

Akce: Oprava vytápění v objektu Bělá nad Radbuzou

Objekt: Elektroinstalace

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Technické údaje:

Napěťová soustava: 3+PEN, 50 Hz, 400V/TN-C-S

Prostředí: viz protokol o určení vnějších vlivů

Ochrana proti nebezpečnému dotykovému napětí: automatickým odpojením od zdroje

ochranným pospojováním

hlavním pospojením

proudovými chrániči s vyb. proudem 0,03A

$P_{\text{inst}} = 12 \text{ kW}$

$P_{\text{soud}} = 10 \text{ kW}$

Předpokládaná roční spotřeba: 18 000 kWh

Technický popis:

Napojení nového vytápění se provede ze stávajícího rozvaděče na stěně kanceláře výpravčího. Do tohoto rozvaděče se osadí nový vývodový jistič 32A/3/B. Z něho se provede vývod do nového rozvaděče RT1, který se instaluje do zadní místnosti za kanceláří výpravčího. Z rozvaděče RT1 se provede nový samostatně jištěný vývod do nového okružového rozvaděče RT2 v 2.NP objektu. Vývody pro RT1 a RT2 budou vybaveny podružným i elektroměry.

Z rozvaděče RT1 se napojí venkovní jednotka tepelného čerpadla. Vnitřní jednotka tepelného čerpadla bude napojena z venkovní jednotky. Dále se z rozvaděče RT1 napojí oběhové čerpadlo topení. Teplota bude řízena prostorovým termostatem.

Z rozvaděče RT2 budou připojené el. přímotopné konvektory v jednotlivých místnostech v 2.NP. Přívody ke konvektorům budou u těles ukončené v elinstalačních krabicích. Z nich se provede napojení těles pohyblivými šňůrami. El. přímotopné konvektory budou vybavené vlastními termostaty.

Rozvody v novém objektu se provedou kabely CYKY pod omítkou.

Instalace bude provedena dle ČSN a platných předpisů.

Před uvedením do provozu se provede výchozí revize elektro a hromosvodu.

Použité normy:

ČSN 33 2000-1 ed. 2/2009, ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:2010, ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007, ČSN 33 2000-5-54 ed. 2:2007, ČSN 33 2000-4-46 ed. 2:2002, ČSN 62 305- 3:2006,ed.2.