

Реконструкција и доградња објеката бр.31 и бр.56

ТЕХНИЧКИ ОПИС

**уз пројекат за тендерску документацију термотехничких инсталација
реконструкције и доградње објеката бр.31 и бр.56, Ургентног центра,
Клиничког центра Србије у Београду**

1. ЛОКАЦИЈА

- Клиничко болнички центр Србије у Београду – Ургентни центар, објекат бр.31 и бр.56

2. ОПИС РАДОВА

- Реконструкциом и доградњом су обухваћени радови на замени опреме инсталација грејања, хлађења и вентилације

3. НОВОПРОЈЕКТОВАНО СТАЊЕ

Машинске инсталације предметног објекта састоје се од система грејања, вентилације и хлађења

Инсталација грејања

Унутрашњу инсталацију грејања постојећег објекта, чини двоцевни систем радијаторског грејања. Као грејна тела уграђени су ливени чланкасти радијатори повезаних на топлотну подстаницу челичним цевним разводом. Унутрашња инсталација централног грејања је предмет тоталне реконструкције. Цевовод се потпуно мења, а уместо постојећих ливених чланкастих радијатора, уводе се панелни радијатори у хигијеник изведби, намењених за инсталацију у просторе са повишеним захтевима за чистоћом и квалитетом ваздуха. За прикључење грејних тела на цевну мрежу, новопроектованим решењем предвиђају се радијаторски термостатски вентили са аутоматском регулациом протока кроз грејно тело, комплет са термоглавом за локалну регулацију температуре по просторијама. Поред реконструкције постојећег дела објекта, у дограђеном делу предвиђа се инсталација грејања са истоветном опремом.

Инсталација хлађења

Хлађење објекта се предвођа путем мулти ВРФ система са једном централном јединицом називног капацитета на режиму хлађења 28 kW. За унутрашње јединице пројектоване су зидни модели у дограђеном делу и касетни модели са двосмерним иструјавањем у постојећем делу. Унутрашње јединице се повезују бакарним цевоводом промера Ø6.4 до Ø22 мм прописно изолованих материјалом са парном браном. Спајање цевовода се изводи оригиналним "Y" рачвама испоручене од произвођача опреме.

Одвод кондензата са унутрашњих зидних јединица изводи се цевима од поливинил хлорида називне мере 1/2" и прикључује се у најближу олучну вертикалу, док се кондензат са касетних јединица путем пумпи за одвод кондензата одводи централним цевоводом у сливник мокрог чвора.

За регулацију унутрашње температуре предвиђају се жичани зидни контролери.

Инсталација вентилације

Унутрашња инсталација вентилације се састоји од каналског развода од поцинкованог лима и дистрибутивних елемената. Инсталација вентилације се у техничкој просторији повезује на централну клима комору објекта. На местима продора вентилационих канала у технички простор предвиђа се уградња противпожарних клапни са електромотором и повратном опругом. У постојећем делу пријемно тријажне службе као дистрибутивни елементи заступљени су циркулациони дифузори дводног ваздуха и одсисни аеровентили, док се за дограђени део предвиђају алуминијумске решетке са хоризонталним ламелама и регулатором протока. За проветравање простора усвојена је количина ваздуха од $65 \text{ m}^3/\text{h}$ по особи. Канали за довод и одвод ваздуха предвиђају се од поцинкованог лима дебљина у складу са техничким условима за звођење ове врсте инсталација.

Надокнада ваздуха у просторима у којима је предвиђен систем одсисне вентилације, као и ослобођење од надпритиска у просторима у којима постоји само решетка за довод ваздуха, остварује се путем преструјних решетки које се монтирају у доњу зону улазних врата.

Вентилација мокрих чворова обавља се каналским вентилатором који је предвиђен за периодични рад путем временског прекидача. Каналски развод се предвиђа од поцинкованог лима, док су за дистрибутивне елементе предвиђени одсисни аеровентили.