

TECHNICKÁ ZPRÁVA

- Stavba:** Stavební úpravy archívu v 1.PP objektu staré radnice
č.p.144
- Část stavby:** Vzduchotechnika
- Místo stavby:** Obec Jablunkov, k.ú. Jablunkov, parc.č. 63
- Investor:** Město Jablunkov, Dukelská 144, 739 91 Jablunkov
- Stupeň PD:** Dokumentace pro provádění stavby

<i>Zpracoval</i>	<i>Datum</i>	<i>Archivní číslo</i>	<i>Číslo zakázky</i>	<i>Pořadové číslo</i>
A. Shapovalov, Ing.	03/2015	TZ_15_V04	L2014-85	1

1. Úvod

Tento projekt řeší vzduchotechnická zařízení v rekonstruovaném objektu archivu v 1.PP objektu staré radnice. Projekt je zpracován v rozsahu pro realizaci stavby.

2. Základní údaje

2.1 Parametry venkovního prostředí

- | | |
|--------------------------------|--------------|
| • Teplota vzduchu vnitřní léto | nedefinovaná |
| • Teplota vzduchu vnitřní zima | nedefinovaná |
| • Teplota vzduchu vnější léto | Tz = +30 °C |
| • Teplota vzduchu vnější zima | Tz = -15 °C |

2.2 Podklady pro zpracování projektu

- Projektová dokumentace stavebně konstrukční části
- Normy a předpisy

2.4 Ostatní údaje

Ostatní prostory dále nepopsané (vzduchotechnicky neošetřené) budou větrány přirozeně (okny), příp. nejsou součástí řešení tohoto projektu.

Přesné údaje o jednotlivých místnostech (plocha, světlá výška, povrchová úprava, podhled apod.) jsou uvedeny ve stavební dokumentaci.

3. Technické řešení, použitá zařízení

Větrání místností archivu v 1PP

Prostory archivu budou větrány nuceným přívodem a odvodem vzduchu. Pro přívod a odvod vzduchu jsou navrženy 4 ks vzduchotechnických jednotek, které jsou sestavené z filtrů, odvodních a přívodních regulovatelných ventilátorů a deskových rekuperátorů s bypassem. Systém pracuje pouze s čerstvým vzduchem.

Vzduchotechnické jednotky budou umístěné v m.č. 0.05, 0.12, 0.16 a 0.25 pod stropem. Potrubí pro nasávání čerstvého vzduchu a výfukové potrubí budou vyvedeny na fasádu objektu a ukončeny protidešťovými žaluziemi. Přívodní a odsávací potrubí bude pod stropem vyvedeno do jednotlivých místností a rozvedeno ke koncovým prvkům.

Součástí vzduchotechniky bude regulace s ručním ovládáním průtoku a bypassu.

Pro spouštění VZT bude použit spínač (dodávka profese elektro).

Vzduchová množství jsou uvedena ve výkresové dokumentaci a jsou dimenzovány na výměnu vzduchu v místnostech cca 0,5x/hod.

Parametry vzduchotechnické jednotky

Maximální vzduchový výkon jednotek činí 150 m³/h.

Účinnost deskových rekuperátorů je 90-95% v závislosti na vzduchovém výkonu.

Třída filtrace na straně sání je F7, na straně výtlačku G4.

4. Tepelné izolace

Přívodní VZT potrubí na straně sání čerstvého vzduchu (včetně příslušenství) bude opatřeno tepelnou izolací.

5. Odvod kondenzátu

Odvod kondenzátu provést ve 2% spádu ve směru od zařízení k nejbližší kanalizačnímu svodu splaškové kanalizace pomocí trubek zavěšených ke stropu.

Odvod kondenzátu provést z PVC popř. PP (polypropylen), spoje potrubí - dle výrobce – lepením, popř. gumové těsnění s klínem.

Před prvním spuštěním systému klimatizace je nutné provést zkoušku těsnosti (vodou).

6. Protipožární opatření

Vzhledem k tomu, že objekt je považován jako jeden požární úsek, není nutno provádět žádné protipožární opatření.

7. Instalace elektro

K zařízením je třeba přivést rozvody elektro v souladu s údaji v technické dokumentaci zařízení.

8. Závěr

Tento projekt je vypracován na základě podkladů a požadavků obdržených od investora, dále dle stavebních výkresů v elektronické podobě. V případě, že dodavatel zjistí rozdíly mezi projektem a reálnou situací na stavbě je třeba neprodleně kontaktovat projektanta pro provedení případných úprav.

Je nutné předvídat všechny práce a materiál, který bude nutný pro správné provedení rozvodů VZT a není součástí tohoto projektu a dopočíst je celkovému rozpočtu této investice

Všechny práce musí být provedeny dle platných norem a předpisů a také v souladu se správným technickým řešením.

1. Stavební připravenost

Stavba zajistí potřebné prostupy stavebními konstrukcemi pro vedení VZT potrubí, po montáži provede začištění prostupů.

2. Všeobecná ustanovení

Po montáži bude zařízení podrobeno funkční zkoušce s vystavením protokolu o výsledcích měření a zaregulování soustavy. Součástí procesu realizace bude odborný technický dozor. Pro provoz musí uživatel vypracovat provozní předpisy, se kterými musí být obsluha prokazatelně seznámena. Po montáži bude zařízení opatřeno popisky a orientačními štítky.