

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Akce : STAVEBNÍ ÚPRAVY A REVITALIZACE  
SPORTOVNÍ HALY, Třeboň  
ZMĚNA STAVBY (NÁSTAVBA A  
PŘÍSTAVBA OBJEKTU UBYTOVÁNÍ)  
parc.č. 1085/6, 1085/7, 1085/10, 1087/4; k.ú. Třeboň**

**D.1.2.4 Technologické řešení  
VZDUCHOTECHNIKA**

**Investor : Město Třeboň, Palackého náměstí 46, Třeboň II, 379 01**

**Místo : Třeboň**

**Stupeň : DPS + DZS**

**Vypracoval : Ing. Roman PECÍN**

## **Výchozí podklady a všeobecné údaje**

Jako podklad k vypracování byl stavební projekt.

Tento projekt vzduchotechniky řeší nucené odvětrání sociálních zařízení.

Projekt je vypracován na základě PD pro stavební povolení a v podrobnostech a náležitostech příslušejících dokumentaci.

Konkrétně je řešeno nucené odvětrání sociálních zázemí. Ve všech případech se jedná pouze o nucený odvod vzduchu. Cílem řešení je návrh zařízení, které má zajistit odvedení škodlivin, tj. par, pachů z koupelen pokojů. Odvod zajištěn trubními ventilátory v 1.PP a 1.PN. V koupelnách pak odvodními talířovými ventily. Potrubí je vedeno v 1.NP a 1.PP pod stropem a je zaústěno do společné stoupačky, vyvedené nad střechu. Potrubí bude z pozinkovaného potrubí (třída hořlavosti A1, A2).

Ve 2.NP jsou v koupelnách radiální ventilátory s vyústěním nad střechu.

**Přívod vzduchu do těchto místností je zajištěn větracími mřížkami ve dveřích. Tímto jednoduchým způsobem bude zajištěna výměna vzduchu v každém pokoji.**

Tato zařízení nemají žádné nároky na regulaci a měření během provozu. Způsob ovládání ventilátorů je řešen v projektu elektroinstalací s ohledem na požadavky uživatelů.

## **Regulace, měření a ovládání zařízení**

Ventilátory budou spouštěny z koupelen – viz PD elektro.

## **Bezpečnostní opatření**

Vyústěná potrubí ukončená ventilačními hlavicemi nad střechou objektu je nutné chránit před úderem blesku dle ČSN 34 1390. Dále je nutná ochrana všech zařízení před nebezpečným dotykovým napětím dle platných ČSN a ESČ.

Při opravách, obsluze a údržbě VZT zařízení je nutno se řídit provozními předpisy a montážními pokyny těchto zařízení.

## **Požadavky na ostatní profese**

### **Stavební práce**

prostory pro VZT potrubí stěnami a podlažími. Nesmí být zapomenuto zajištění přívodu vzduchu do prostorů sociálů osazením dveřních větracích mřížek.

V úklidových místnostech budou pro přívod vzduchu použity větrací mřížky u podlahy a odvod vzduch pod stropem.

### **Elektrotechnické práce**

Spočívají v připojení VZT zařízení na elektrickou síť a zajištění ovládání. Dále se nárokuje zajištění proti účinkům atmosférické elektřiny a proti nebezpečnému dotykovému napětí. Vyústěná potrubí ukončená nad střechou objektu je nutné chránit před úderem blesku.

### Topenářské práce

V projektu ÚT je třeba zajistit zvýšený výkon otopných těles a tím dodat potřebné teplo na ohřátí přiváděného venkovního vzduchu (sociály).

**Izolace** - nejsou nutné

**Nátěry** Nejsou nutné

J.Hradec 07.2025

Ing.R.Pecín