

1.ÚVOD

Dokumentace vzduchotechniky na výše uvedenou akci řeší v rámci rekonstrukce větrání hygienického zařízení v 1.N.P. objektu domu kultury Teplice.

Podkladem pro vypracování dokumentace bylo:

- a) Dokumentace vzduchotechniky pro stavební povolení (04/2019)
- b) Požadavky zadavatele akce
- c) Výkresová dokumentace stavebního řešení
- d) Dokumentace stávajícího zařízení vzduchotechniky bez TZ (z roku 1980)
- e) Dokumentace PBR a ZOTK
- f) Osobní prohlídka dotčených prostorů včetně zaměření stávajícího zařízení
- g) Konzultace s projektanty stavební části,PBR,ZOTK,EPS,Mar
- h) Konzultace se zástupci uživatele
- i) Příslušné normy a hygienické předpisy

Množství odváděného vzduchu:

WC.....	50 m ³ /h
Umývadlo.....	30 m ³ /h
Výlevka.....	30 m ³ /h
Sklad.....	čtyřnásobná výměna vzduchu v prostoru

2.TECHNICKÝ POPIS A FUNKCE ZAŘÍZENÍ

Zař.č.25 Hygienické zařízení 124a,b,c a sklad 123a v 1.N.P.

Jedná se o nově vzniklé prostory,vyvolané požadavky stavebníka.

Celkové množství vzduchu bude $V_o = 290 \text{ m}^3/\text{h}$.

Odvod vzduchu zajistí ventilátor,osazený pod stropem WC do potrubí.

Potrubí výfuku vzduchu je vyvedeno nad střechu objektu.

Úhrada vzduchu je zajištěna přísáváním z přilehlých prostor pomocí dvěrných mřížek.

3.POTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

Zař.č.25 $N = 0,102 \text{ kW}$

Celkem $N = 0,102 \text{ kW}$

4.PROTIHLUKOVÁ OPATŘENÍ

Ve větraném prostoru hyg.zázemí bude respektována hladina hluku 55 dB(A).

Ve venkovním prostoru bude respektována hladina hluku 60 dB(A) ve vzdálenosti 3 m od otvorů pro sání a výfuk vzduchu.

Vzduchotechnická zařízení budou dle potřeby opatřena tlumiči hluku,protihlukovou izolací a prostupy potrubí budou utěsněny pružnými tmely.

Potrubí bude na závěsech pružně odděleno od stavebních konstrukcí.

5.PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Dokumentace vzduchotechniky je zpracována v souladu s dokumentací PBR. Jsou respektovány ČSN 73 0802 „Požární bezpečnost staveb“, a ČSN 73 0872 „Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením“.

Protipožární opatření nejsou nutná.

6.POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

a) Stavební část

- zajistit prostupy pro potrubí a elementy VZT
- zajistit možnost uložení a zavěšení potrubí a elementů VZT na stavební konstrukce
- zajistit izolaci prostupu potrubí zař.č.25 na střechu objektu

b) Elektroinstalace a MaR

- zajistit ve spolupráci s EPS vypínání všech vzduchotechnických zařízení
- zajistit silové připojení ventilátoru zař.č.25 a jeho ovládání z větraných prostor pomocí časového relé

c) EPS

- zajistit ve spolupráci s elektro a MaR vypínání všech vzduchotechnických zařízení