

Masarykova univerzita v Brně

Univerzitní kampus Bohunice – ILBIT

D.SO 302.2 Pavilon ILBIT – A3

Napojení chladicích jednotek

Elektroinstalace

Subtech 13-035

UKB – 0 – RD – D – 302.2 – 10 - 01

001 Technická zpráva

Projekt řeší napojení dvou chladicích jednotek, které se doplňují na střechu budovy.

Projektové podklady

1. Projekt stávajícího stavu elektroinstalace
2. Požadavky projektanta VZT

Základní technické údaje

rozvodná soustava 3PEN AC 400V/TN-C (areálový rozvod nn)

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

hromosvod

předpokládá se provedení hromosvodu dle standardů

uzemňovací soustava

je společná, navržena dle ČSN 332000-5-54 ed. 3

ochrana proti přepětí

je řešena instalací kombinovaného svodiče typ 1 + typ 2 v napájecím rozváděči a svodičů typ 2 (zapojení 3+1) v podružných rozváděčích

Technické řešení

Doplňované chladicí jednotky jsou umístěny na střeše budovy a slouží pro chlazení místnosti v 1.pp. Přívody k nim se napojí v rozvaděči 3RMS01 v 1.pp na rezervní vývody. Kabele k jednotkám se povedou přes chodbu a místnost 1S25 nad podhledem. Podhled bude nutno v této části demontovat a po uložení kabelů znovu uvést do původního stavu. Dále povedou kabele vzduchotechnickou šachtou na střechu. Po celé délce trasy budou uloženy na příchýtkách. Při vstupu kabelů do šachty a výstupu na střechu budou prostupy utěsněny požární ucpávkou. Na střeše budou kabele uloženy v ocelových trubkách.

V projektu je zahrnut hromosvodný materiál pro případné doplnění pomocných jímačů k chladicím jednotkám.

Závěrečné ustanovení

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.

Na nové instalaci je nutné provést výchozí revizi, provoz budovy pak bude probíhat dle provozního řádu.

Při instalaci je nutné dodržet platné technické normy dle seznamu norem UNMZ.

V Brně 27. 3. 2013

Ivana Dědková