



M. . Tren ianského 19, 044 42 Rozhanovce, I O: 45358141, DI : 2022987252,
kontakt: 0948 037780, e-mail: proneco.sro@gmail.com

INVESTOR: Vranovská nemocnica a.s., M.R. Štefánika 187/177B, Vranov nad Topou, 093 27
STAVBA: Stavebné úpravy Gynekologicko . pôrodnického oddelenia NsP Vranov nad Topou
MIESTO: Vranov nad Topou
OBSAH: Ústredné vykurovanie
DÁTUM: 10/2017
Vypracoval: Ing. Richard NAGY, PhD.
Obsah:

Technická správa

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Projekt rieši rekonštrukciu (úpravy) vykurovania na 3. podlaží Gynekologicko-ô pôrodnického oddelenia v areáli NsP Vranov nad Topou. Projekt rieši výmenu starých radiátorov za nové radiátory a osadenie nových regulačných ventilov s termohlavice. Projekt rieši hydraulické vyregulovanie ventilov.

Pre vypracovanie projektu boli použité nasledovné podklady:

- Vyhl. SÚBP .25/1984 Z. z. Zaistenie bezpečnosti práce v nízkotlakových kotolniach;
- Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky . 95/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú technické podmienky a požiadavky požiarnej bezpečnosti pri inštalácii a prevádzkovaní palivových spotrebičov, elektrotepelných spotrebičov a zariadení ústredného vykurovania a pri výstavbe a používaní komínov a dymovodov;
- STN EN 12831 (STN 06 0210)-Vykurovacie systémy v budovách. Metóda výpočtu projektovaného tepelného príkonu;
- STN 73 0540: 2012 Tepelné a technické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov;
- Ostatné súvisiace a platné STN a predpisy IP;
- Firemné projektové podklady

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O VONKAJŠÍCH KLIMATICKÝCH PODMIENKACH

Stanovenie veternej oblasti pre obdobie vykurovania STN 73 0540:

Vonkajšia výpočtová teplota: $t_e = -15^{\circ}\text{C}$ (obec Vranov nad Topou, Košický kraj)

3. POPIS A PARAMETRE VYKUROVACIEHO SYSTÉMU

3.1 Technické riešenie - radiátory

Projekt rieši rekonštrukciu vykurovania na 3. Podlaží - Gynekologicko-ô pôrodnické oddelenie. Rekonštrukcia spočíva vo výmene starých panelových radiátorov a ventilov na radiátoroch ô kus za kus (staré za nové) za nové panelové radiátory. Výmena sa týka iba 3.NP. Napojenie radiátorov - bočné. Stúpačky a pripájacie potrubia k radiátorom sú zostávajúce a ostávajú pôvodné. Na prívod sa osadí termostatický ventil s termohlavice a na späť sa osadí regulačný ventil s funkciou uzatvárania. Termostatickú hlavice je potrebné prikúpiť ô použiť sa hlavica IQRC so servom a nástenným ovládom. Telesá sú opatrené odvzdušňovacou zátkou a záslepkou. Hydraulické vyregulovanie nebolo predmetom tejto PD.

Radiátory v miestnosti M2.04 a M2.08 je potrebné pripojiť do najbližšej stúpačky vykurovania ô pod a PD. Potrubie od týchto 2 radiátorov sa potiahne v podlahe, bude izolované, materiál uhlíková oceň. Potrubie pri prechodoch stavebnými konštrukciami je nutné umiestniť do chráničiek. Dimenzia, trasa a detaily sú uvedené v PD.

4. SKÚŠKY ZARIADENIA

Vykurovaciu a tlakovú skúšku vykonať podľa príslušných noriem a vyhlášok. Namontované zariadenie sa musí pred uvedením do prevádzky odsúkať. Pred skúškami musí byť zariadenie prepláchnuté v súlade s I. 132 a STN 06 0310. Na zariadení je nutné vykonať tieto nasledovné skúšky:

- skúšky tesnosti
- skúšky prevádzkové

5. POŽIADAVKY NA OSTATNÉ PROFESIE

Stavebné as :

Do stavebných dodávok je nutné zahrnúť potrebné prieryzy murív, stien a stropov.

Zdravotechnika:

Bez požiadaviek.

Elektroinštalácia:

Termohlavice IQRC IQ24-TH na radiátoroch budú vybavené servom ô batériové napájanie. Nie je potrebné priviesť silový kábel. Termohlavice so servom budú ovládané signálom (2,4GHz) s ovládom a IQRC (podružné regulačné jednotky IQ24-GVR), ktoré budú umiestnené na stene vedľa svetelného spínača. Ovládom je potrebné pripojiť na elektrickú sieť 1f/50Hz/230V, P=10W.

Všetky ovládače (podružné regulačné jednotky) budú bezdrôtovo spriahnuté do centrálného ovládača a IQRC (centrálna regulačná jednotka IQ24-RTB), ktorým bude možné ovládať jednotlivé hlavice aj centrálnu resp. na diaľku cez internet/ethernet. Centrálny ovládač (centrálna regulačná jednotka) IQRC RTB je existujúca

Internet / Ethernet - dátové pripojenie:

Všetky ovládače IQ24-GVR (podružné regulačné jednotky) budú bezdrôtovo spriahnuté do centrálného ovládača a IQRC IQ24-RTB (centrálna regulačná jednotka), ktorým bude možné ovládať jednotlivé hlavice aj centrálnu resp. na diaľku cez internet/ethernet. Centrálny ovládač (centrálna regulačná jednotka) IQRC RTB je existujúca

6. ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Vykurovanie nebude mať záporný vplyv na vonkajšie životné prostredie. Moderná vykurovacia technológia spolu s termostatizáciou objektu zabezpečí zníženie potreby tepla na vykurovanie a teda zníženie hodnôt emisií.

Všetky navrhované zariadenia je možné pri realizácii nahradiť ekvivalentnými s dodržaním všetkých naprojektovaných parametrov zariadenia.