

TECHNICKÁ SPRÁVA

/Inštalácia LU Varian TrueBeam v UNM Martin/

1.VŠEOBECNE

V projekte zdravotníckej techniky je riešené napojenie novonavrhnutej zdravotníckej a technologickej vybavenosti na stávajúce rozvody pitnej vody, teplej vody a kanalizácie .

Umiestnenie kanalizačných potrubí a rozvodov vody je uvedené len orientačne na základe dostupných informácií.

Z dôvodu doporučujeme, pred započatím stavebnej činnosti, preveriť uvádzané polohy a podľa potreby ich upresniť, nakoľko tieto nemusia súhlasiť s reálnou polohou jednotlivých rozvodov.

Projekt je spracovaný ako jednostupňový.

2. PODKLADY

- výkresy stavebnej časti
- konzultácia s HIPom

3.KANALIZÁCIA

Odkanalizovanie novonavrhnutej vybavenosti rekonštruovaných priestorov je navrhnuté do polôh uvedených vo výkresovej časti.

V rámci rekonštrukcie priestorov budú nanovo odkanalizované umyvadlá, technologické drezy ,odpadné ventily HL400 a päť odpadných ventilov HL138, slúžiacich pre odvod kondenzátu zo zariadení VZT.

Nakoľko v rámci rekonštrukcie dotknutých priestorov dochádza aj k demontáži existujúcej vybavenosti, budú výstupy podľa potreby zaslepené, resp. demontované a zaslepené budú vo vytypovanej polohe.

V PD ZT je riešené napojenie novonavrhnutých trás na úrovniach jednotlivých podlaží z dôvodu minimalizácie zasahovania do iného podlažia. Samotné napojenia jednotlivých predmetov na stávajúci kanalizačný systém bude upresnené po odokrytí dotknutých predpokladaných trás.

Všetky novonavrhované zariadenia budú odkanalizované cez zápachové uzávery.

Navrhovaný kanalizačný rozvod v rekonštruovaných priestoroch je uvažovaný z potrubného materiálu typu HTPP od výrobcu OSMA.

Poznámky:

Pri stavebných prácach je bezpodmienečne nutné postupovať obozretne s ohľadom na možné umiestnenie nezdokumentovaných kanalizačných rozvodov, rozvodov vody a prípadne rozvodov ÚK v dotknutých priestoroch.

3a.POUŽITÉ NORMY

- STN 73 6760:2009 – Vnútorná kanalizácia
- STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technického vybavenia
- STN 73 3050:1999 - Zemné práce
- STN EN 12056 /73 6762/ - Gravitačné kanalizačné systémy vnútri budov
- a iné

4.VODOVOD PV a TV

V rámci rekonštrukcie dotknutých priestorov dochádza k inštalácii novonavrhnutých zariadení predmetov na 1.NP a napojenie novonavrhovaného chladiča situovaného na 2.NP na existujúce rozvody vody v objekte .

V rámci 1.NP sa jedná o napojenie umyvadiel a technologických drezov /JD,DD/ na rozvody pitnej a teplej vody.Okrem uvedeného sú na 1.NP novonavrhnuté, dva technologiami požadované vývody pitnej vody/d,d°/, ktoré budú na stávajúci rozvod pitnej vody napojené v mieste existujúceho hydrantu, v čakárni, cez uzatváraciu armatúru /GK25 s prevlečnou maticou/ ,z dôvodu nevhodnej dimenzie bližšie situovaných rozvodov pitnej vody.

Samotné voľne vedené potrubie rozvodu vody bude prevedené z identického materiálu ako je aj súčasný rozvod, t.j. z pozinkovanej ocele, z dôvodu požiadaviek STN 92 0400 na potrubný materiál

použitý pri jednotnom rozvode pitnej a požiarnej vody, ktorý je vedený voľne s tým, aby nebolo narušené požiarne zabezpečenie objektu. Použité potrubie musí byť v kvalite podľa požiadaviek platných STN.

Samotné napojenia vody vedené pod omietkou navrhujeme previesť potrubiami typu PE-Xa.

V rámci strojovne chladenia na podlaží 2.NP je riešené havarijné napojenie chladiča LU.

Samotné napojenie bude prevedené cez uzatváraciu armatúru/GK/ na stávajúcom prívodnom potrubí do jestvujúceho priestoru. Napojenie zabezpečovacej zostavy prepínania chladenia bude napojené obdobne pozinkovaným potrubím. Samotný rozvod chladiacej vody, od armatúrnej zostavy havarijného prepínania chladenia k samotnému LU, bude prevedený z nerezových rúr typu Mepla.

Systém navrhovaného napojenia nových vodovodných pripojovacích trás bude upresnený na mieste po zvážení všetkých možností s ohľadom na realizovateľnosť montáže.

Potrubie rozvodu vody bude opatrené tepelnou izoláciou na báze PE v samozhášacej úprave, napr. zn. Mirelon a pod.

Po nainštalovaní rozvodov vody je potrebné previesť preplach a dezinfekciu týchto potrubí v zmysle STN 806-4.

Poznámka č.1:

Na rozvody vody sa v prípade použitia pozinkovaných rúr môžu nainštalovať výhradne rúry vyrobené v zmysle STN EN 10255+A1, v prevedení "S"/bezošvé/, "H"/ťažká séria/ s kvalitou pozinkovania A1.

Podmienkou využitia pozinkovaných rúr je kvalita vody /STN EN 12502-3/ a prípadná jej úprava v zmysle STN EN 806-2.

Poznámka č.2:

Pred napojením novonavrhovaných predmetov na stávajúce rozvody vody doporučujeme preveriť stav jestvujúcich rozvodov v mieste napojenia.

4a.POUŽITÉ NORMY

- STN EN 806-1,2,3,4,5 – Vnútorň vodovod, podmienky, dimenzovanie, montáž, prevádzka, údržba
- STN EN 10255+A1-Nelegované ocel.rúry vhodné na zvarovanie a rezanie závitov
- STN 25 7800 – Vodomery
- STN 73 6655:2008 – Výpočet vodovodov v budovách
- STN 75 5401:1988/1 - Vodárenstvo – Navrhovanie vodovodných potrubí
- STN 73 6005 - Priestorová úprava vedení technického vybavenia
- STN 73 6611 - Tlakové skúšky vodovodných potrubí
- STN 92 0400 - Požiarne bezpečnosť stavieb - Zásobovanie vodou na hasenie požiarov
- ZZ č.699/2004 – Vyhláška o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov
- a iné

5. ZARIAĎOVACIE PREDMETY

Zariaďovacie predmety, výtokové armatúry a odpadné ventily sú vytypované z aktuálnej ponuky jednotlivých výrobcov, s ohľadom na vhodnosť inštalácie uvedených zariadení v obdobných objektoch /napr. JIKA Laufen, Kludi, Geberit, HL..../.

Materiál nainštalovaných zariaďovacích predmetov bude výhradne biely diturvit. Výtokové armatúry budú z materiálu s povrchovou úpravou pochrómovaním.

Technologické zariadenia sú prevzaté z PD technológie a v rámci PD ZT sú doplnené o požadované armatúry.

6.POZNÁMKY

Pri realizácii rozvodov vody a kanalizácie v objekte je potrebné dodržať všetky platné ustanovenia súvisiacich STN, ako aj súvisiace predpisy a vyhlášky týkajúce sa bezpečnosti pri práci.

7. BEZPEČNOSŤ A OCHRANA ZDRAVIA VŠEOBECNE

Pri vykonávaní montážnych prác je nutné dodržiavať ustanovenia predpisov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, citované STN 73 3050, novelizovaného Zákonníka práce a vyhlášky SÚBP a SBÚ č.374/1990 Zb., zákona NR SR č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, nariadení vlády /NV/, zákonov /Z/ a platných vyhlášok /V/ a súvisiacich predpisov.

NV:

513/2001, 281/2006, 387/2006, 391/2006, 392/2006, 395/2006, 396/2006

Z:

124/2006, 355/2007,

V.

59/1982, 25/1984, 542/2007, 544/2007, 508/2009, 147/2013

Montáž a skúšky všeobecne môže vykonávať výhradne firma s príslušným oprávnením.

Pri montážach a skúškach sú pracovníci povinní dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy a sú povinní používať predpísané osobné ochranné pomôcky.

V Bratislave, 04.2018

Vypracoval: Ing. Pělucha