


Zodpovědný projektant:		HIP		PROJEKTANT AKCE:		
Klímešová Miroslava		Ing. Ivo Horych				
Kraj:	Karlovarský	SÚ:	Karlovy Vary		M. Klímešová - 3D PROJEKT	
Investor:	Statutární město Karlovy Vary, Moskevská 2035/21, 360 20 Karlovy Vary				Úvalská 604/2, 360 09 K. Vary IČO: 722 70 179, Tel. 731 409 028	
Akce:	Vybavení klimatizačním systémem kanceláří vedení KV Arény v prostorách tréninkové haly - 2.patro objekt na p.p.č. - 138/8, k.ú. Tuhnice			Formát:	A4	Číslo paré:
				Stupeň:	DSP	
				Č. zak.:	E-190131	
				Datum:	04/2019	
Objekt:	D.1.4 - Silnoproudá elektrotechnika			Měřítko:	-	Číslo výkresu:
Název:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			D.1.4.d / 1		

## **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 pro klimatizační systém kanceláří vedení KV Arény.

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:  $P_i = 6,57 \text{ kW}$

Soudobý odběr:  $P_v = 6,57 \text{ kW}$

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-8ME2E8 s příkonem 6,57kW/400V, ustáleným proudem 10,2A. Požadavkem výrobce je jištění 20A.

Ve stávajícím rozvaděči R4.2 v m.č. 118 (rozvodna NN) bude osazen proudový chránič s jističem 20A/30mA/char.C (např. DS203M AC-C20/0.03, ABB) pro klima jednotku a jistič 1f/10A/char.B pro jištění napájení čerpadel kondenzátu.

Z rozvaděče R4.2 bude veden kabel CYKY-J 5x4 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.

Ve 2.patře (3.np) u vnitřních klimatizačních jednotek jsou navržena čerpadla pro odvod kondenzátu (50W/230V). Připojena budou kabelem CYKY-J 3x1.5. U každého čerpadla bude nad podhledem osazena krabice 8106 s WAGO svorkami. Čerpadla jsou dodávána s kabelem délky 1,0m a budou připojena z těchto krabic.

**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 nepřípustné.

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.