

**P R O F a t + E K I S J I H L A V A s p o l . s r . o .**

**PROFESNÍ ATELIER A ENERGETICKÉ KONZULTAČNÍ A INFORMAČNÍ STŘEDISKO  
JANA MASARYKA 16\*JIHLAVA\*PSČ 586 01\*tel: 567303306\*e-mail: jansky@profat.ji.cz**

## **REVITALIZACE AREÁLU KSÚSV - STŘEDISKO HAVLÍČKŮV BROD SO 02 - SKLADY**

**- PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A REALIZACI STAVBY**

**INVESTOR : KSÚSV, příspěvková organizace se sídlem KOSOVSÁ 1122/16,  
586 01 JIHLAVA**

**- D1.4C ZDUCHOTECHNIKA**

### **D1.4C-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Jihlava : únor 2021  
Vypracoval : Ing. Jiří Jánský

Zakázkové číslo: 16-21-DPS  
Počet stran : 3+10

Projekt byl vypracován na podkladě závazné stavební dokumentace tak , aby odpovídal příslušným ustanovením ČSN , vyhlášek a dalších souvisejících předpisů

Projekt řeší větrání objektu SO 02 dílny vestavba šaten a odvětrání místnosti sušárny bot

**Větrání:**

**Větrání šaten v 2.NP:**

Větrání šaten a sociálního zázemí je navrženo rovnotlaké pomocí větrací jednotky umístěné na střeše objektu SO 02.

Množství větracího vzduchu je uvedeno v příloze 1- tabulka místností

Množství větracího vzduchu je navrženo následovně:

Sprcha	200 m <sup>3</sup> /h
WC	50 m <sup>3</sup> /h
Umyvadlo	30 m <sup>3</sup> /h
Pisoár	30 m <sup>3</sup> /h

Celkové množství větracího vzduchu

dle tabulky místností příloha č. 1 technické zprávy 2500 m<sup>3</sup>/h

Pro zajištění dostatečného množství větracího vzduchu je navržena podstropní větrací nástřešní jednotky velikost 2500 s elektroohřevem větracího vzduchu.

Parametry VZD jednotky:

Vzduchový výkon	2500 m <sup>3</sup> /h
Dispoziční tlak	300 Pa
Max příkon ventilátorů	2x2,5 kW/400W
Příkon v pracovním bodě	0,8 kW
Účinnost rekuperace	90 %, max přenášený výkon 29 kW
elektro ohřev	4,2 kW/ 230V
Stupeň filtrace	G4

Rozvod vzduchu je navržen pomocí ocelového čtyřhranného potrubí SK I a pozinkovaného kruhového SPIRO potrubí, koncové elementy jsou talířové ventily.

Na potrubí jsou osazeny tlumiče hluku.

**Izolace tepelné:**

Přívodní a odvodní potrubí vedené z venkovního prostředí ke VZD jednotce bude tepelně izolován tepelnou izolací z minerálních rohoží tl 80 mm s povrchovou úpravou pozinkovaný plech.

**Izolace požární:**

Požární izolace nejsou navrženy. VZD potrubí procházející požárně dělicí konstrukcí má průřez menší než 40 000 mm<sup>2</sup> a jsou od sebe vzdáleny více než 500 mm a nemusí být požárně chráněny.

**Nátěry:**

Nátěry nejsou navrženy.

Požadavky na jiné profese:

ZTI:

Odvod kondenzátu od VZD jednotky

ELEKTRO.

Zajistit přívod el. energie k jednotlivým větracím zařízením a prodrátování s ovladači

STAVBA:

Zajistí prostupy pro potrubí pro potrubí ve stropu a prostupy jednotlivými konstrukcemi .

Po montáži VVZD potrubí budou otvory stavebně zapraveny.

## **Zařízení č. 2: Větrání místnosti sušení bot**

Větrání místnosti je navrženo rovnotlaké s přívodem a odvodem větracího vzduchu nad střechu objektu.

Pro zajištění dostatečného množství větracího vzduchu je navržena nástěnná větrací jednotka s parametry:

Parametry VZD jednotky:

Vzduchový výkon	200 m <sup>3</sup> /h
Dispoziční tlak	200 Pa
Max příkon ventilátorů	2x50 W/230W
Účinnost rekuperace	90 %, max přenášený výkon 2,3 kW
Jednotka je bez ohřevu	
Stupeň filtrace	G4

Regulace výkonu VZD jednotky je na základě čidla kvality vzduchu umístěným přímo v prostoru sušárny bot.

Pro montáži VZD zařízení bude provedeno zaregulování množství větracího vzduchu . O provedené regulaci bude proveden protokol

Příloha 1- tabulka místností

2 A4

Příloha: Technická specifikace VZD jednotky

8 A4