

D.1.4.3.1 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Pro zlepšení pracovního prostředí je ve středisku MU Teireisias v místnostech č. 114 až 118 navržena klimatizace. V uvedených místnostech budou instalovány vnitřní nástěnné jednotky. Venkovní kondenzační jednotka bude umístěna na dvoře dle v.č. D.1.4.3.2 vedle stávající kondenzační jednotky.

Vnitřní jednotky i venkovní kondenzační jednotka budou napájeny ze stávajícího rozvaděče RS025. Pro vnitřní jednotky se využije stávající jednofázový rezervní jistič 1x16A.

Venkovní kondenzační jednotka bude napájena a připojena k pospojování z nového rozvaděče RS025 umístěného na chodbě m.č. S185. . Pro venkovní jednotku se využije stávající rezervní trojpólový jistič 2x25A/C. Pokud bude nová kondenzační jednotka umístěna nad kabelovou trasou pro stávající kondenzační jednotku, připojí se tato nově ve vyhovující trase.

El. instalace se provede dle ČSN platných v době realizace, především dle ČSN 332130 ed.2 – Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody, ČSN 332000-4-41 ed.2 - Ochrana před úrazem elektrickým proudem, ČSN 332000-4-43 - Ochrana proti nadproudům, ČSN 332000-5-51 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba el. zařízení, všeobecné předpisy, ČSN 33 2000-5-52 ed. 2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení, ČSN 33 2000-5-54 ed.3 - Uzemnění a ochranné vodiče, ČSN 73 0848 Požární bezpečnost staveb – Kabelové rozvody a dalších. Kabely s měděnými jádry se uloží převážně pod omítku. Část trasy se kabely povedou ve výkopu v zemi, využije se trasy pro trubky klimatizace.

Kabely budou v zemi v celé délce uloženy v plastové chráničce Ø 63/52 kryté folií 20-30 cm nad chráničkou. Minimální krytí bude 50cm.

Pro styk inženýrských sítí platí ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, pro kladení kabelů pak ČSN 33 2000-5-52 - Výběr soustav a stavba vedení.

Základní technické údaje:

Rozvodná soustava: 3NPE, AC 50Hz, 400V/TN - S
Ochrana proti úrazu: automatickým odpojením od zdroje
doplňková pospojováním

Příkony: venkovní jednotka: 4,9 kW (doporučené jištění 25A)

Vnitřní jednotky: $2 \times 0,08 + 3 \times 0,12 = 0,52$ kW

Navržené rozvody umožňují obsluhu osobami seznámenými i poučenými, údržbu a opravy smí vykonávat pouze osoby s kvalifikací ve smyslu vyhlášky ČÚBP 50/78 Sb.

Po dokončení montáže musí být provedena výchozí revize a vypracována revizní zpráva ve smyslu ČSN 332000-6 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize, na jejímž základě se uvede zařízení do provozu