

OBSAH:

1. Všeobecné údaje:.....	2
2. Technické údaje	2
2.1. Demontáže a stavební práce	2
2.2. Část větrání a odkouření	2
2.2.1. Větrání prostoru kotelny	2
2.2.2. Chlazení prostoru kotelny	2
2.2.3. Spalovací a ventilační vzduch	3
2.2.4. Odkouření kondenzačních kotlů	3
3. Montáž a uvedení do provozu, obsluha	3

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: Rekonstrukce soustavy ÚT, TV včetně zdroje tepla

Objekt: Dětské centrum Znojmo

Výkres. dok.: SO 101.2 – Odkouření a větrání

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE:

Projekt řeší kompletní odkouření a větrání rekonstruovaného tepelného zdroje v plynové kotelně objektu „Dětské centrum Znojmo“. Plynová kotelná bude sloužit pro vytápění a přípravu teplé vody. Kotelná je navržena jako nízkotlaká, teplovodní. Plynová kotelná bude provozována celkem se dvěma kondenzačními kotli. Kotelná bude provedena odzkoušena a provozována zejména dle ČSN 070703, vyhlášky 91/93Sb, TP G 908 02, ČSN 06 0830, ČSN 73 4201, ČSN 73 4210 a dalších souvisejících předpisů a norem. Ve smyslu těchto předpisů se jedná o plynovou kotelnu III. kategorie s občasnou obsluhou, tj. s pravidelnou kontrolou kotlů topičem ve lhůtách stanovených v provozním řádu kotelny.

Základní údaje

Maximální výkon kotelny pro vytápění 150 kW

Zdroje tepla

a) Kondenzační kotel 75 kW – 2 ks,

Maximální vnitřní teplota vzduchu 35°C

Minimální vnitřní teplota vzduchu 10°C

2. TECHNICKÉ ÚDAJE

2.1. Demontáže a stavební práce

V rámci prostoru kotelny nebude zrušeno žádné stávající větrací zařízení s výjimkou plechového vzduchovodu, který byl v minulosti určen pro přívod vzduchu k hořákům pro spalování. Otvor však zůstane zachován a bude osazen novým havarijním ventilátorem.

2.2. Část větrání a odkouření

2.2.1. Větrání prostoru kotelny

Větrání prostoru s kotelny se dvěma kondenzačními kotli je navrženo přirozené. Větrací otvory budou zachovány ve stávajícím rozsahu.

2.2.2. Chlazení prostoru kotelny

Toto větrání bude zajištěno axiálním ventilátorem do prostoru. Větrání bude přetlakové. Nasávání vzduchu bude provedeno v obvodové stěně prostoru. Ventilátor bude provozován při nárůstu

vnitřní teploty vzduchu nad 35°C. Navržený nový ventilátor nahradí stávající, který je již na hranici životnosti.

2.2.3. Spalovací a ventilační vzduch

Navržená zařízení budou spalovací vzduch jímat přímo z prostoru kotelny.

2.2.4. Odkouření kondenzačních kotlů

Odkouření kondenzačních kotlů je provedeno ve standardním polypropylenovém typovém systému komínových sestav pro kaskády kotlů. Každý z dvojice kotlů je připojen základní připojovací sadou DN 160/110 s následným společným svislým vedením DN 160. Svislé vedení je umístěno v prostoru stávajícího komínového tělesa. Specifikace použití jednotlivých prvků uvedeného typového odkouření je uvedeno v příložené ve výkazu výměr - specifikaci.

3. MONTÁŽ A UVEDENÍ DO PROVOZU, OBSLUHA

Montáž zařízení bude provedena odborně v předstihu před spuštěním plynových kotlů. Bude provedeno elektropřipojení navržených ventilátorů a výchozí revize elektro.

Brno, 05/2013

Vypracoval: Ing. Michal Vlček