

# SEZNAM PŘÍLOH

**01.VZT.220-1 ...** Seznam příloh a technická zpráva

**01.VZT.220-2 ...** Půdorys přízemí, detaily a řez

**01.VZT.220-3 ...** Výkaz výměr

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

**„REKONSTRUKCE OBJEKTU č. 6 VOŠ a SŠ STAVEBNÍ VYSOKÉ MÝTO,  
areál Kpt. Poplera“**

VZDUCHOTECHNIKA

## ÚVOD

Tento projekt řeší větrání výše uvedeného objektu. Projekt je řešen v podrobnostech projektu pro společné povolení.

## ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Maximální letní výpočtová teplota	30°C
Minimální zimní výpočtová teplota	-15°C*
Vnitřní teplota	neupravována

Navrhované zařízení řeší větrání sociálních zařízení. Dále je řešena nucená cirkulace v depozitářích.

## POPIS FUNKCE ZAŘÍZENÍ

### Sociální zařízení

Sociální zařízení jsou větrána nuceně, podtlakově, pomocí třech centrálních zařízení uspořádaných dle dispozice a předpokládaného využívání. Vzduch je odváděn přes talířové ventily a pomocí potrubních ventilátorů bude odváděn do fasády. Náhradní vzduch bude přiváděn okolních prostor infiltrací.

Množství odváděného vzduchu je 30m<sup>3</sup>/h na úklid, umyvadlo a pisoár, 50m<sup>3</sup>/h na WC a 150m<sup>3</sup>/h na sprchu.

### Depozitáře

Depozitáře mají přirozené větrání pomocí oken a podle požadavku je zajištěna nucená cirkulace pro občasné promíchání vzduchu. K tomuto účelu jsou použity dva destratifikátory.

### Ostatní

Technická místnost (m.č.100) je větrána nepřímou pomocí dveřní mřížky (dodá stavba). Větrání garáže je přirozené a řeší ho stavba v souladu s ČSN 73 6058.

## POŽADAVKY NA ENERGIE

Příkon jednoho ventilátoru je 111W, příkon jednoho destratifikátoru je 135W.

## **NÁVRH OCHRANY ZDRAVÍ**

Při dodržení NV217/2016 není třeba žádných speciálních opatření.

## **OCHRANA PROTI HLUKU**

Útlum hluku do potrubí bude řešen pomocí ohebného potrubí typu Sono. Hlučnost destratifikátorů je dána jejich konstrukcí a nelze ji dodatečně ovlivnit.

## **POŽÁRNÍ BEZPEČNOST**

Žádná protipožární opatření nejsou potřebná

## **OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Zařízení bude zprovozněno tak, aby vyhovělo NV217/2016 (viz výše). Jinou zátěž životnímu prostředí zařízení nezpůsobuje.

## **ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI**

Při realizaci a provozu zařízení je nutno dodržovat obecně platné normy týkající se bezpečnosti práce. Pro realizaci odpovídá dodavatel zařízení, pro provoz odpovídá investor.

## **POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE**

### **Elektroinstalace**

Tato profese zabezpečí napájení a ovládání všech ventilátorů

### **Stavba**

Stavba zajistí prostupy stavebními konstrukcemi a jejich opětné začištění. Tato profese také zajistí přístup ke všem dílům, které to vyžadují. Stavba rovněž zajistí dostatečnou infiltraci (dveře bez prahů, dvevní mřížky, spáry...) pro náhradu odvedeného vzduchu a dodávku dvevních mřížek.

### **ÚT**

ÚT. Tato profese zohlední tepelnou ztrátu způsobenou podtlakovým větráním při návrhu