

## **1.0 Identifikační údaje**

Název stavby: Budova spisovny  
Profese: TZB – F 1.4. b) Větrání  
Místo stavby: Český Brod, st 1627  
Kat. území: 622 737 Český Brod  
Investor: Město Český Brod  
Projektant: Ing. Petr Helekal – ČKAIT 4713

## **2.0 Zásady funkčního a dispozičního řešení**

Předmětem projektu větrání je návrh řešení nuceného podtlakového větrání sociálního zařízení v „Budově spisovny“ a taktéž větrání – odvod tepelné zátěže z technické místnosti v objektu .

## **3.0 Technická část**

Místnosti 110 – denní místnost je větrána přirozeně otevíráním okna.

Místnosti 107 – WC muži (kabina WC, pisoár a předsíň) jsou větrány nuceně podtlakově s připojením na společný vzduchovod.

V části místnosti s WC a v části místnosti s pisoárem je pod stropem umístěno společné potrubí, které je vyvedeno svisle vzhůru nad střechu objektu a je ukončeno výfukovou hlavicí WHO. V každé z výše popsanych částí místnosti je na vzduchovodu umístěn samostatný ventilátor Silent 200 se zpětnou klapkou a s doběhem. Ovládání ventilátoru bude pomocí vypínače světla. Předsíňka WC je provětrávána při spuštění ventilátoru podtlakově průchodem vzduchu dvevní mřížkou.

Místnosti 108 – WC ženy (kabina WC a předsíň) a místnost 109 – úklid, jsou větrány nuceně podtlakově s připojením na společný vzduchovod.

V části místnosti s WC a v místnosti úklid je pod stropem umístěno společné potrubí, které je vyvedeno svisle vzhůru nad střechu objektu a je ukončeno výfukovou hlavicí WHO. V každé z výše popsanych částí místnosti je na vzduchovodu umístěn samostatný ventilátor Silent 200 se zpětnou klapkou a s doběhem. Ovládání ventilátoru bude pomocí vypínače světla. Předsíňka WC je provětrávána při spuštění ventilátoru podtlakově průchodem vzduchu dvevní mřížkou.

Každý vzduchovod je vyspárován k nejnižšímu místu potrubí, kde je umístěn sběrný prostor s možností vypuštění případného kondenzátu.

Místnost 104- technická místnost je větrána podtlakově pomocí stěnového ventilátoru Dekor 300. Z vnější strany potrubí skrze obvodovou zeď je umístěna samotížná platová klapka PER 150. Přívod vzduchu je dveřní mřížkou z chodby objektu.

Ovládání ventilátoru je ruční nebo na základě nastavené teploty termostatu.

Typ, značka a druh všech komponentů rozvodu je možné při dodržení technických parametrů po dohodě s projektantem měnit.

#### Kontakty

Ventilátory – Elektrodesign [www.elektrodesign.cz](http://www.elektrodesign.cz)

#### Seznam příloh:

##### D 1.4.b) 1. Technická zpráva:

- 1.0 Základní údaje
- 2.0 Zásady funkčního a dispozičního řešení
- 3.0 Technická část

Výkresová část: D 1.4.b) 2. Půdorys 1. NP

D 1.4.b) 3. Řez A-A',B-B'