN 866-1 až 5 – Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 1717 – Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
- ČSN 01 3450 – Technické výkresy – Zdravotně technické instalace
- A další všeobecně platné předpisy, normy a směrnice v rozsahu této dokumentace.

1. DOMOVNÍ KANALIZACE

1.1 Kanalizace splašková

Zařizovací předměty navržené v nové koupelně u jednolůžkového pokoje budou napojeny přípojovacím potrubím do nově navrženého odpadního potrubí K_{16a} Ø110. Odpadní potrubí bude ukončeno přívzdušňovacím ventilem 2,3m nad podlahou a v místě ventilu bude osazena odnímatelná mřížka. Potrubí Ø110 bude vedeno pod strop 1.NP, kde bude zavěšené v podhledu svedeno a napojeno do svislého odpadního potrubí K₁₆, vedeného ve stěně. Vzhledem k tomu, že je tam stávající dimenze potrubí Ø75, je nutné odpadní potrubí vyměnit za Ø110 a to od redukce nad novou odbočkou až po napojení do stávajícího patního kolena svodného potrubí. Napojení do svodné kanalizace bude provedeno dle toho, jaká je tam dimenze potrubí, vedeného pod podlahou 1.NP. Pokud je tam Ø125, bude osazena redukce 125/110, pokud je dimenze svodného potrubí 110, bude demontována redukce 110/75 a provedeno propojení potrubí.

Na svislém odpadním potrubí bude cca 1m nad podlahou osazena čistící tvarovka, přístupná dvířky 200/200. Pro vedení zavěšeného potrubí bude nutné upravit podhled v části místnosti na s.v. min. 3,0 m. Toto bude ještě upřesněno při provádění po odkrytí stávajícího potrubí a upřesnění výškového umístění odbočky pro napojení nového odpadního potrubí pod stropem. Na kanalizačním potrubí K_{16a} bude osazena požární ucpávka při spodním líci stropu v prostupu z 2.NP do 1.NP.

V koupelně je navržen podlahový nerezový žlab přes celou šířku koupelny. Sprchoviště je řešeno jako bezbariérové bez sprchových dveří, jen se závěsem. Sprchový žlab je délky 1,5m v provedení do prostoru s límcem pro napojení stěrkové hydroizolace. Při délce žlabu 1,6m jsou dvě zápachové uzávěrky s vodorovným odtokem DN50. Tento typový výrobek lze nahradit atypickým žlabem dl. 1,5m s jednou zápachovou uzávěrkou DN50. Žlab bude krytý nerezovým krycím roštem.

Kondenzát z nástěnné klimatizační jednotky bude odveden do podomítkového sifonu s přídatnou mechanickou zápachovou uzávěrkou a hygienickým adaptérem. Sifon bude osazen cca 20cm pod spodním lícem jednotky. Odpadní potrubí Ø32 bude vedeno ve svislé drážce ve zdivu cca 0,55 m nad podlahu a vodorovnou drážkou k místu napojení na stávající přípojovací potrubí od demontovaného dřezu.

Stávající kanalizace je zakreslena dle dokumentace z r. 2006. Je proto nutné napojení na stávající rozvody přizpůsobit skutečnosti na stavbě při provádění stavby.

1.2 Materiál a tlaková zkouška kanalizace

Materiál odpadního a přípojovacího potrubí je navržen dle použitého stávajícího materiálu potrubí. Odpadní svislé, zavěšené a přípojovací potrubí vnitřní kanalizace budou provedena z trub (včetně tvarovek) PE-HD pro vnitřní odpady spojované polyfúzním svařováním Geberit. Potrubí pro odvod kondenzátu z klima jednotky bude z potrubí hrdlového PP-HT Ø32.

Při montáži je nutné dbát pokynů výrobce z hlediska uložení potrubí, dilatace apod. Po provedené hrubé montáži rozvodů kanalizace musí být provedena zkouška potrubí dle ČSN 75 6760, a to technická prohlídka celého potrubí, zkouška vodotěsnosti svodného potrubí a zkouška plynotěsnosti odpadního a přípojovacího potrubí.

2. VNITŘNÍ VODOVOD

2.1 Vodovod - rozvod studené a teplé vody

Nově navržené zařizovací předměty budou napojené na rozvod teplé a studené vody ze stávajících rozvodů ve 2.NP. Dřez v kuchyňské lince v pokoji bude napojen na stávající výpusťky studené a teplé vody po demontovaném umyvadle. Dřez a umyvadlo v denní místnosti budou rovněž napojeny ze stávajících výpusťek po demontovaném dřezu v sestavě nábytku. Pro napojení dřezu a umyvadla budou osazeny rohové kombinované ventily pro napojení dvou baterií a sifon s dvojitou odpadní soupravou. Zařizovací předměty navržené v nové koupelně budou napojeny na teplou a studenou vodu ze stávající stoupačky V₂₂. Předpokládám využití stávajících odboček pro demontované lékařské umyvadlo. Nově navržené připojovací potrubí pro Ub, S a WC bude vedeno v nové přičce.

2.2 Materiál a tlaková zkouška

Rozvody vody v objektu jsou provedeny z trub PVC-C, materiál PN25, SDR 9 včetně tvarovek, spojovaného tvarovkami pro lepení. Nové rozvody vody jsou proto navrženy ze stejného materiálu.

Při montáži je nutné dbát předpisů výrobce potrubí a tvarovek, a to především z hlediska spojování, dilatace a uložení.

Potrubí SV, TV bude opatřeno náplekovou izolací – potrubí vedená ve stěnách a přízdívkách izolací tl. 13mm. Při vedení potrubí je nutno dbát technických podmínek výrobce těchto plastů a izolace z hlediska dilatace, uložení a provozování.

Před uvedením potrubí do provozu bude provedena tlaková zkouška potrubí dle ČSN EN 806-5 a předpisu W 660-1 a dle požadavků výrobce potrubí.

3. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Jsou uvažovány dle katalogů výrobců, budou osazeny technologickým způsobem dle zvoleného typu a dle dispozice místnosti. Budou napojeny požadovaným technologickým způsobem na přívod vody a odpadní potrubí.

Baterie jsou navrženy pákové stojánkové. Přesný typ zařizovacích předmětů včetně baterií a sifonů bude upřesněn investorem !

LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ :

- | | |
|--------------|---|
| Ud+Dr | - Umyvadlo a dřez v sestavě nábytku – dodávka interiéru, dodávka ZTI – 2xbaterie stojánková páková , sifon s dvojitou odpadní soupravou (Ud+Dn), 2x kombinovaný rohový ventil pro napojení dvou baterií (Ud + Dn) |
| Dr | Dřez v sestavě nábytku – dodávka interiéru, dodávka ZTI – baterie stojánková páková, sifon dřezový plast |
| WC | - Klozet keramický závěsný, závěsný prvek do SDK přízdívky s přední ovl. deskou pro 2 množství spláchnutí |
| Ub | - Umyvadlo keramické 50 cm, baterie stojánková páková, sifon umyvadlový pochromovaný, prostorově úsporný |

- S** - Sprcha bezbariérová se sprchovým žlábkem, baterie nástěnná sprchová s ruční sprchou a sprchovou soupravou
- Kj** - Nástěnná klimatizační jednotka s odvodem kondenzátu

Příloha : - výkresová část dokumentace

Hradec Králové, květen 2024

Vypracoval : Ing. Jana Křížková