

VZDUCHOTECHNIKA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Projektová dokumentace řeší požární odvětrání šachty evakuačního výtahu DOMOVA SENIORŮ v Mar.Lázních.

2. Podklady

Dokumentace byla zpracovaná na základě stavebního projektu, požární zprávy, platných norem a konzultace se zástupcem investora.

3. Základní údaje

Vzduchotechnické zařízení je navrženo pro letní výpočtovou teplotu 32°C suchý teploměr /21°C vlhký teploměr a zimní výpočtovou teplotu -15°C.

4. Popis zařízení

Zař.5- požární větrání šachty evakuačního výtahu

Větrání šachty evakuačního výtahu je zajištěno nuceně s 10násobnou výměnou vzduchu.

Na základě požadavku požárního řešení je pro odvětrání šachty evakuačního výtahu osazeno přetlakové požární větrání, které zajišťuje výměnu vzduchu 10x za hodinu po minimální dobu 45 minut. V 1.pp pod venkovní pergolou je osazen na konzolách přívodní radiální ventilátor do potrubí o výkonu 2000m³/h, příkonu 280W/1,2A/230V společně s těsnou uzavírací klapkou s pohonem, tlumicí manžetou a venkovní žaluzií. Sání ventilátoru je přes žaluzii. Pergola je osazena stříškou.

Výtlak ventilátoru je do prostoru šachty v úrovni 1.pp a odvod je zajištěn vzt potrubím a uzavírací klapkou s venkovní žaluzií v úrovni střechy v prostoru stávající strojovny výtahu do stávajícího okenního otvoru. Nad vyústěním do venkovního prostoru je osazeno nové okno. Pro odvod přetlakem je osazena klapka s pohonem o velikosti 630x500 (rychlost 2m/s). Ovládání klapky a ventilátoru je požárním signalizací EPS. Ventilátor a ovládací pohony jsou napojeny na stávající dieselagregát. Ve stropu šachty jsou stávající otvory o ploše 0,215m² a zajistí odvod vzduchu do strojovny rychlostí 2,5m/s.

5. Požadavky na navazující profese

5.1 stavba

- prostupy stěnami, stropem

5.2 silnoproud

- silové napájení potrubního ventilátoru 280W/230V, pohonu klapky na náhradní zdroj, ovládání přes EPS

5.3 nátěry

Veškeré rozvody jsou provedeny z pozinkovaného plechu