

SEZNAM DOKUMENTACE

Písemnosti

- | | | |
|----|---------------------------------|------------|
| 1. | Technická zpráva | D.1.4.EL-1 |
| 2. | Soupis materiálu a prací | D.1.4.EL-2 |
| 3. | Dispozice elektrické instalace | D.1.4.EL-3 |
| 4. | Úprava stávajícího rozvaděče RH | D.1.4.EL-4 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Obsah projektu

1.1. Projekt řeší

- 1.1.1. Napájení rozvaděče nové vzduchotechnické jednotky označené V6.1
- 1.1.2. Napájení nových požárních klappek
- 1.1.3. Úpravu stávajícího rozvaděče RH
- 1.1.4. Nová kabelová vedení pro nová zařízení

1.2. Projekt neřeší

- 1.2.1. Ovládací kabel od EPS do rozvaděče RH pro ovládání požárních klapky (dodávka EPS)
- 2.2.2. Servopohony klappek (součást dodávky vzduchotechniky)
- 2.2.3. Rozvaděč nové vzduchotechnické jednotky vč. elektrické instalace za tímto rozvaděčem
- 2.2.4. Napájení uzavíracích klappek je součástí dodávky vzduchotechniky

2. Projektové podklady

- 2.1. Požadavky od zpracovatele projektu vzduchotechniky
- 2.2. Projekt vzduchotechniky
- 2.3. Realizační projekt stávající elektrické instalace
- 2.4. Prohlídka rozvaděče RH

3. Použité předpisy a normy

- 3.1 Projekt je zpracován dle platných předpisových norem, zařizovacích norem a ostatních předpisů

4. Údaje o provozních podmínkách

- 4.1. Elektrická síť 3+PEN stř.50Hz,400V/TN-C
 3+NPE stř.50Hz,400V/TN-S
- 4.2. Ovládací napětí 1+N stř.50Hz,230V
- 4.3. Ochrana před NDN
 - základní automatickým odpojením poruchy od sítě
 - zvýšená pospojováním
- 4.4. Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie 3

5. Balance potřeby elektrické energie

Instalovaný výkon-navýšení 6,0 kW
Soudobý příkon 6,0 kW

6. Rozvaděč RH

Hlavní (skříňový) rozvaděč objektu. Rozvaděč je instalován v 1.PP v rozvodně. Rozvaděč bude doplněn o komponenty podle výkresu číslo D.1.4.EL-4

7. Funkce zařízení

7.1. Napájení nové vzduchotechnické jednotky označení V6.1

Větrání malé tělocvičny a přilehlých prostor bude zajišťovat nové vzduchotechnické zařízení. Jedná se o kompaktní vzduchotechnickou jednotku 5,65kW/400V/14,7A, která bude napojena kabelem CYKY-J 5x4mm² novým kabelem napojeným na nový vývod s jističem v rozvaděči RH.

7.2. Požární klapky

Požární klapky PK6A, PK6B budou instalovány v prostorech skladů a budou napojeny z rozvaděče RH. Do napájecího vodiče klapky bude zařazen kontakt EPS, který v případě požáru klapky odstaví od napájecího napětí a pomocí pružiny se zavřou. V liniovém schéma je uvažováno uzavírání požárních klapky pomocí jednotlivých kontaktů v zařízení EPS. V případě, že budou požární klapky ovládány ze zařízení EPS jedním kontaktem, budou příslušné svorky v rozvaděči RH propojeny.

8. Ochranné pospojování

Nové vzduchotechnické potrubí vč. klapky a servopohonů budou připojeny vodičem CY6 na stávající systém ochranného pospojování.

9. Elektroinstalace

Kabely pro napájení nových vzduchotechnických zařízení, klapky a ovládacích obvodů budou typu CYKY uloženými ve stávajících kabelových žlabech instalovaných na chodbě nad stropním podhledem. Mimo podhledy se kabely uloží ve stěnách pod omítku.