

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Název akce:** Rozdělení vytápění na cestmistrovství Liberec

**Místo akce:** Areál cestmistrovství Liberec, České mládeže 1247/30, Liberec, obj. SO 02

**Investor:** cestmistrovství Liberec, České mládeže 1247/30, Liberec

**Datum:** červen 2020

## 1/ Podklady pro projekt:

1.1 Projektové zpracování ÚT /A.Hnik, TOINSTA Jablonec n./N./

1.2 Dispozice investora

## 2/ Projekt obsahuje:

2.1 E01 Elektroinstalace kotelny – obj SO 02

2.2 E02 Rozvaděč RK2

2.3 Výkaz výměr

## 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 2000-5-51 ed.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/ Demontáže:

Stávající instalace regulačního uzlu a souvisejících kabelových tras budou demontovány vč. ovládacího rozvaděče.

## **6/ Technické řešení:**

Nový rozvaděč kotelný RK2 obj. SO 02 bude připojen kabelem CYKY 3J x 1,5, který bude připojen na stávající přívod demontovaného ovládacího rozvaděče a odjištěn jističem 13B/1.

Rozvaděč kotelný mimo jištění silových obvodů obsahuje modul jištění kotelný proti havarijním stavům – únik plynu, min. tlak v systému, havarijní tlačítko stop a max. teplota prostoru kotelný, Poruchy jsou trvale identifikovány na modulu jištění, při aktivaci ji lze deblokovat ručně tlačítkem na přístroji. Havarijní ventil plynu uzavře přívod plynu. Souhrné poruchy lze pak blíže identifikovat na displeji regulace kotle.

Regulace provozu kotle na základě potřebného výkonu je provedena parametrizováním vnitřního modulu kotle. Ekvitermní regulace topné větve vč. ohřevu TUV je provedena vestavěným modulem regulátoru kotle s ovládacím panelem. Zapojení je dle dokumentace dodané výrobcem.

Místnost za prostorem kotelný je osvětlena stropním svítidlem, připojení je na stávající světelný obvod, případná změna ovládání osvětlení kotelný bude provedena na místě.

Instalace je provedena v drátěných kabelových žlabech, místy lze použít kabelové žlaby PVC.

Na střešní plášti bude instalován střešní jímač o výšce 2 m ve vzdálenosti od složkového komína cca 0,5 m a připojen na stávající hromosvodové vedení /nebude spojen s tělesem komína/.

## **7/ Seznam použitých norem:**

33 0165 ed.2, 33 2130 ed.3, 33 2000-1 ed.2, 33 2000-4-41 ed.3, 33 2000-4-42 ed.2, 33 2000-4-43 ed.2, 33 2000-4-473, 33 2000-5-51 ed.3, 33 2000-5-54 ed.3.

## **8/ 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