

ZODP. PROJEKTANT	KONTROLOVAL	VYPRACOVAL	<div>SUBTECH</div> <div>Slovinská 29, 612 00 Brno</div> <div>T: 541 247 419</div> <div>www.subtech.cz</div>	
JOSEF ADAMEC	ING. PETR LAVIČKA	JOSEF ADAMEC		
INVESTOR : MASARYKOVA UNIVERZITA BRNO				
MÍSTO STAVBY : UNIVERZITNÍ KAMPUS BOHUNICE, KAMENICE 753/5, BRNO				
AKCE : SO 302 - PAVILON A6 DOPLNĚNÍ KLIMATIZACE DO 301, 305			STUPEŇ	DVD
			DATUM	12/2014
			MĚŘÍTKO	
OBSAH : ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY TECHNICKÁ ZPRÁVA			PARÉ	VÝKRES ČÍSLO 001

001 Technická zpráva

Zařízení silnoprůdové elektrotechniky

Projekt řeší napojení venkovních chladicích jednotek a rozvaděčů MaR v jednotlivých místnostech 3.np objektu A6.

Základní technické údaje

rozvodná soustava 3NPE AC 400V/TN-S

1NPE AC 230V/TN-S

ochrana před úrazem elektrickým proudem

dle ČSN EN 61140 základní ochrana, ochrana při poruše

ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.2

automatické odpojení od zdroje, dvojitá nebo zesílení izolace

ochrana proti přepětí

je řešena stávající instalací svodičů přepětí typ 2 v napájecím rozváděči

Technické řešení

V rozvaděči 6RMS31 bude na místo 3 pólové rezervy na nezálohovaných vývodech 12 (QF105) a 13(QF106) instalován jistič 3x20A, 1x16A s motorovou charakteristikou a pomocným kontaktem pro signalizaci poruchy MaR. Místo pro pomocné kontakty bude realizováno případným zrušením rezervy na vývodu 14(QF107). Na tyto vývody se napojí venkovní chladicí jednotky. Z pomocných kontaktů povede stíněný vodič J-Y(ST)Y 2x2x0,8 do rozvaděče MaR 06DC304.

Na rezervní zálohovaný (dieselgenerátor) vývod 107(QF208) se napojí nové rozvaděče MaR 06DC301, 06DC304, 06DC305.

Kabely z rozvaděče se povedou kabelové trase nad podhledem chodbou k místnostem, ve kterých jsou instalovány rozvaděče MaR. Kabel k rozvaděčům MaR bude smyčkován a uložen na příchýtkách nad podhledem.

Kabel se k venkovní jednotce povede stávající trasou ve stupačce na střeše.

Předpokládá se, že připojované zařízení vzt. na střeše se nachází v ochranném pásmu stávající jímací soustavy.

V průběhu kabelové trasy je nutno demontovat stávající požární ucpávky a po montáži kabelů provést požární ucpávky nové.

Veškeré požární ucpávky musí být navrženy a provedeny vybranou odbornou certifikovanou firmou s potřebným oprávněním a ve stejném systému jako ostatní ucpávky v budově.

Každá požární ucpávka bude po provedení označena štítkem.

Instalace je nutné realizovat dle profesních zásad. K montáži je nutné použít pouze schválený certifikovaný materiál, ke kterému jsou k dispozici veškeré doklady. Materiál musí být určený do staveb.

V Brně dne 22.1.2015

Bc. Josef Adamec