ZDRAVOTECHNIKA

/Nemocnica s poliklinikou Dunajská Streda-blok B/

1.VŠEOBECNE

V rámci PD zdravotechniky sú v dotknutých priestoroch 1.NP bloku „B“ riešené novonavrhnuté rozvody pitnej vody, teplej vody a kanalizácie. Vo všeobecnosti sa jedná o napojenia novonavrhnutých zariaďovacích a technologických predmetov na stávajúce rozvody vody a kanalizácie prechádzajúce podlažím v časti „B“
Samotné napojenia kanalizačných pripojovacích potrubí sú dané možnosťami samotnej realizácie stávajúcich rozvodov.
Pred samotnou montážou navrhovaných inštalácií bude nevyhnutne potrebné preveriť prevzaté polohy potrubných rozvodov z pôvodnej PD a ich reálne prevedenie v objekte.
Projekt je spracovaný ako realizačný.

1a.Podklady

- pôvodná PD ,resp. jej časti
- konzultácie s užívateľom
- obhliadka miesta

2.KANALIZÁCIA

Kanalizácia je v objekte delená na kanalizáciu splaškovú a dažďovú. V rámci rekonštrukcie priestorov sa nezasahuje do systému dažďovej kanalizácie.

2a.Splašková kanalizácia

Novonavrhnutá vybavenosť rekonštruovaných priestorov zariaďovacími a technologickými predmetmi bude odkanalizovaná do stávajúceho systému rozvodu vnútornej splaškovej kanalizácie čiastočne priamo na podlaží 1.NP a čiastočne pod stropom podlažia 1.PP.
Samotné odkanalizovanie je riešené s ohľadom na predpokladané umiestnenie stávajúcich odpadov a ich DN.
V rámci odkanalizovania novonavrhnovanej vybavenosti priestorov je riešenie zvolené s minimalizáciou vysadzovania nových odbočiek do stávajúceho liatinového kanalizačného systému.
Ako podklad pri určení predpokladanej polohy stávajúcich kanalizačných odpadov slúžila pôvodná PD z r.1957 a PD rekonštrukcie bloku „B“ z roku 2002.
Splašková kanalizácia bude odvádzať z rekonštruovaných priestorov výhradne odpadné vody bežného komunálneho charakteru,bez požiadavky na jej špeciálnu likvidáciu.
Všetky odvodňované zariaďovacie predmety a vpusty budú napojené na kanalizačný systém výhradne cez zápachové uzávery.
Odvodnenie technológie VZT na 1.PP v m.č. PO 10 je navrhnuté cez podlahové vpusty s tým, že ich napojenie na jestvujúci kanalizačný systém objektu bude upresnené na mieste s ohľadom na minimalizáciu nákladov a zásahov do skutkového stavu.
Všetky prestupy podlažím budú riešené cez protipožiarne manžety SKBM,resp. prestupy budú navyše zabezpečené protipožiarnym tmelom.
Všetky odpady a potrubia zavesené pod stropom budú prevedené z tzv.tichých rúr/silent/ spájaných do hrdiel s tesniacim krúžkom. Pripojovacie potrubia zariaďovacích a technologických predmetov budú z potrubného materiálu typu HT PP.
Novonavrhovaný kanalizačný rozvod bude vybavený čistiacimi kusmi v zmysle platnej STN..
Vnútorná kanalizácia je navrhnutá v zmysle STN 73 6760:2009 – Vnútorná kanalizácia a k nej prislúchajúcich noriem.

2b.Dažďová kanalizácia

Do systému dažďovej kanalizácie nie je v rámci rekonštrukcie zasahované.

2c.Použité normy

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

3.VODOVOD

Rekonštruované priestory 1.NP budú zásobované pitnou a teplou vodou zo stávajúceho rozvodu vody pod stropom tohto podlažia /1.NP/ , ktoré bolo riešené v rámci predošlej rekonštrukcie časti bloku „B“, na ktorom budú vysadené odbočky vo všetkých polohách,kde nie je možné využitie odbočiek stávajúcich.

3a.Pitná voda

Zásobovanie novonavrhnutej vybavenosti rekonštruovaných priestorov časti „B“ pitnou a teplou vodou je riešené zo stávajúceho hlavného rozvodu pitnej vody umiestneného pod stropom 1.NP.
Všetky odbočky k odberným miestam budú opatrené lokálnymi uzatváracími armatúrami.
Všetky voľne vedené rozvody pitnej a požiarnej vody sú navrhnuté v zmysle STN 92 0400 z pozinkovaných oceľových rúr závitových.
Na rozvody vody sa v takýchto prípadoch môžu používať výhradne pozinkované rúry vyrobené v zmysle STN EN 10255+A1, v prevedení“S“/bezošvé/,“H“/ťažká séria/ s kvalitou pozinkovania A1.
Voľne vedené rozvody teplej vody a cirkulácie sú navrhnuté z nerezových rúr typu Mepla.
Vnútorný rozvod vody – pripojovacie potrubia k jednotlivým odberným miestam vedené v stenách, resp. v priečkach pod omietkou a v rámci podlahovej vrstvy – budú prevedené z potrubného materiálu typu PE-Xa .
Všetky novonavrhované rozvody vody budú opatrené v zmysle STN tepelnou izoláciou v samozhášacej úprave hr.min.10mm u studenej vody a teplej vody min.20mm na báze PE ,v zmysle požiadaviek platných STN a vyhlášky č.282/2012.
Po nainštalovaní rozvodov vody je potrebné previesť preplach a dezinfekciu týchto potrubí v zmysle STN 806-4.
Vodovod pitnej vody je navrhnutý v zmysle STN 73 6660:2009 a k nej prislúchajúcich noriem.

3b.Požiarna ochrana

V dotknutých priestoroch nie je v súčasnosti nainštalovaný hydrant.V zmysle požiadavky PD PO dochádza k dovybaveniu priestoru jedným hadicovým navijakom D25/30,ktorý bude napojený na rozvod pitnej a požiarnej vody vedený pod stropom 1.NP.Poloha a typ HN je prevzatá z PD požiarnej ochrany.

3c.Teplá voda /TV/

Novonavrhnutý rozvod teplej vody a cirkulácie a samotné novonavrhnuté napojenia vybavenosti rekonštruovaných priestorov na centrálny rozvod teplej vody /TV/ sú v časť „B“ riešené identicky s rozvodom pitnej vody. Potrubný materiál bude, u voľne vedených pripojovacích trás pod stropom 1.NP nerezové potrubie referenčného typu Mepla a v prípadoch pripojovacích potrubí vedených k jednotlivým predmetom pod omietkou, príp.v podlahovej vrstve to bude , obdobne ako u pitnej vody, potrubný materiál typu PE-Xa pre rozvod TV od renomovaného výrobcu.
Umiestnenie uzatváracích a zabezpečovacích armatúr bude identické s rozvodom pitnej vody.

3d.Použité normy

- STN EN 806-1,2,3,4,5 – Vnútorný vodovod,podmienky,dimenzovanie,montáž,prevádzka, údržba
- STN EN 10255+A1-Nelegované ocel.rúry vhodné na zváranie 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 - Požiarna bezpečnosť stavieb - Zásobovanie vodou na hasenie požiarov
- ZZ č.699/2004 – Vyhláška o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov
- ZZ č.282/2012 – Tepelné izolácie rozvodov tepla a teplej vody
- ZZ č.684/2006 – Technické požadavky na návrh,PD a výstavbu ver.vodovodov a kanalizácií
- ZZ124/2006 + ZZ 154/2013 Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
- a iné

4.ZARIAĎOVACIE PREDMETY

Zariaďovacie predmety, výtokové armatúry a odpadné ventily sú vybraté z aktuálnej ponuky jednotlivých výrobcov, s ohľadom na vhodnosť inštalácie uvedených zariadení v obdobných prevádzkach s ohľadom na konzultáciu a následné požiadavky investora. Bližšia špecifikácia je uvedená v prílohe technickej správy.
Materiál nainštalovaných zariaďovacích predmetov bude biely diturvit. Výtokové armatúry budú z materiálu s povrchovou úpravou pochrómovaním.
Umiestnenie odpadných ventilov pre potreby zariadení VZT bude upresnené výhradne v zmysle požiadaviek PD VZT, nakoľko v PD ZT sú umiestnené v zmysle prvotných požiadaviek PD VZT.

Všetky novonavrhované predmety a armatúry v rámci dodávky stavby sú prevzaté z katalógov oficiálnych dodávateľov a sú na domácom trhu certifikované.

Bratislava, 12. 2016 ing. Libor Pělucha