



☎0903 460 282, e-mail: juraj.karen@gmail.com **ZATIS projekt, s.r.o.**

Trnavská 59, 821 0 Bratislava

IČO 36358126 – IČ DPH SK2022183108

TECHNICKÁ SPRÁVA

k projektu stavby

Stavba : **REKONŠTRUKCIA INTERNÁTU IPR**

SO.01 Vstup do budovy, vrátnica, jedáleň

SO.02 Rekonštrukcia internátnych izieb

Objekt : **ZDRAVOTECHNIKA**

Dátum : máj 2016

Vypracoval: J. Karen

Úvod :

Projekt zdravotníckej na horeuvedenú stavbu je vypracovaný na základe podkladov stavebnej časti M 1:50, situácie a zamerania jestvujúcich rozvodov. Jedná sa o rekonštrukciu rozvodov studenej a teplej vody, cirkulácie a splaškovej kanalizácie.

Pri spracovaní PD zdravotníckej boli použité podklady:

PD stavebnej časti

PD ústredného vykurovania

polohopisné a výškopisné zameranie predmetného územia

polohopisné a výškopisné zameranie jestvujúcich sietí

STN 73 6760, STN EN 12056 - vnútorná kanalizácia

STN ON 75 5411 - vodovodné prípojky

STN 73 6620 – vodovodné potrubia

STN 73 6655 - výpočet vnútorných vodovodov

STN 75 5401 - vodárenstvo - navrhovanie vodovodných potrubí

STN 73 6005 - priestorová úprava vedení technického vybavenia

STN 73 6611 - tlakové skúšky vodovodných potrubí

STN 73 6660 - vnútorné vodovody

STN 92 0400 - požiarová bezpečnosť stavieb - zásobovanie vodou na hasenie požiarov

ZZ č.699/2004 - vyhláška o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov

STN EN 806 Technické podmienky na zhotovovanie vodovodných potrubí na pitnú vodu vnútri budov: časť 1

Všeobecne, časť 2 Navrhovanie

STN EN 1717 (755205) Ochrana pitnej vody pred znečistením vo vnútornom vodovode a všeobecné požiadavky na zabezpečovacie zariadenia na zamedzenie znečistenia pri spätnom prúde.

STN EN ISO 12241 Tepelná izolácia technických zariadení budov a priemyselných prevádzok, Výpočtové pravidlá

Rozvod studenej vody, teplej vody a cirkulácie

Rekonštrukcia rieši výmenu stúpajúcich potrubí vody, ktoré sú umiestnené vo zvislých jadrách. Jedno jadro je vždy spoločné pre dve hygienické bunky. Navrhnuté stúpajúce potrubia budú napojené na jestvujúce rozvody pod podlahou 2.nadzemného podlažia. Projekt rieši dve jadrá na osiach č.6 a č.8 od 2.NP až po 5. nadzemné podlažie.

Ako materiál sú navrhnuté rúry plastliníkové, z ktorých budú vysadené odbočky do jednotlivých hygienických buniek, a to tesne pod stropom a vo výške 1,90 m nad podlahou sa osadia uzatváracie kohúty DN20, ktoré sa prekryjú dvierkami 30/30 – spodná hrana dvierok 1,8m nad podlahou.

Od uzatváracích kohútov budú viesť plastliníkové potrubia k jednotlivým zariadeniam predmetom. Pred napojením umývadiel a záchodov sa do potrubia osadia rohové ventily DN15 s prepojením hadíc ku stojankovým batériam a WC nádržke.

Na prvom nadzemnom podlaží sa v module 3, 4 a 5 nachádza ubytovacia jednotka č.1, kde budú vymenené potrubia studenej a teplej vody o profile DN20 a DN15, ako aj zariadenie predmety s batériami.

V rámci jedálne príde k demontáži dvoch umývadiel, a sú tam navrhnuté dve umývadlá (jedno pre telesne postihnutých) a v samostatnej miestnosti sa osadí výlevka. Teplá a studená voda, ako aj odpad sa napoja na existujúce rozvody v mieste terajších umývadiel.

Tepelná izolácia potrubia studenej a teplej vody

Potrubie sa tepelne zaizoluje tepelnou izoláciou podľa vyhlášky 282/2012 Z.z. napr. ARMACELL-TUBOLIT, ARMSTRONG. Minimálna hrúbka tepelnej izolácie rozvodov tepla z oceleového potrubia v budovách pre izolčný materiál s tepelnou vodivosťou 0,035 W/m.K pri teplote 0°C je nasledovná:

Vnútorný priemer potrubia do 22 mm - minimálna hrúbka tepelnej izolácie 20 mm.

Vnútorný priemer potrubia od 23 mm do 35 mm - minimálna hrúbka tepelnej izolácie 35 mm.

Vnútorný priemer potrubia od 36 mm do 100 mm - minimálna hrúbka tepelnej izolácie rovnaká ako vnútorný priemer potrubia.

Odkanalizovanie

Jedná sa o rekonštrukciu zvislých rozvodov splaškovej kanalizácie v jadrách na osiach č.6 a č.8. Napojenie sa vykoná v stropke medzi 1. a 2. nadzemným podlažím na existujúce liatinové potrubie DN100. Ako materiál pre novú zvislú kanalizáciu sú navrhnuté rúry PVC hrdlové DN100, ktoré sa pod stropom 5.nadzemného podlažia prepoja na existujúcu liatinovú rúru, ktorá je ukončená nad strechou ventilačnou hlavicou.

Na jednotlivých podlažiach budú do zvislej kanalizácie napojené príslušné zariadenie predmety novodurovým potrubím pripojovacím DN40, DN50. Odvodnenie podlahy (sprchy) zabezpečia podlahové vpusty HL510NPr so suchou zápachovou uzávierkou.

V rámci rekonštrukcie stupajúcich potrubí splaškovej kanalizácie príde aj k výmene liatinového potrubia pod stropom kotolne.

Táto je v súčasnosti v zlom technickom stave, niektoré časti potrubí už netesnia a sú popraskané. Z toho dôvodu budú vymenené za plastové hrdlové potrubie, ktoré je potrebné uložiť v min. sklone 1%, a prepojiť na existujúcu splaškovú kanalizáciu, ktorá sa nachádza pod stropom príručného skladu.

CERTIFIKOVANÝ POŽIARNY PRESTUP

zhotovenie požiarneho uzáveru na potrubíach vody a kanalizácie pri prestupe stropnou konštrukciou, použije sa certifikovaný systém (napeňovací pás, požiarne tmel, požiarne náter, nobasil, požiarne pur pena)