

TECHNICKÁ SPRÁVA

/SO 11 - Rekonštrukcia a modernizácia novorodeneckej kliniky-perinatologické centrum FNsP Nové Zámky/

1.VŠEOBECNE

V projekte zdravotníckej je riešené napojenie novonavrhovanej zdravotníckej a technologickej vybavenosti na stávajúce rozvody pitnej vody a kanalizácie .

Umiestnenie kanalizačných potrubí a rozvodov vody je prevzaté z dochovaných výkresov pôvodnej PD ZT a overenie prevažnej miery napojení na mieste nebolo možné z dôvodu ich umiestnenia v podlahovej vrstve.

Z dohodu dôvodu doporučujeme, pred započatím stavebnej činnosti, preveriť uvádzané polohy a podľa potreby ich upresniť a zároveň v maximálne možnej miere prečistiť všetky kanalizačné potrubia súvisiace s rekonštrukciou priestorov.

Projekt je spracovaný na stupni realizačnej PD.

2. PODKLADY

- výkres stavebnej časti
- pdf častin pôvodnej PD ZT
- konzultácia s HIPom

3.KANALIZÁCIA

Odkanalizovanie novonavrhovanej vybavenosti rekonštruovaných priestorov je navrhnuté do jestvujúceho kanalizačného systému v objekte.Všetky uvádzané pripojovacie body je treba na začiatku stavebnej činnosti upresniť.

Jedná sa o napojenia do jestvujúcich odpadov 1 a 3 a do jestvujúcich kanalizačných výustiek /X1 – X4/ .

Navrhované napojenia do prepokladných odpadov /K1,K2/ treba obdobne preveriť nakoľko ich existencia je pravdepodobná, ale nie je zdokumentovaná v dochovaných výkresoch.

Navrhované riešenie odkanalizovanie novej vybavenosti rekonštruovaných priestorov je zvolené s ohľadom na požiadavku nezasahovania, resp. minimalizovanie zásahov, do priestorov susediacich s modernizovaným priestorom.

V prípade rekonštrukcie strojovne VZT v suteréne budú osadené dva novonavrhnuté vpusty HL80.1 a to do trasy kanalizácie vedenej pod podlahou suterénu.Obdobne bude do tejto trasy nepojené pripojovacie potrubie od odpadného ventilu parného zvlhčovača – trasa X9.Trasa jestvujúceho zvodu,uvedená vo výkresovej časti,je výhradne orientačná, nakoľko jej poloha nie je v súčasnosti upresnená.Z tohto dôvodu je potrebné uvedenú trasu pred započatím stavebnej činnosti v suteréne lokalizovať a odkryť v polohách, kde budú vysadené odbočky pre napojenie nových pripojovacích trás X8,X9 a X10.

Napojenia vybavenosti rekonštruovaných priestorov musia byť na kanalizačný systém prevedené cez zápachové uzávery.

Pripojovacie potrubia zariadení a technologických predmetov rekonštruovaných priestorov sú navrhnuté z potrubného materiálu typu HTPP /HT SystemPlus/ od výrobcu f. OSMA.

Poznámka:

Pred začatím stavebných prác je potrebné preveriť existujúce riešenie kanalizačného systému informatívne prevzaté z pôvodnej PD a prípadne upraviť niektoré novonavrhované napojenia, nakoľko PD ZT vychádza z dochovanej PD ZT a obmedzených možností rekognoscácie za prevádzky objektu. V prípade odpadu „2a“ doporučujeme jeho rekonštrukciu v plnom rozsahu, nakoľko pravidelne dochádza k jeho upchatiu a následnému vytápaniu 3.poschodia/4.NP/ , v priestore oddelenie JIS neonatológia. Predpokladá sa , že súčasný stav nezodpovedá pôvodnému návrhu PD a pripojené zariadenia mohli prevýšiť kapacitu jestv.odpadu.

3a.POUŽITÉ NORMY

- STN 73 6760:2009 – Vnútna 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 PITNEJ A TEPLEJ VODY, POŽIARNY VODOVOD

V rámci rekonštrukcie priestorov 4.NP budú novonavrhované zariadenie predmety a predmety technológie napojené na stávajúci systém rozvodu pitnej a teplej vody v objekte.

Navrhované riešenie uvažuje s dvomi pripojovacími bodmi do stávajúcich vodovodných stupačiek a to do stupačky „1“ a „3“.

Z obidvoch stupačiek bude , cez novovysadené odbočky s uzatváracími armatúrami/GK/, vytvorený samostatný rozvod pre jednu časť priestoru 4.NP s tým, že potrubia budú umiestnené v rámci podhľadu. Z uvedených trás budú vedené jednotlivé pripojovacie vetvy k zariadeniam a technologickým predmetom s tým, že budú vybavené uzatváracími armatúrami /GK/ prístupnými cez rozoberateľný podhľad /trasy V1,.../.

K jednotlivým zariadeniam, resp. technologickým predmetom, budú trasy rozvodu vody vedené čiastočne pod stropom (hlavná trasa a pripojovacie vetvy) v rámci podhľadu a čiastočne pod omietkou, resp. v konštrukcii priečok.

Rozvody pitnej a teplej vody budú ukončené výstkami (1/2") a rohovými ventilmi s filtrom /RVF/ pod jednotlivými zariadeniami a technologickými predmetmi pre všetky stojánkové výtokové armatúry.

Okrem uvedeného je v PD ZT riešená výmena stávajúceho hydrantu C52-2" za hadicový navijak D25/30 , ktorý je požadovaný v rámci riešenia požiarnej ochrany. Tento bude napojený v bode pôvodného napojenia hydrantu C52-2".

V rámci rekonštrukcie strojovne VZT v suteréne bude privedená pitná voda k parnému zvlhčovaču. Pripojovacia trasa je navrhnutá s napojením do existujúceho rozvodu pitnej a požiarnej vody, ktorá je situovaná pod stropom suterénu. Poloha a bod napojenia budú upresnené na mieste.

Trasy hlavného novonavrhnutého rozvodu pitnej vody vedené pod stropom 4.NP a suterénu budú riešené z oceleového pozinkovaného potrubného materiálu , nakoľko v objekte je jednotný systém rozvodu pitnej a požiarnej vody a v takomto prípade je toto riešenie v zmysle požiadavky STN 92 0400 čl.5.9 , kde je požadovaný nehorľavý rozvod v závitovom prevedení.

Voľne vedené potrubia rozvodu teplej vody a cirkulácie pod stropom 2.NP budú prevedené z nerezových rúr od renomovaného výrobcu/napr.Mepla od f.Geberit/.

Všetky pripojovacie potrubia k zdravotníckej a technologickej vybavenosti priestorov vedené v priečkach, resp. v podlahovej vrstve budú z potrubného materiálu typu PE-Xa , určeného pre rozvod pitnej a teplej vody od renomovaného výrobcu /napr.Rehau a pod/.

Potrubia rozvodu vody budú opatrené tepelnou izoláciou na báze PE, hr.min.10mm, u studenej vody a teplej vody min.20mm, v samozhášacej úprave, napr. zn. Mirelon apod.

Rozvody vody sú navrhnuté v zmysle STN 73 6660:2009 a k nej prislúchajúcich noriem.

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

V prípade požiadavky investora na iný typ potrubného materiálu doporučujeme problematiku prekonzultovať s hl. inžinierom projektu, resp. zodpovedným projektantom zdravotníckej.

Poznámka:

- Na rozvody vody sa v prípade použitia pozinkovaných rúr môžu nainštalovať výhradne rúry vyrobené v zmysle STN EN 10255+A1, v prevedení "S"/bezošvový, "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.

- Pred započatím stavebných prác je bezpodmienečne nutné overiť a upresniť polohu existujúcich rozvodov pitnej a teplej vody /stupačky „1 a 3"/, nakoľko PD ZT vychádza len z dochovaného výkresu skutkového stavu pôvod. PD ZT a obmedzených možností rekonštrukcie za prevádzky objektu.

4a. POUŽITÉ NORMY

- ON 75 5411 - Vodovodné prípojky
- STN EN 806-1,2,3,4,5 – Vnútny vodovod, podmienky, dimenzovanie, montáž, prevádzka, údržba
- 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 73 3050:1999 - Zemné práce
- 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 A ARMATÚRY

Zariaďovacie predmety, výtokové armatúry a odpadné ventily navrhované stavebnou časťou sú vybrané z aktuálnej ponuky jednotlivých výrobcov, s ohľadom na vhodnosť inštalácie uvedených zariadení v zdravotníckych zariadeniach /napr. JIKA, HL, Geberit a pod./.

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

Technologické zariadenia sú prevzaté z PD technológie a v rámci PD zdravotníckej sú tieto zariadenia napojené na rozvody ZT a opatrené sú potrebnými inštaláčnymi armatúrami. Jednotlivé pripojovacie body technologických zariadení je potrebné upresniť podľa PD technológie, resp. podľa objednaných, resp. dodaných zariadení.

Umiestnenie odpadných ventilov pre potreby zariadení VZT bude upresnené na mieste výhradne v zmysle konkrétnych požiadaviek PD VZT, nakoľko v PD ZT sú tieto ventily umiestnené v zmysle PD VZT.

Všetky zariadenia musia byť na trhu EU certifikované .

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/vid'. časť 7./.

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.

8. ROZPOČET

Rozpočet vypracovaný pre PD na stupni dokumentácie slúžiacej pre vydanie staveného povolenia je treba považovať za orientačný.