

**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\*PŠČ 586 01\*tel: 567303306\*e-mail: jansky@profat.ji.cz**

# **NOVOSTAVBA VÍCEÚČELOVÝCH OBJEKTŮ NA P.Č. 1542/1, 1521/2 V K.Ú. CETORAZ SO 01 - HOSPODA**

**INVESTOR : OBEC CETORAZ, CETORAZ 206, 394 11 CETORAZ**

**- D1.4c VĚTRÁNÍ**

## **D1.4c-10 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Jihlava : LISTOPAD 2020  
Vypracoval : Ing. Jiří Jánský

Zakázkové číslo: 80-20-DSP  
Počet stran : 2+9

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

Větrání se řešeno následovně:

## Větrání:

Větrání prostor hospody a varny je navrženo nucené s centrální větrací jednotkou s ohřevem vzduchu a rekuperací tepla.

Výkon VZD jednotky je navržen následovně:

Šatní místo	20 m <sup>3</sup> /h
Sál-	30 m <sup>3</sup> /h osoba
WC, výlevka	50 m <sup>3</sup> /h
Pisoár	30 m <sup>3</sup> /h
Umyvadlo	30 m <sup>3</sup> /h

Množství větracího vzduchu dle jednotlivých místnosti je uvedeno v tabulce místností v příloze č. 1 technické zprávy

Pro větrání hospody a varny a příslušenství je navržena malá VZD jednotka s rekuperací tepla firmy ATREA, typ Duplex 3500 Multi ECO V se vzduchovým výkonem 3200/3250 m<sup>3</sup>/h a teplovodním dohřevem větracího vzduchu. Vzduchový výkon VZD jednotky je řízen na základě časového programu a kvality vzduchu.

Umístění VZD jednotky je na podlaze místnosti 120 technická místnost.

Prívod a odvod větracího vzduchu je ocelovým pozinkovaným čtyřhranným potrubím skupiny I a kruhovým pozinkovaným potrubím SPIRO.

Prívodní a odvodní potrubí od jednotky do venkovního prostoru bude tepelně izolováno minerální plstí tl 80 mm s povrchovou úpravou Al folií.

Na výstupním a vstupním potrubí ze VZD jednotky jsou osazeny tlumiče hluku pro snížení hlukové zátěže od VZD jednotky.

Jako koncové prvky jsou navrženy talířové ventily . Rozvody VZD jsou částečně vedeny nad podhledy, částečně jsou přiznané.

Návrh rozvodů VZD je navržen s ohledem na případný jiný provoz prostor hospody a příslušenství a prostor varny.

Na VZD rozvodech vedených do varny a sálu jsou osazeny elektricky ovládané klapky pro možnost zónového větrání jednotlivých prostor na základě časového programu nebo volby obsluhy zařízení.

Protipožární opatření:

Část VZD potrubí vedené v prostoru půdy bude požárně obezděno.

Specifikace VZD jednotek je v příloze č. 2 technické zprávy

Příloha 1: tabulka místností	2 A4
Příloha 2: technická specifikace VZD jednotky	9 A4

Jihlava, 25.11.2020

Ing. Jiří Jánský,  
PROFat Jihlava