

## SEZNAM PŘÍLOH

- 012.VZT.23 ...** Seznam příloh a technická zpráva
- 012.VZT.23 ...** Půdorys 4.NP
- 012.VZT.24 ...** Půdorys 5.NP a řez
- 012.VZT.25 ...** Výkaz výměr

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## „WAM - ZŘÍZENÍ KANCELÁŘÍ PRO GALERII“

### VZDUCHOTECHNIKA

## VÝCHOZÍ PODKLADY

Tento projekt řeší nucené větrání výše uvedeného objektu. Projekt je řešen v podrobnostech projektu stavby.

Použité právní předpisy a normy:

ČSN 127010 Navrhování větracích a klimatizačních zařízení  
ČSN 730872 Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením  
NV361/2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci  
NV272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací  
Vyhláška vyhl.č.62/2013 o dokumentaci staveb  
Bezpečnostní a hygienické předpisy  
Směrnice pro návrh vzduchotechnických zařízení

## KLIMATICKÉ A PROVOZNÍ PODMÍNKY

Maximální letní výpočtová teplota	29°C
Minimální zimní výpočtová teplota	-15°C*
Výpočtová letní entalpie	56kJ/kg
Vnitřní teplota	neupravována

\* tabulková hodnota je -12°C, protože však vzduchotechnika nedokáže využít tepelné akumulace objektu, je dle doporučení brána hodnota o 3°C nižší.

Provoz pravidelný, spouštění ruční nebo automatické.

## POPIS FUNKCE ZAŘÍZENÍ

### Kanceláře

Nucené větrání řeší základní hygienickou výměnu kanceláří. K úpravě vzduchu je použita jednotka 4 v 1. Jednotka zajišťuje chlazení, vytápění, ohřev TUV a větrání. Dodávka jednotky včetně potrubí sání čerstvého vzduchu a výdechu odpadního není předmětem této PD, zajišťuje ji profese ÚT. Profese VZT zajišťuje dodávku atypických zakončení sání a výdechu, montáž ohebného potrubí pro čerstvý a odpadní vzduch a kompletní přívod a odvod vzduchu.

Upravený vzduch je přiváděn pomocí talířových ventilů do řešených kanceláří, Odvod vzduchu je realizován opět pomocí talířových ventilů z chodeb a kuchyňky, kam se dostane infiltrací.

Množství větracího vzduchu je 25m<sup>3</sup>/h na osobu.

## **SEZNAM ZAŘÍZENÍ**

1. Větrání Kanceláří

250m<sup>3</sup>/h

## **POŽADAVKY NA ENERGIE**

Vzhledem k tomu, že jednotka je dodávkou profese ÚT, nemá VZT žádné požadavky na energie.

## **OCHRANA PROTI HLUKU**

Útlum hluku do místností je řešen ohebnými tlumiči hluku Sonoextra. Konkrétní hodnoty akustického tlaku nebylo možné vypočítat, protože nejsou známy hlukové údaje jednotky.

## **POŽÁRNÍ BEZPEČNOST**

Celé zařízení se nachází v jednom požárním úseku a protipožární opatření nejsou potřebná.

## **IZOLACE**

Potrubí s čerstvým neupraveným vzduchem a s odpadním vzduchem budou tepelně izolovány. Potrubí dodávané s jednotkou již je tepelnou izolací opatřeno, takže tepelně izolovány budou pouze atypické výdechové kusy dodávané profesí VZT.

## **POKYNY PRO MONTÁŽ A UVEDENÍ DO PROVOZU**

Montáž je nutno koordinovat s ostatními profesemi. Před výrobou každé trasy je nutno prověřit situaci na místě. Pokud by si situace na stavbě vyžádala provedení větších změn, je nutno kontaktovat projektanta, který vyřeší změnu. Závěsy potrubí budou provedeny dle zvyklostí prováděcí firmy s dodržением obecných zásad pro montáž vzduchotechniky a zásad stanovených výrobcem závěsové techniky.

Po uvedení zařízení do provozu budou seřízeny průtoky vzduchu na projektované parametry a vystaven protokol o měření hluku a průtoků vzduchu. V následném zkušebním provozu bude odzkoušena činnost zařízení ve všech režimech provozu a budou namátkově měřeny parametry vstupního a výstupního vzduchu.

## **POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE**

### **Stavba**

Stavba zajistí prostupy stavebními konstrukcemi a jejich opětné začištění. Tato profese také zajistí přístup ke všem dílům, které to vyžadují. Dveře sloužící k transferu vzduchu nebudou osazeny prahy a mezera pod nimi bude min 20mm.