



M. Č. Trenčianskeho 19, 044 42 Rozhanovce, IČO: 45 358 141, DIČ: 2022987252  
kontakt: 0948 037780, e-mail: proneco.sro@gmail.com

**INVESTOR:** Nemocnica A. Leňa Humenné, a.s., Nemocničná 7, Humenné 066 01  
**STAVBA:** STAVEBNÁ ÚPRAVA INTERNÉHO ODDELENIA  
**MIESTO:** Humenné, areál NsP: objekt: Liečebňa dlhodobo chorých  
**OBSAH:** Ústredné vykurovanie – rekonštrukcia vykurovania  
**DÁTUM:** 06/2016  
**Vypracoval:** Ing. Richard NAGY, PhD.

Technická správa

KOŠICE, jún 2016, UK-00

## 1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O STAVBE

Projekt rieši rekonštrukcia vykurovania na 2. podlaží (Interné oddelenie). Objekt sa nachádza v areály NsP nemocnice v Humennom. Projekt rieši výmenu starých radiátorov a stúpačiek a osadenie nových regulačných ventilov na radiátory. Projekt nerieši hydraulické vyregulovanie ventilov.

Pre vypracovanie projektu boli použité nasledovné podklady:

- Vyhl. SÚBP č.25/1984 Z. z. Zaistenie bezpečnosti práce v nízkotlakových kotolniach;
- Vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 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 Tepelno – 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:  $\Theta_e = -15^{\circ}\text{C}$  (mesto Humenné)

## 3. POPIS A PARAMETRE VYKUROVACIEHO SYSTÉMU

### 3.1 Technické riešenie - radiátory

Projekt rieši rekonštrukcia vykurovania na 2. podlaží (Interné oddelenie). Rekonštrukcia spočíva vo výmene starých radiátorov, stúpačiek a ventilov na radiátoroch – kus za kus (staré za nové), len na týchto troch uvedených podlažiach. Stúpačky, ktoré sú zabudované v stene sa meniť nebudú. Jednak sú zabudované v stene, jednak sa nepodarilo vyšpecifikovať typ a dimenziu stúpačky. V PD je farebne vyšpecifikované, ktoré stúpačky sa menia, ktoré ostávajú pôvodné. Čítaj poznámky vo výkresoch UK!!!

Teplotný spád vykurovacej sústavy, ktorý nám bol poskytnutý od dodávateľa tepla je  $70/58^{\circ}\text{C}$ . Pri výmene radiátorov boli staré článkové radiátory vymenené za nové panelové radiátory, a prepočet prebiehal pri tomto teplotnom spáde. Hydraulické vyregulovanie nebolo predmetom tejto PD, aj z dôvodu, že sa nerieši budova ako celok.

Staré oceľové stúpačky a pripájacie potrubia budú vymenené za nové potrubie z uhlíkovej ocele IVAR – spájané na lisovacie tvarovky. Použité ventily pre radiátory sú typu IVAR (prívod aj spiatočka). Konkrétne typy sú uvedené vo výkaze a PD.

## 4. SKÚŠKY ZARIADENIA

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

- skúšky tesnosti
- skúšky prevádzkové

## 5. POŽIADAVKY NA OSTATNÉ PROFESIE

### Stavebná časť:

Do stavebných dodávok je nutné zahrnúť potrebné prierazy murív, stien a stropov a nové SDK obklady ak budú potrebné pre zakrytie stúpačiek.

## 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.