

1.5 Ochrana krytím

Ochrana před dotykem živých částí před vniknutím cizích předmětů, před vniknutím vody, před mechanickým poškozením a pod. je dána konstrukčním provedením elektrických zařízení a je řešena některou z těchto ochranných opatření:

- krytím
- izolací

1.6 Napěťová soustava

3NPE ~50Hz 400V /TN-S/

1.7 Provedení rozvodů

El. rozvody budou provedeny kabely CYKY (instalační, ovládací a napájecí okruhy), kabely JYTY (měřicí a regulační okruhy). Kabel od frekvenčních měničů k ventilátorům musí být stíněný. Kabely budou uloženy v kabelových žlabech na lávkách, jednotlivé kabely na přichytkách nebo lištách. Při průchodu hranic požárních úseků je nutné zajistit protipožární ucpávky kabelových tras.

Přívody k přístrojům do výšky 1,5m nad podlahou budou chráněny pancéřovými trubkami.

Montáž kabelových rozvodů provést podle ČSN 332000-5-52 (souběhy kabelů). Po skončení montáže provést výchozí revizi zařízení MaR.

1.8 Technický popis (technické podmínky)

Zařízení měření a regulace bude osazeno pro dvě vzduchotechnické a klimatizační soupravy. VZT1 bude zajišťovat klimatizaci depozitářů 1 ve 2.PP, depozitářů 4, 5 a 6 v 1.PP a depozitářů 7, 8 a 9 v 1.NP, zařízení VZT1 klimatizaci depozitářů 2 a 3 ve 2.PP.

VZT1 (popis převzat z TZ VZT)

Teplota v těchto prostorech se musí pohybovat v rozpětí +14°C - +18°C a relativní vlhkost musí být udržována mezi 30% až 50%. Další podmínkou je, že může být klimatizován jakýkoliv prostor, t.j., že bude klimatizován buď depozitář 1 ve 2.PP nebo depozitář 4 v 1.PP, nebo depozitář 7 v 1.NP a nebo 4 depozitáře 5, 6 v 1.PP a depozitáře 8, 9 v 1.NP. Rovněž je možné, že budou klimatizovány všechny výše uvedené prostory, případně jakákoliv kombinace. To je zajištěno odbočkami do jednotlivých prostorů vč. těsných uzavíracích reg. klapek se servopohonem a dále frekvenčními měniči u VZT jednotky a kondenzačních jednotek. To znamená, že jednotky mohou pracovat s proměnlivým množstvím média. Zařízení bude pracovat s cca 4nás. hod. výměnou vzduchu v přetlakovém režimu s cca 85% oběhového vzduchu a 15% čerstvého vzduchu. Směšovací klimatizační jednotka, umístěná na podlaze ve strojovně VZT, se skládá z těchto částí: směšovací komora vč. 2 klapky a 2 tlumících vložek, filtrační komora F5, tlumící komora 900 mm, ventilátorová komora, ohřívací komora 35 kW, komora přímého výparníku se 2 okruhy 34 kW, eliminátor kapek, tlumící komora 1500 mm, komora el. parního zvlhčovače (17 kh/h páry) a koncová tlumící vložka. Vzduchová množství jsou následující: přívod – 21200 m3/h, zpětný (cirkul.) vzduch – 18000 m3/h, čerstvý vzduch – 3200 m3/h. Klimatizační jednotka nasává ve směšovací komoře čerstvý vzduch (3200 m3/h) z venkovního prostoru a cirkulační vzduch (18000 m3/h), v jednotce je vzduch upravován na požadované parametry a dále je rozváděn do jednotlivých prostorů, kde je distribuován anemostaty. Vzduchová množství při-