

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA : TEORETICKÉ ÚSTAVY LF UPJŠ
TRIEDA SNP 1, KOŠICE

OBJEKT : HLAVNÝ STAVEBNÝ OBJEKT – II. a III. SEKCIA

MIESTO : TR. SNP 1, KOŠICE, Katastrálne územie: TERASA, p.č.: 3/11

ČASŤ : ZDRAVOTECHNIKA

INVESTOR : UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH,
Šrobárová 2, 041 80 Košice

STUPEŇ : Realizačný projekt

KOŠICE 01.2018

VYPRACOVAL : Ing. Szabo
Ing. Ondrejčík

Projekt rieši osamostatnenie výmenu rozvodov studenej vody, teplej úžitkovej vody a požiarnej vody v riešenom objekte z dôvodu havarijného stavu jestvujúcich rozvodov.

Podkladom pre vypracovanie projektu bola obhliadka, výkresy pôvodného stavu rozvodov ZTI a výkresy stavebnej časti.

Vonkajšia inštalácia:

- vonkajší vodovod:

Vonkajší vodovod projekt nerieši, pôvodné rozvody ostávajú zachované bez zmien. Novonavrhované rozvody sa napoja na stávajúce už novozrealizované rozvody pod stropom 2.PP.

Vnútorňa inštalácia :

- vnútorný vodovod :

Novonavrhované rozvody studenej vody previesť z potrubia z nehrdzavejúcej ocele, s dodržaním technologického postupu pre montáž, ktorý uvádza výrobca, z potrubia určeného pre rozvod studenej vody. Potrubie izolovať v celom rozsahu proti orosovaniu izoláciou hr.6 mm.

Stávajúce hlavné ležaté rozvody v druhom suteréne už sú zrealizované zavesené pod stropom, odkiaľ sa napoja jednotlivé novonavrhované stúpacie potrubia. Tie sa napoja za poslednou armatúrou na jestvujúcom prívodnom potrubí a pokračuje nahor, kde sa napoja novonavrhované rozvody na jednotlivých podlažiach.

Stupacie potrubia sú v celom objekte rozdelené výškovo na 2 tlakové pásma, stúpacie potrubia sú privedené zvlášť pre každé tlakové pásmo.

V najvyššom bode bude potrubie odvzdušnené.

Novonavrhované rozvody realizovať v trase pôvodných, nahradzovaných rozvodov!!

Dimenzie potrubia vnútorného vodovodu sú uvádzané v dn (vnútorný priemer).

Po vykonaní tlakovej skúšky je možné potrubie znovu zakryť, zastaviť!

Body napojenia a trasovanie novonavrhovaných rozvodov prispôsobiť jestvujúcim rozvodom a skutkovému stavu priamo na stavbe !!!

- teplá voda :

Novonavrhované rozvody TÚV a cirkulácie previesť z potrubia plastohlinikového, s dodržaním technologického postupu pre montáž, ktorý uvádza výrobca, z potrubia určeného pre rozvod TÚV. Potrubie izolovať v celom rozsahu tepelnou izoláciou potrebnej dimenzie!

Stávajúce hlavné ležaté rozvody v druhom suteréne už sú zrealizované zavesené pod stropom, odkiaľ sa napoja jednotlivé novonavrhované stúpacie potrubia. Tie sa napoja za poslednou armatúrou na jestvujúcom prívodnom potrubí a pokračuje nahor, kde sa napoja novonavrhované rozvody na jednotlivých podlažiach.

Stupacie potrubia sú v celom objekte rozdelené výškovo na 2 tlakové pásma, stúpacie potrubia sú privedené zvlášť pre každé tlakové pásmo.

V najvyššom bode bude potrubie odvdzušené.

Novonavrhané rozvody realizovať v trase pôvodných, nahradzovaných rozvodov!!

Dimenzie potrubia vnútorného vodovodu sú uvádzané v dn (vnútorný priemer).

Po vykonaní tlakovej skúšky je možné potrubie znovu zakryť, zastaviť!

Body napojenia a trasovanie novonavrhaných rozvodov prispôsobiť existujúcim rozvodom a skutkovému stavu priamo na stavbe !!!

- požiarňý vodovod :

V objekte už je zrealizovaný vnútorný rozvod požiarnej vody z ocelového potrubia. Na každom podlaží sa nachádza hydrant Hadicovým naviják s tvarovo stalou hadicou so skrinkou pri schodisku a na chodbe. Pri schodiskách sa nachádza aj nezávodnený rozvod požiarnej vody.

Novonavrhané stúpacie rozvody požiarnej vody zhotoviť v trasách pôvodných rozvodov. Pôvodné rozvody boli napojené na rozvody pitnej vody v rámci tlakových pásiem. Novonavrhané rozvody budú vedené samostatným stúpacím potrubím po celej výške budovy s bodom napojenia na stávajúce ležaté rozvody na 2.PP. Pred napojením rozvodov požiarnej vody na rozvody pitnej vody sú nainštalované armatúry pre zábránenie kontaminácie pitnej vody.

Novonavrhané rozvody požiarnej vody previesť z potrubia z nehrdzavejúcej ocele, s dodržaním technologického postupu pre montáž, ktorý uvádza výrobca, z potrubia určeného pre rozvod požiarnej vody. Potrubie izolovať v celom rozsahu proti orosovaniu izoláciou hr.6 mm. Potrubie zhotoviť s dodržaním technologického postupu pre montáž, ktorý uvádza výrobca, z potrubia určeného pre rozvod PV. Po vykonaní tlakovej skúšky je možné potrubie znovu zakryť, zastaviť!

Body napojenia a trasovanie novonavrhaných rozvodov prispôsobiť existujúcim rozvodom a skutkovému stavu priamo na stavbe !!!

Výpis zariadení predmetov :

Označ.	Popis zariadenia predmetu	popis batérie
U	Umývadlo	umývadlová
DR1	Drez nerezový	drezová
DR	Drez	drezová
S	Sprchovací kút	sprchová
WC	WC kombi	výtok.ventil DN15
VV	Výlevka	výlevkova
Vk	Výlevka keramická	výlevkova
UR	Umývačka riadu	výtok.ventil DN15

Rozvod vody a kanalizácia sú navrhnuté podľa platných predpisov a STN.

Bližšie riešenie vid'. výkresová časť.