

Akce: **Česká národní banka Na Příkopě 28, Praha 1**  
**ÚPRAVA VZT. ZAŘ. Č. 13**

Stupeň: **Dokumentace pro provedení stavby**

Zak.č.: **016 17 4**

**D.1.4.3**

# **VZDUCHOTECHNIKA**

Technická zpráva

Vypracoval: **Záruba**

**Praha, duben 2017**

Projektem vzduchotechniky je řešena **úprava zař. č. 13 v objektu České národní banky Na Příkopě 28 Praha 1.**

**Podkladem** pro zpracování projektu vzduchotechniky bylo:

- stavební výkres v měř. 1:50 vč. vzt. technologie
- konzultace s investorem a zadání investora,
- projektové podklady dodavatelů.

**Koncepce** řešení chlazení vychází z následujících skutečností:

Zůstává v platnosti, že ze dvou přívodních a ze dvou odtahových jednotek je vždy jeden pár hodnocen jako 100% rezerva.

Úpravou vzt. zař. č. 13 - výměna stávajících ventilátorů za ventilátory s volným oběžným kolem a EC motory je sledována možnost volby množství přiváděného vzduchu nutného pro odvod teplotních zisků z větraných prostorů.

Požadované teploty ve větraných prostorech (celoročně):

- baterie max. 21°C,
- UPS max. 30°C.

Množství přiváděného a odtahovaného vzduchu je 6000 m<sup>3</sup>/hod. a je rozděleno na větrané prostory: 300 m<sup>3</sup>/hod. strojovna,  
5700 m<sup>3</sup>/hod. baterie a UPS.

**Při návrhu vzd. zařízení byly respektovány následující předpisy:**

ČSN 12 7010 - Navrhování vzduchotechnických a klimatizačních zařízení.

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

ČSN 73 0872 - Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení.

ČSN EN 13779 Větrání nebytových budov - základní požadavky na větrací a klimatizační systémy ÚNMZ 2010

**Použité výrobky:**

Návrh ventilátoru s volným oběžným kolem a EC motorem na př. přiložená nabídka.

Regulační klapky s ručním ovládáním.

Obdélníkové vyústka s regulací.

Drobný montážní a závěsový materiál.

U úprav vzt. zař. č. 13 nebylo nutné činit žádná zvláštní **požární opatření.**

**Šíření chvění** bude podstatně omezeno již vlastní konstrukcí nově instalovaného zařízení do ventilátorových komor, kde budou všechny točivé části pružně uloženy na tlumičích chvění.

**Ovládání:** zůstává stávající systém.

### **Nároky na energie**

el. energie - pohony (kW) 7,2

### **Práce, které nejsou dodávkou chlazení.**

#### **1. Lešení**

Zhotovení lešení pro montáž vzt. pod stropy.

#### **2. Elektro**

Připojení nově instalovaných agregátů vč. jištění (každý P=3,6 kW; 400V; 4,6A).