

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 303 - PAVILON A1 DOPLNĚNÍ KLIMATIZACE V 1.PP			STUPEŇ	DVD
			DATUM	12/2014
			MĚŘÍTKO	-
OBSAH : ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY TECHNICKÁ ZPRÁVA - ELEKTRO			PARÉ	VÝKRES ČÍSLO 001

002 Technická zpráva

Zařízení silnoproudé elektrotechniky

Projekt řeší napojení venkovní chladicí jednotky, vnitřních jednotek a rozvaděče MaR v jednotlivých místnostech 01.pp objektu A1.

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

Ve 4. poli stávajícího rozvaděče RH bude na místo 3 pólové rezervy na nezálohovaném vývodu 1s136 instalován jistič 32A s pomocným kontaktem pro signalizaci profesi MaR. Podle možnosti se použije jistič BA 5133 (výběhový typ) nebo bude nahrazen typem BC160NT 305-32-M. V každém případě se jedná o jistič s motorovou charakteristikou. Na tento vývod se napojí venkovní chladicí jednotka. Z pomocného kontaktu povede stíněný vodič J-Y(ST)Y 2x2x0,8 do rozvaděče MaR 01DC_S145.

Na rezervním nezálohovaném vývodu 1s145 budou z jednopólového jističe 10A/C s pomocným kontaktem pro profesi MaR napojeny vnitřní vzt jednotky. Z pomocného kontaktu povede stíněný vodič J-Y(ST)Y 2x2x0,8 do rozvaděče MaR 01DC_S145.

Kabely z rozvaděče se povedou z rozvodny ve stávající kabelové trase nad podhledem chodbou k místnostem, ve kterých jsou instalovány vnitřní jednotky a rozvaděč MaR. Kabel k vnitřním jednotkám bude smyčkován a uložen na příchýtkách nad podhledem.

Kabel k venkovní jednotce se povede stávající trasou v chodbě, projde na fasádu a tam se uloží na příchýtkách shodně s trasou potrubí k venkovní jednotce.

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 26.1.2015

Bc. Josef Adamec