

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

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

**Místo akce:** Areál cestmistrovství Liberec, České mládeže 1247/30, Liberec, obj. SO 01

**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 01

2.2 E02 Rozvaděč RK1

2.3 Výkaz výměr

## 3/ Napěťová soustava:

1 + TN - S, 230V, AC. Celkový instalovaný výkon je cca 1,8 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 kotlů vč. souvisejících kabelových tras budou demontovány vč. ovládacího rozvaděče. Demontováno bude i osvětlení stávající kotelny za kotli /3 ks/ v prostoru, kde bude provedena stavební příčka pro novou kotelnu.

## **6/ Technické řešení:**

Nový rozvaděč kotelný RK1 obj. SO 01 bude připojen kabelem CYKY 3J x 2,5, který bude odjištěn jističem 16B/1 ve stávajícím rozvaděči původní kotelný /litinový/. Osvětlení kotelný je připojeno na stávající světelný obvod, ovládání je samostatné.

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 kotlů – kaskádní řazení kotlů na základě potřebného výkonu je provedena nastavením vestavného modulu kotle. Ekvitermní regulace topných větví je provedena typovými regulátory s ovládacím panelem, které jsou propojeny komunikačním vedením s kotli K1 a K2. Zapojení je dle dokumentace dodané výrobcem. Zprovoznění regulace kotlů provede servisní technik.

Stavební výška komínového tělesa bude snížena, stávající instalace hromosvodu bude upravena /zkrácení délky svodu/.

Instalace je přednostně provedena v drátěných kabelových žlabech, místy lze použít kabelové žlaby PVC – instalace osvětlení, příp. samostatných prvků.

## **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