

1) STACIONÁRNÍ PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL

- Stacionární ocelový kondenzační kotel s nerezovým výměníkem tepla (na straně vody)
- jmenovitý výkon při 80/60°C, zemní plyn v rozsahu 200 – 2300 kW
- účinnost kotle při 80/60°C a plném výkonu – min. 97 %
- Velký vodní objem tělesa kotle umožňující odolnost bez regulačních omezení kotle vůči velkým teplotním výkyvům v soustavě a bez omezení delta T (vstup/výstup) – min. 1100 l
- hořák s nízkou produkcí emisí (NOx max. 60 mg/kWh) dle vyhl. 415/2012 Sb.
- hlukové parametry včetně doplňkových tlumičů hluku musí splnit požadavky akustické studie, která je součástí PD

Stacionární dvojkotle navržené z důvodu:

- *Minimalizace výpadku tepelného výkonu kotelný*
- *Kompatibilita systému s ohledem na již stávající ponechávaný plynový kondenzační dvojkotel*
- *Komplexního servisu zařízení s ohledem na již stávající ponechávaný plynový kondenzační dvojkotel*

Případná záměna navržených zařízení vytápění by vyvolala potřebu revidovat ostatní navazující profese (ZTI, MaR, stavební připravenost a splnění požadavků akustické studie). Navržené dvojkotle a jejich počet jsou řešeny s ohledem na stavební úpravy rozšíření základových konstrukcí, odtah spalin a celkové uspořádání zařízení v prostoru kotelný.

2) STACIONÁRNÍ PLYNOVÁ KOGENERAČNÍ JEDNOTKA

- Elektrický výkon jednotky – min. 100 kW / max. 350 kW
- Tepelný výkon jednotky – min. 200 kW / max. 450 kW
- Elektrická účinnost (plné zatížení 100%) – min. 35,0%
- Tepelná účinnost (plné zatížení 100%) – min. 53,0%
- Celková účinnost (plné zatížení 100%) – min. 89,0%
- Emisní hodnoty oxidu dusíku (NOx) max. 250 mg/Nm³
- Emisní hodnoty oxidu uhelnatého (CO) max. 300 mg/Nm³
- hlukové parametry včetně doplňkových tlumičů hluku musí splnit požadavky akustické studie, která je součástí PD

Při návrhu zdrojů bylo přihlíženo k:

- *Požadavky na potřebný tepelný výkon zařízení areálu nemocnice a dalšího plánovaného rozšíření, včetně ohledu na velikost daných prostor kotelný a místnosti KGJ*
- *Požadavky na účinnost zdrojů*
- *Požadavky na hlukové parametry zdrojů*
- *Požadavky na emisní limity zdrojů*
- *Velký vodní objem tělesa kotle umožňující odolnost bez regulačních omezení kotle vůči velkým teplotním výkyvům v soustavě a bez omezení delta T (vstup/výstup)*