

„OPRAVA KOTELNY – HAVÁRIE II“

V NEMOCNICI LETOVICE – TECHNICKÁ ZPRÁVA

Předmětem je realizace opravy kotlů spočívající ve výměně kompletních hořáků dvou plynových kotlů a kompletního systému měření a regulace v kotelně hlavní budovy Nemocnice Letovice, příspěvkové organizace, Pod Klášterem 55/17, 679 61 Letovice.

Kotelna je umístěna v 1. PP a je přístupná pouze po schodišti.

Stávající stav

Kotelna slouží k vytápění a k ohřevu TUV pro hlavní budovu nemocnice.

V současné době jsou zde instalována tato zařízení:

Plynový kotel K1 – kondenzační kotel VIESSMANN VITOCROSSAL 300 CT3 s hořákem Weishaupt WG 30N/1 s modulovaným hořákem o výkonu 285 kW, rok výroby 2001.

Plynový kotel K2 – VIESSMANN VITOPLEX 100 SX1 s hořákem Weishaupt WG 30N/1-C s modulovaným hořákem o výkonu 170 kW, rok výroby 2001.

Rozvody tepelné energie – viz příloženou zprávu o kontrole kotle a rozvodů tepelné energie.

2 x 500 litrů zásobníky na TUV.

Bližší údaje jsou uvedeny v příložené Zprávě o kontrole kotle a rozvodů rozvodů tepelné energie z r. 2014.

Požadavky na rozsah opravy

Demontáž stávajících hořáků obou kotlů a jejich nahrazení novými. Kompletní výměna systému měření a regulace (viz informace v příložené zprávě o kontrole kotle a rozvodů tepelné energie a výkazu výměr)

Specifikace hořáků

Dodání plynule modulovaných hořáků pro kotle:

- Plynový kotel K1 – kondenzační kotel VIESSMANN VITOCROSSAL 300 CT3 (stávající výkon hořáku nastavený na 285 kW) – 1 kus
- Plynový kotel K2 – VIESSMANN VITOPLEX 100 SX1 (stávající výkon hořáku nastavený 170 kW) – 1 kus

Splnit bez úprav a zásahu do tělesa kotle.

Požadavek na výbavu hořáku,

- provedení ZM-LNA
- druh regulátoru - plynule modulovaný v rozsahu 40 – 350 kW
- magnetický ventil pro test hlídače tlaku vzduchu při trvalém chodu motoru a při doběhu
- externí nasávání vzduchu nezávislé na přívodu vzduchu z okolí s přidavným hlídačem tlaku vzduchu
- dálkové ovládání

- manažer hořáku vhodný pro trvalý provoz a o₂ – regulaci
- výkonový stykač u žízení kotle s pojistkou menší než 10 A (bez přípojky nádrže)
- hlídač max. tlaku plynu GW50 volný s přívodním kabelem a konektorem
- regulace otáček - FU zamontován na hořáku
- O₂ regulace - sonda, modul, příruba a kabelové propojení, připravené konektory
- modul Bus FM25 EM 3/2 (Profibus/Modbus RTU)

Požadavky na MaR

Rekonstrukce havarijního stavu systému měření a regulace pro plynovou kotelnu. V rámci rekonstrukce dojde k výměně stávajícího rozvaděče včetně řídicích systémů. Tento rozvaděč bude nahrazen novým rozvaděčem. Na základě potřebných vstupů/výstupů bude použit kompaktní řídicí systém. Uživatelské ovládání řídicího systému bude umožněno pomocí programovatelného grafického terminálu s integrovaným GSM modulem, který umožní zasílání informativních SMS zpráv obsluze technologie. Terminál bude mít dotykový 7" displej s rozlišením 800 × 480 bodů, na tomto budou naprogramované intuitivní grafické obrazovky znázorňující technologii plynové kotelny a budou zde nastavovány obsluhou parametry regulace. Řídicí systém bude zajišťovat regulaci kaskády kotlů dle aktuální potřeby výkonu, hlídání a signalizaci poruchových a havarijních stavů, automatické ovládání silnoproudých zařízení kotelny (čerpadla) a ovládání servopohonů. Systém bude zajišťovat automatický a především ekonomický provoz celé technologie

Ovládání bude navrženo minimálně pro 7 topných větví.

Zadavatel požaduje předložení technických listů hořáků a řídicích jednotek uvedených v nabídce.

Zadavatel požaduje předložení popisu funkcí Systému MaR uvedeného v nabídce.

Po celou dobu realizace opravy musí být zajištěn ohřev TUV a dodávka tepla prostřednictvím jednoho z kotlů.