

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvodem

Projektová dokumentace je zpracována pro realizaci zařízení vzduchotechniky v objektu Střední průmyslové školy Teplice, Benešovo náměstí 1/604.

Předmětem projektové dokumentace je připojení VZT zařízení k síti 3PEN ~50Hz, 230/400V TN-C-S.

Dokumentace je zpracována jako realizační.

2. Podklady pro zpracování dokumentace

- Návrh VZT jednotek DUOVENT
- Výkresy dispozice VZT zařízení
- Předpisy ČSN
- Prohlídka na místě

3. Základní technické údaje

rozvodná soustava	3PEN ~50Hz, 230/400V TN-C-S
ochrana před nebezpeč. dotykovým napětím	samočinným odpojením od zdroje a doplňujícím pospojováním podle ČSN 332000-4-41.
Protokol o určení vnějších vlivů ev. číslo: 2016/101	
Prostředí podle ČSN 332320 a 332000-3	AB5 – vnitřní prostor s regulací teploty Prostor normální
Instalovaný příkon	36,0 kW

4. Technický popis

4.1 Připojení jednotek DUOVENT

Připojení jednotek DOUVENT bude provedeno z rozvaděče RH, který je umístěn v rozvodně objektu SPŠ.

Pro jednotku DOUVENT „učebny“ bude v rozvaděči RH instalován třífázový jistič 40A s charakteristikou „B“, jednotka bude připojena kabelem CYKY 5j10.

Pro jednotku DOUVENT „učebna a posilovna“ bude v rozvaděči RH instalován třífázový jistič 40A s charakteristikou „B“, jednotka bude připojena kabelem CYKY 5j10.

Pro jednotku DOUVENT „sklep“ bude v rozvaděči RH instalován jednofázový jistič 20A s charakteristikou „B“, jednotka bude připojena kabelem CYKY 3j4.

4.2 Připojení odtahových ventilátorů

Odtahové diagonální ventilátory MIXVENT TD-SILENT Ecowatt CAV budou připojeny do rozvaděče RH, tam bude instalováno jištění obvodu a ovládání chodu v závislosti na čase.

Jištění obvodů bude provedeno jednopólovým jističem 6A, pro připojení ventilátorů budou použity kabely CYKY 3j1,5.

4.2 Kabelové rozvody

Uložení kabelů pro jednotky DUOVENT bude provedeno do podlahy, která bude při instalaci VZT zařízení upravena. Kabely budou instalovány v ochranné hadici KOPOFLEX.

Kabely pro připojení ventilátorů budou uloženy pod omítkou, v podlaze a v odtahovém komínu, souběžně s odtahovým potrubím. V prostoru půdy budou kabely uloženy do ochranných trubek.

Kabely budou označeny štítkem s číslem kabelu z této dokumentace a směrem připojení.

4.3 Pospojování

Z rozvaděče RH bude vyveden vodič CYA 4 Ž/Z a připojen k ocelovým konstrukcím VZT jednotek.

5. Provedení montážních prací

Elektromontážní práce musí být provedeny odbornou firmou, podle platných norem ČSN.

6. Uvedení do provozu

Před uvedením el. zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize el. zařízení podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6-61 ed.2.