



Investor:

**Stredná odborná škola drevárska
Sídlo: Lučenecká cesta 2193/17
960 01, Zvolen**

IČO:
DIČ/VAT:

Vybavuje:
Mgr. Stanislav Báčik
Tel.: +421 905924578
E-mail: stanislav.bacik@sosdrev.sk

Technické riešenie – odsávanie a náhrada vzduchu v lakovní

Číslo cenovej ponuky:

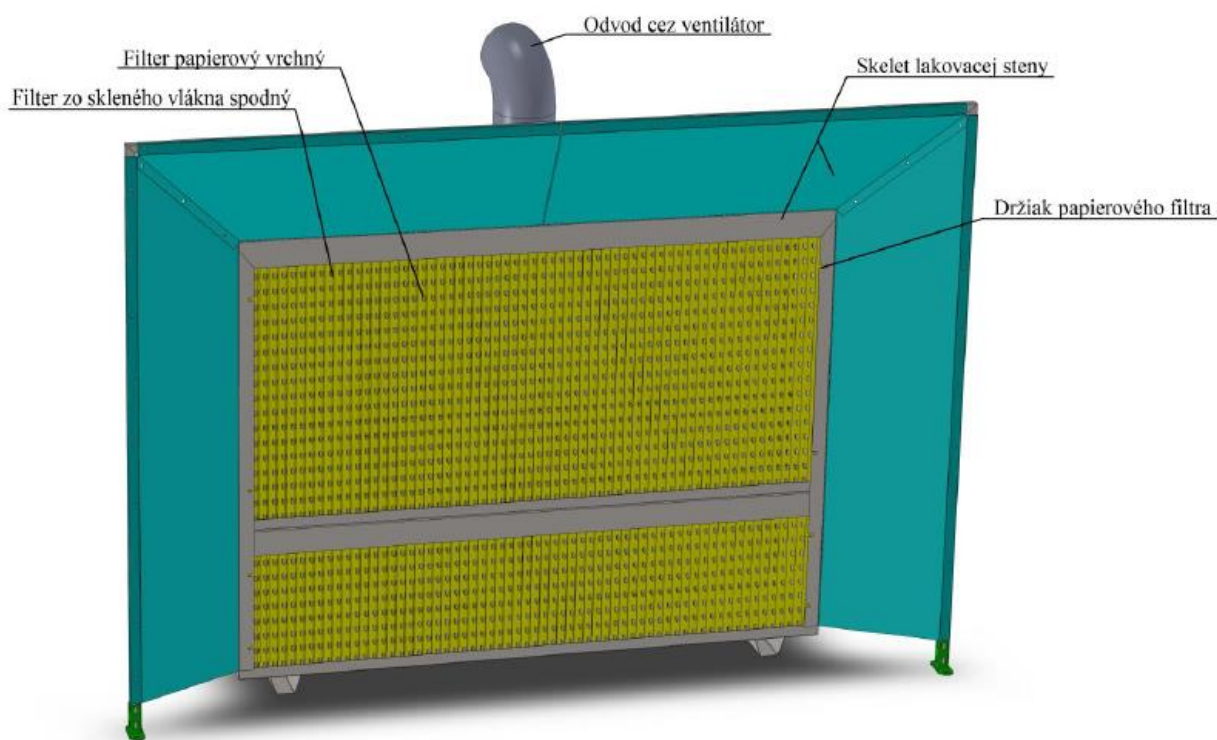


Technické riešenie:

Kapacita odsávacej technológie je dimenzovaná na spomínané technické riešenie (viď nižšie)

Odvod:

Lakovacia stena suchá o rozmere 2000x1500mm o ods. Výkone 5000m³/h. (viď manuál lakovacej steny)



Odvod vzduchu za pomoci odvodného ventilátora RFC 355 4 kW, 8000 m³/h Ex, umiestnený na zn. konzolách na fasáde objektu (viď disp. nákras) s výtlakom nasmerovaným do priestoru mimo objektu. Na výtlaku bude osadený tlmič hluku z dôvodu eliminácie hlučnosti v priestore lakovne a výfukový kus.

Prívod:**E-**

prívod vzduchu do priestorov – prívodný ventilátor RFC 355 4 kW, 8000 m³/h zóna Ex, umiestnený na zn. konzolách na fasáde objektu (viď disp. nákres) s výtlakom nasmerovaným do objektu, na výtlaku bude osadený tlmič hluku z dôvodu eliminácie hlučnosti v priestore lakovne, prívod vzduchu do miestnosti bude distribuovaný vzt. Zn. potrubím a prívodnou rekuperačnou tkaninou. Vodný ohrievač s kapilárnou protimrazovou ochranou a uzatváracou klapkou pre dohriatie prívodného vzduchu na teplotu 0 °C/ + 10°C protimrazová ochrana pracuje automaticky na základe teploty vykurovacej vody a vonkajšej teploty. Do teplovodného ohrievača je potrebné priviesť ostrú vodu, 90/60 °C. Bolo by vhodné zvážiť 2 okruhy s osadením doskového výmenníka s nemrznúcou zmesou.

Vodný ohrievač TERNOS 400 V3-Z

Tlaková strata 230Pa

Druh ohrievača: vodný max tlak 1,5MPa

Činná kvapalina voda max 100°C

Prípojka média G25mm

Tepelný výkon QT 53,6kW

VSTUPNÍ TEPLOTA / REL. VLHKOST VZDUCHU TV1 / FI1 **-10,0 °C 90,0 %**

VÝSTUPNÍ TEPLOTA / REL. VLHKOST VZDUCHU TV2 / FI2 **10,0 °C 19,0 %**

TEPLOTA VSTUPNÍ / VÝSTUPNÍ KAPALINY TW1 / TW2 **80,0 °C 60,0 °C**

PRŮTOČNÉ MNOŽSTVÍ / TLAK. ZTRÁTA KAPALINY QW / PZW **0,651 KG/S 7,5 KPA**

-regulácia teploty ručná, v závislosti od teploty vykurovacej vody, pri nízkej teplote vykurovacej vody v mrazivých dňoch môže automaticky uzatvárať prívod vzduchu protimrazová ochrana teplovodného výmenníka

-spotreba tepla pri teplotnom spade 0-+ 10 °C 90/60 19 kW

-dodávku, el. ovládanie –istenie teplovodného čerpadla a jeho napojenie na systému vody UK pre teplovodný dohrev zaisti investor

Toto technické riešenie nenahrádza projektovú dokumentáciu (požiaru, stavebnú, statickú...).