

Úvod:

Novostavba pavilonu základní školy bude větrána přirozeným větráním okny, a to v poloze kování „mikroventilace“, případně nárazovým větráním otevřením oken. Pouze sociální zařízení pro žáky bude vybaveno nuceným odtahem s nasáváním přes netěsnosti vnitřních dveří.

Technický popis

Větrání sociálního zařízení bude zajištěno odtahovými ventilátory pro jednotlivé prostory a bude s ohledem na krátkodobé použití bez rekuperace. Ventilátory budou opatřeny zpětnou klapkou pro zamezení proudění v době nečinnosti ventilátoru. Přívod vzduchu bude přes výplně otvorů. Navržené výkony ventilátorů odpovídají 10 násobné výměně vzduchu ve větraných místnostech. Odtahové ventilátory jsou navrženy i do WC žáků přesto, že tyto prostory jsou vybaveny otevíratelnými okny. Středové místnosti WC budou odvětrány společným ventilátorem přes stěnový průchozí ventil V reálu nelze předpokládat, že bude zajištěna obsluha oken. Všechny ventilátory budou osazeny ve výšce 200 mm pod stropem.

Ovládání ventilátorů na WC žáků je přes časový spínač, protože podle hygienického předpisu (vyhl. č. 410/2005Sb) musí být větrání sociálního zařízení pro žáky v provozu po celou dobu vyučování. Základní nastavení časového spínače pro provoz ventilátorů bude 7:30 ÷ 15:00 hod.

Odtahový vzduch je odveden přímo přes fasádu, zvenku bude vývod opatřen protidešťovou žaluzií. Sprcha v I.NP bude odvětrána samostatným ventilátorem s odtahem do fasády plastovým potrubím Ø 100 mm uloženým v rohu místnosti. Potrubí bude vyvedeno na fasádu a opatřeno protidešťovou žaluzií.

S ohledem na malý rozsah vzduchotechnického zařízení bude po dokončení provedena pouze funkční zkouška bez měření průtoků vzduchu.

Přehled výchozích podkladů:

Stavební výkresy
Hygienické předpisy

Vypracoval: Ing. Jiří Hák
Praha říjen 2014

Seznam dokumentace:

D.7.1.	Technická zpráva
D.7.2.	Půdorys I.NP
D.7.3.	Půdorys II.NP

Specifikace:

- | | |
|--|-------|
| 1. Zřízení prostupů pro ventilátory ve venkovní stěně, Ø100 mm | 5 ks |
| 2. Zřízení prostupu ve vnitřních stěnách, Ø100 mm | 7 ks |
| 3. Ventilátor nástěnný 150 m ³ /h, Ø 100 mm, příkon 20W | 5 ks |
| 4. Potrubí plast Ø100 mm | 2,5 m |
| 5. Průchozí stěnový ventil Ø100 mm | 5 ks |
| 6. Protidešťová žaluzie pro Ø100 mm | 5 ks |