

Akce : **ZŘÍZENÍ NOVÉHO VYTÁPĚNÍ (TEPLOVOD)**
objekt Horská č.p. 5, Kaplice

Stavebník : **Město Kaplice**
Náměstí 70, 382 41 Kaplice

D.1.4.2 - ELEKTROINSTALACE

Stupeň PD : Projektová dokumentace pro realizaci stavby

Technická zpráva

Předmětem této projektové dokumentace “**projektová dokumentace pro realizaci stavby**” je úprava stávající silnoproudé elektroinstalace v rámci zřízení nového vytápění v objektu Horská č.p. 5 v Kaplici.

Projekt byl zpracován na základě :

- stavebních výkresů
- norem a předpisů ČSN.
- dle současně zpracovávaného projektu ústředního vytápění

Základní údaje

Provozní napětí : 400/230 V AC TN-C-S, 50 Hz

Z důvodu zřízení nového vytápění budou stávající elektrokotle a el. konvektory zrušeny. Novým zdrojem pro byty bude teplovod. Pro ohřev teplé vody budou i nadále využívány el. boilers. Jedná se o:

prodejna č.1 – elektrokotel výkon 14 kW, prostorový termostat

prodejna č.2 – elektrokotel výkon 14 kW, prostorový termostat

byt č.3 (Viktorin) – elektrokotel výkon 8 kW, prostorový termostat

byt č.4 (Voglová) – el. přímotop 1 ks

byt č.5 (Dibďáková) – elektrokotel výkon 8 kW, prostorový termostat

byt č.6 (Fafl) – el. přímotop 2 ks

byt č.7 (Klementová) – el. akumulčky 2 ks

byt č.8 (Jaklová) – el. akumulčky 2 ks

Každý byt a provozovna jsou v současné době připojeny ze stávajícího elektroměrového rozvaděče RE s přímým dvousazbovým měření spotřeby elektrické energie s tarifem pro el. vytápění.

V jednotlivých bytových rozvaděčích budou výše uvedené zařízení odpojena.

Nové zařazení odběru : **odběr pro domácnost kategorie D**
sazba D02d

Ochrana proti nebezpečnému dotyku :

- **automatickým odpojením od zdroje.**
- **ochranným pospojením v koupelně a předsíni**

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí el. zařízení bude kryty nebo přepážkami podle ČSN 33 2000 - 4 - 41 čl. 412.2.

Ochrana kryty nebo přepážkami vyžaduje , aby bylo dosaženo krytí alespoň IP2X, přičemž vodorovné plochy snadno přístupných krytů a přepážek musejí poskytovat krytí aspoň IP4X.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí el. zařízení bude samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S, podle ČSN 33 2000 - 4 - 41 čl. 413.1.

Neživé části elektrického zařízení musejí být připojeny k ochrannému vodiči. Na rozvody budou použity třívodičové kabely - boiler.

Ochranný vodič PE bude v rozvaděči **RB** vodivě připojený na ochrannou přípojnicí PE. Střední vodič vývodu N bude vodivě připojený na přípojnice středních vodičů.

Závěr :

Elektroinstalaci provádět dle platných norem ČSN a montážních předpisů.

Po dokončení montážních prací zpracovat výchozí revizní zprávu el. zařízení dle ČSN 33 2000 – 6 (účinnost 09/2007) a vyhotovit projekt skutečného provedení jako podklad pro následnou servisní činnost na uvedeném zařízení.

Vypracoval : Kamil John
květen 2019