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, navržená 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 rozvaděče 3RMS01 v 1.pp na rezervní vývody. Kabely 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 kabely vzduchotechnickou šachtou na střechu. Po celé délce trasy budou uloženy na příchytkách. Při vstupu kabelů do šachty a výstupu na střechu budou prostupy utěsněny požární ucpávkou. Na střeše budou kabely 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