

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Název akce:** kotelna administrativního objektu, Šroubárny Turnov, Bezručova 788, Turnov

**Datum:** únor 2016

## 1/ Podklady pro projekt:

- 1.1 Projektové zpracování ÚT
- 1.2 Dispozice investora

## 2/ Projekt obsahuje:

- 2.1 Elektroinstalace - rozvody kotelna
- 2.2 Rozvaděč RK

## 3/ Napěťová soustava:

1 + TN - S, 230V, AC. Celkový instalovaný výkon je cca 1,2 kW. Ochrana je provedena samočinným odpojením vadné části od zdroje.

## 4/ Prostředí:

Označení vlivu dle ČSN 33 2000-3 /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 plynová kotelna dle projektové dokumentace ÚT v objektu. Rozvaděč RK je napájen ze stávajícího rozvaděče v objektu kabelem CYKY 3J x 2,5, jištění LPN 16B/1.

Rozvaděč RK obsahuje jištění kotelny proti havarijním stavům /únik plynu, nadměrná teplota kotelny, min. tlak v systému/. Výstupem je blokován provoz jednotlivých kotlů. Po odstranění případné závady a deblokaci přístroje je možné opět uvést kotle do provozu.

Regulace provozu kotelny je modulovými regulátory, kterými je zajištěn režim kaskádního řazení kotlů v závislosti na potřebě tepelného výkonu pro vytápění. Řízení vytápění dvou topných větví je zajištěno nezávislou ekvitermní regulací s časovým režimem útlumové teploty. Regulace tak umožňuje optimální nastavení tepelné pohody v objektu s ohledem na spotřebu plynu. Ohřev TUV je možno nastavit dle potřeby vč. cirkulace.

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