

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název akce: Rekonstrukce a příst. objektu – plyn. kotelna, Detesk, Průmyslová 702, Ž. Brod

Číslo akce: 966/15

Stupeň: DPS

Datum: říjen 2015

1/ Podklady pro projekt:

- 1.1 Projektové zpracování ÚT /Vektor, Liberec/
- 1.2 Dispozice investora

2/ Projekt obsahuje:

- 2.1 Elektroinstalace - rozvody kotelna
- 2.3 Rozvaděč RK
- 2.3 Elektroinstalace – ovládání VZT jednotky
- 2.4 Výkaz výměr

3/ Napěťová soustava:

3 + TN - S, 400/230V, AC. Celkový instalovaný výkon je cca 0,9 kW. Ochrana je provedena samočinným odpojením vadné části od zdroje.

4/ Prostředí:

Označení vlivu dle ČSN 33 2000-5-51 /dotčené prostory/
AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1,
AS1, BA1, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1

5/ Technické řešení:

Předmětem projektu stavba plynové kotelny dle proj. dokumentace ÚT v objektu. Stávající instalace bude demontována, na původním místě zůstane sahara /v provozu při poklesu prostorové teploty pod nastavenou hodnotu/. Rozvaděč RK je napájen z rozvaděče objektu /zakresleno v silové části projektové dokumentace/ kabelem CYKY 5J x 2,5, jištění LPN 16C/3.

Rozvaděč RK obsahuje jištění kotleny proti havarijním stavům /únik plynu, nadměrná teplota kotleny, min. tlak v systému, porucha doplňování vody do systému/. U vstupu do kotleny je instalováno tlačítko stop kotleny s překrytím sklem proti nahodilé manipulaci. Výstupem je blokován provoz jednotlivých kotlů. Havarijní ventil plynu zajistí uzavření přívodu a zamezí tak případný další únik plynu do prostoru. Opětné uvedení do provozního stavu je možné po deblokaci poruchy na přístroji. Případná porucha regulace je signalizována na displeji regulace.

Regulace provozu a kaskádního řazení kotlů je provedena typovou regulací Logamatic 4323 s vestavěnými modulem FM 457, 2 x FM 442 a FM 441. Regulace zajišťuje optimální a úsporný režim potřebného topného výkonu pro vytápění jednotlivých topných větví a režim ohřevu TV. Ekvitermní regulace topných větví s časovým řízením útlumu a časové řízení ohřevu TV bude nastaveno jako výchozí, další případné korekce jsou možné dle potřeby uživatele. Zapojení je dle typového schéma, zprovoznění a prvotní nastavení provede servisní technik. Uvedená regulace je ve výkazu výměr v části dokumentace UT.

Provozní teplota prostoru kotleny je jištěna termostatem min. teploty T2 /cca 5-7°C/, který spíná stávající saharu a termostatem max. teploty T1 /cca 32-36°C/, který spíná větrací ventilátor.

Ovládání provozu větrací jednotky větrání truhlárny je prostřednictvím ovládacího panelu a opakovače signálu /dodávka VZT vč. modulu ovládání čerpadla ohřevu/. Odsávací ventilátor je připojen v jednotce, tepelné ochrany motorů jsou zapojeny v serii. Zapojení je dle dokumentace výrobce.

Instalace je provedena v kabelových žlabech

6/ Seznam použitých norem:

33 0165, 33 2130, 35 7107, 33 2000-1, 33 2000-3, 33 2000-4-41, 33 2000-4-42, 33 2000-4-43, 33 2000-4-47, 33 2000-4-473, 33 2000-5-51, 33 2000-5-54.

7/ Závěr:

Instalované elektrické zařízení musí odpovídat platným normám ČSN. Všechny změny projektu musí být zaznamenány v montážním denníku a potvrzeny. Elektroinstalaci může provádět firma, která má platné oprávnění o montáži elektrických zařízení ve smyslu zákona č. 174 a vyhl. č. 20/82.

Jan Müller