



D.1.4.7 - Zařízení silnoproudé elektrotechniky a bleskosvody			 Projektování elektrických zařízení Ing. Pavel Klein klein.p@seznam.cz IČO: 766 02 656
ZODP.PROJEKTANT	Ing. Pavel Klein		
VYPRACOVAL	Ing. Pavel Klein		

AUTOR: ING. ARCH. VLADISLAV VRÁNA, ING. ARCH. MARTIN HÁDLÍK, ING. ARCH. ŠTĚPÁN VRÁNA

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. ARCH. VLADISLAV VRÁNA		a t e l i e r	
ZODP.PROJEKTANT	ING. ARCH. VLADISLAV VRÁNA		2	0 0 2
VYPRACOVAL	ING. ARCH. ŠTĚPÁN VRÁNA		ATELIER 2002 s.r.o., ZACHOVA 6, 60200 BRNO	
KONTOLOVAL	ING. ARCH. ŠTĚPÁN VRÁNA		FORMÁT	2 A4
STAVEBNÍK: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 3, 601 82 Brno			DATUM	PROSINEC 2022
NÁZEV AKCE:			STUPEŇ	JP
„Klimatizace pro výjezdovou základnu ZZS Vyškov“			ČÍSLO ZAKÁZKY	A 2208
OBJEKT: F 02			SPECIALIZACE	D.1.4.7
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘITKO	ČÍSLO VÝKRESU
Technická zpráva				D.1.4.7-001

Technická zpráva

Projekt řeší doplnění stávajících silnoproudých rozvodů s ohledem na instalaci chlazení v budově výjezdové základny ZZS Vyškov.

Základní technické údaje

Rozvodná soustava

3 NPE AC 400 V / TN – S

1 NPE AC 230 V / TN – S

Ochrana dle ČSN 33 2000 - 4 – 41 ed.3

samočinným odpojením od zdroje

Technické řešení

Napojení bude ze stávajícího hlavního rozvaděče v 1.NP, který bude doplněn o přístrojovou náplň dle výkresu „Doplnění stávajícího rozvaděče“. Chladicí jednotka na střeše v úrovni 2.NP bude napojena samostatně jištěným příívodem. Stejně tak bude provedeno napojení topného kabelu s příložným termostatem, který bude použit pro vyhřívání vývodu kondenzátu. Jednotlivé vnitřní jednotky budou napojeny jedním společným vývodem. Pro potřeby instalace ovladačů klimatizace bude od každé vnitřní jednotky provedena instalace zatrubkování do místa osazení ovladačů ve výšce cca 1,4m. Rozvody budou realizovány kabely CYKY vedenými přednostně ve stávajících kabelových trasách NN – žlabech. Mimo tyto trasy pak převážně v instalačních lištách. Stoupací vedení bude vedeno za SDK zakryty kabely na stěně uchycenými pomocí kabelových příchytů.

Závěrečné ustanovení

Projekt bude realizován v souladu s platnými předpisy a normami ČSN. Změny během montáže je třeba zaznamenávat do dokumentace, po skončení prací bude provedena výchozí revize a bude dodavatelem zhotovena dokumentace skutečného provedení stavby v papírové a digitální podobě.

Veškerý materiál k realizaci musí být určen k použití do staveb, musí být schválen (certifikován) a musí se použít stanoveným způsobem a k uvažovanému účelu. Navržený standard je popsán v projektové dokumentaci (výkazu výměr). Změny standardu jsou možné pouze při zachování minimálně shodné technické úrovně po odsouhlasení. Závažné změny je třeba konzultovat s projektantem.

Standardy technického řešení stavby předpokládají dodržení veškerých platných předpisů a norem ČSN, ČSN-EN, ČSN-IEC, uvedených v seznamu platných norem (Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví – od 1. 1. 2009), jakož i vyhlášek a nařízení orgánů státní správy. Jedná se především o níže uvedené normy:

ČSN EN 61140 ed. 3 Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

ČSN 332000-4-41 ed. 3 Elektrická zařízení 4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Vyhláška č. 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb - společná ustanovení

ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb - Kabelové rozvody