

I. Úvod:

Projekt řeší návrh silnoproudé elektroinstalace ve stupni dokumentace pro stavební povolení na připojení klimatizační jednotky na objektu tréninkové haly KV Arény na p.p.č. 138/8, k.ú. Tuhnice.

Podklady:

stavební výkresy M1:50

normy ČSN a předpisy v elektrotechnice

požadavky profese UT

Použité ČSN

Projekt byl zpracován dle platných norem ČSN 33 2000-část 1-7, ČSN 33 2130 ed.3 a ostatních norem vydaných do data zpracování projektu.

II. Základní údaje:

Napěťová soustava: 3+NPE stř.50Hz,230/400V,TN-C-S (R4.2)

Instalovaný příkon: $P_i = 9,14 \text{ kW}$

Soudobý odběr: $P_v = 9,14 \text{ kW}$

Jistič před elektroměrem: **stávající**

Navržená ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Základní – izolací

Základní – kryty nebo přepážkami

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Při poruše – automatickým odpojením

Doplňková ochrana – proudovými chrániči

- doplňujícím ochranným pospojováním

Prostředí – viz. samostatný protokol – příloha č. 2

III. Zajištění ochrany el.zařízení a bezpečnosti práce obsluhy:

Krytí el. předmětů, druh kabelů a jejich uložení je navrženo s ohledem na vyskytující se prostředí, tj. prostředí vnitřní a venkovní.

Mechanická ochrana el. zařízení je řešena jeho osazením do rozvaděče v provedení s krytím min. IP 30/20 a vlastní mechanickou odolností a uložení vodičů nad podhledy a elektroinstalační trubky.

Ochrana el.zařízení proti účinkům přetížení a zkratů je navržena jističi v souladu s ČSN 33 2000-4-473, ČSN 33 2000-4-43 ed.2 a ČSN 38 1754.

IV. Technický popis:

Projektová dokumentace řeší připojení venkovní klimatizační jednotky fy Panasonic typ U-10ME2E8 s příkonem 9,14kW/400V, ustáleným proudem 14,5A. Požadavkem výrobce je jištění 25A.

Ve stávajícím rozvaděči R4.2 v m.č. 118 (rozvodna NN) bude osazen proudový chránič s jističem 25A/30mA/char.C (např. DS203M AC-C25/0.03, ABB).

Z rozvaděče R4.2 bude veden kabel CYKY-J 5x6 nad podhledem chodby 101 do místa stoupacího vedení. Trasa stoupacího vedení bude společná s trasou potrubí ke klima jednotce.

Na střeše bude kabel uložen do trubky Kopoflex pr. 40/UV. Připojen bude přes odpínač KEM340U na svorkovnici zařízení. Odpínač bude osazen na pomocné konstrukci v blízkosti zařízení.

Propojení vnitřních klima jednotek s venkovní jednotkou je součástí dodávky zařízení. Potrubí bude připojeno na stávající pospojování objektu ze svorkovnice HOP.

Na střeše musí být zařízení chráněno před účinky blesku. Bude osazeno v ochranném prostoru jímacího zařízení, případně připojeno na jímací soustavu. Bude určeno dle skutečně osazené jednotky a stávajícího hromosvodu.

Uvedené konkrétní výrobky jsou příkladem minimálního požadovaného standardu.

V. Závěr:

Pro montáž musí být použit materiál a zařízení, schválené Elektrotechnickým zkušebním ústavem – Praha, pro použití při montáži na území ČR. Montážní práce musí být provedeny v souladu s požadavky platných montážních a bezpečnostních předpisů a norem ČSN. Jakékoliv odchylky od předepsaného způsobu montáže jsou nepřipustné.

Změny montáže proti řešení navrženém v tomto projektu, musí být nejprve s investorem a projektantem konzultovány a jejich provedení musí být projektantem odsouhlaseny a písemně potvrzeny.