

Nucené větrání obytných budov

Autor bakalářské práce: Tomáš Brabec

Vedoucí bakalářské práce: Ing. et Ing. Petra Nováková

Motivace a důvody k řešení daného problému

- Hlubší porozumění danému tématu
- Osobní zkušenost



Cíl práce

- Poslední trendy nuceného větrání obytných budov
- Klady a zápory použití nuceného větrání u novostaveb a rekonstruovaných budov
- Příklad variantního řešení konkrétní budovy



Metodika práce

- Metoda sběru dat
- Metoda analýzy
- Metoda komparace

Teoretická část

- Význam větrání
- Vzduch v budově
- Požadavky na větrání
- Systémy větrání a jejich prvky
- Trendy nuceného větrání

Aplikační část

- 2 varianty
 - podtlakový systém
 - rovnotlaký systém
- Průtok vzduchu, tepelná ztráta
- Trvalé větrání, nárazové větrání

Schéma systému podtlakového větrání (varianta A)

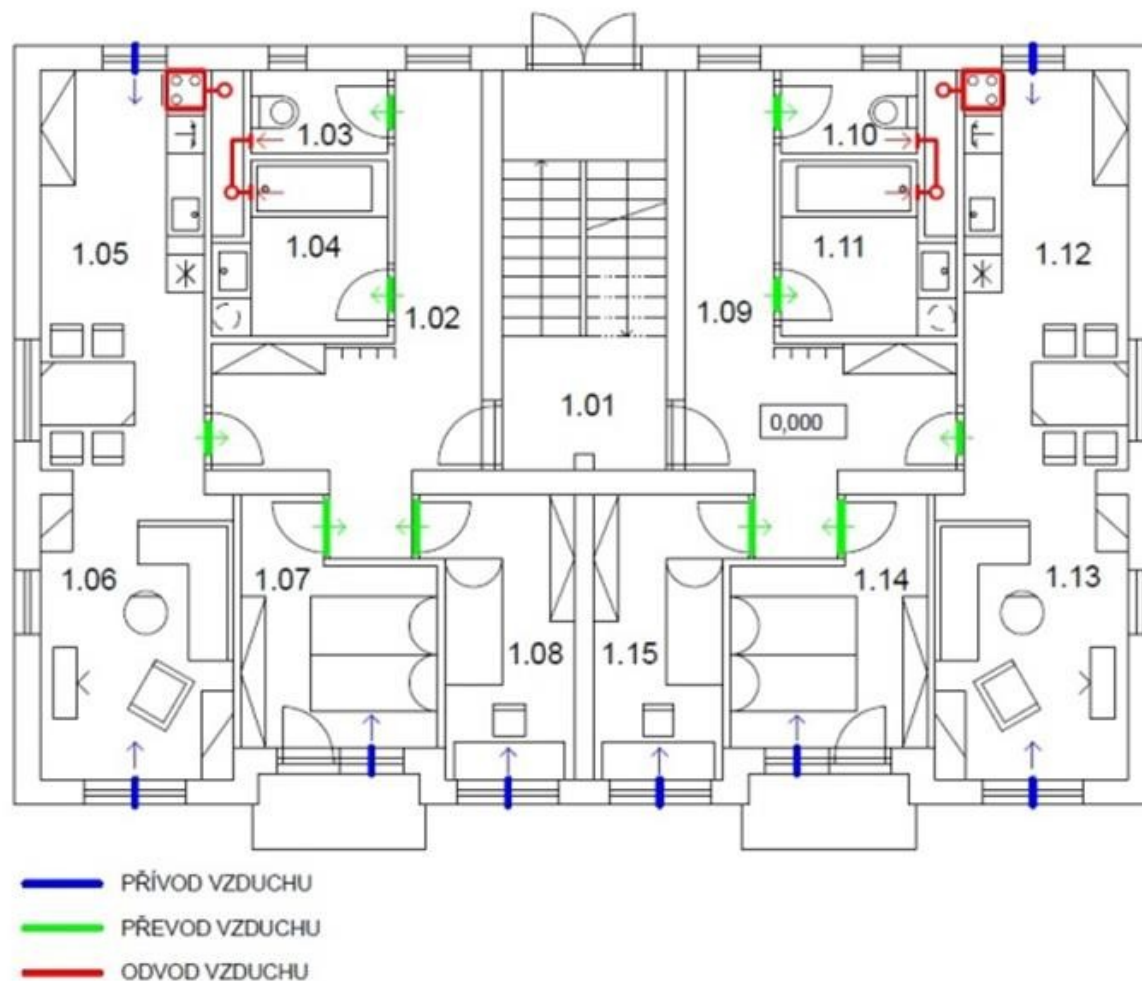
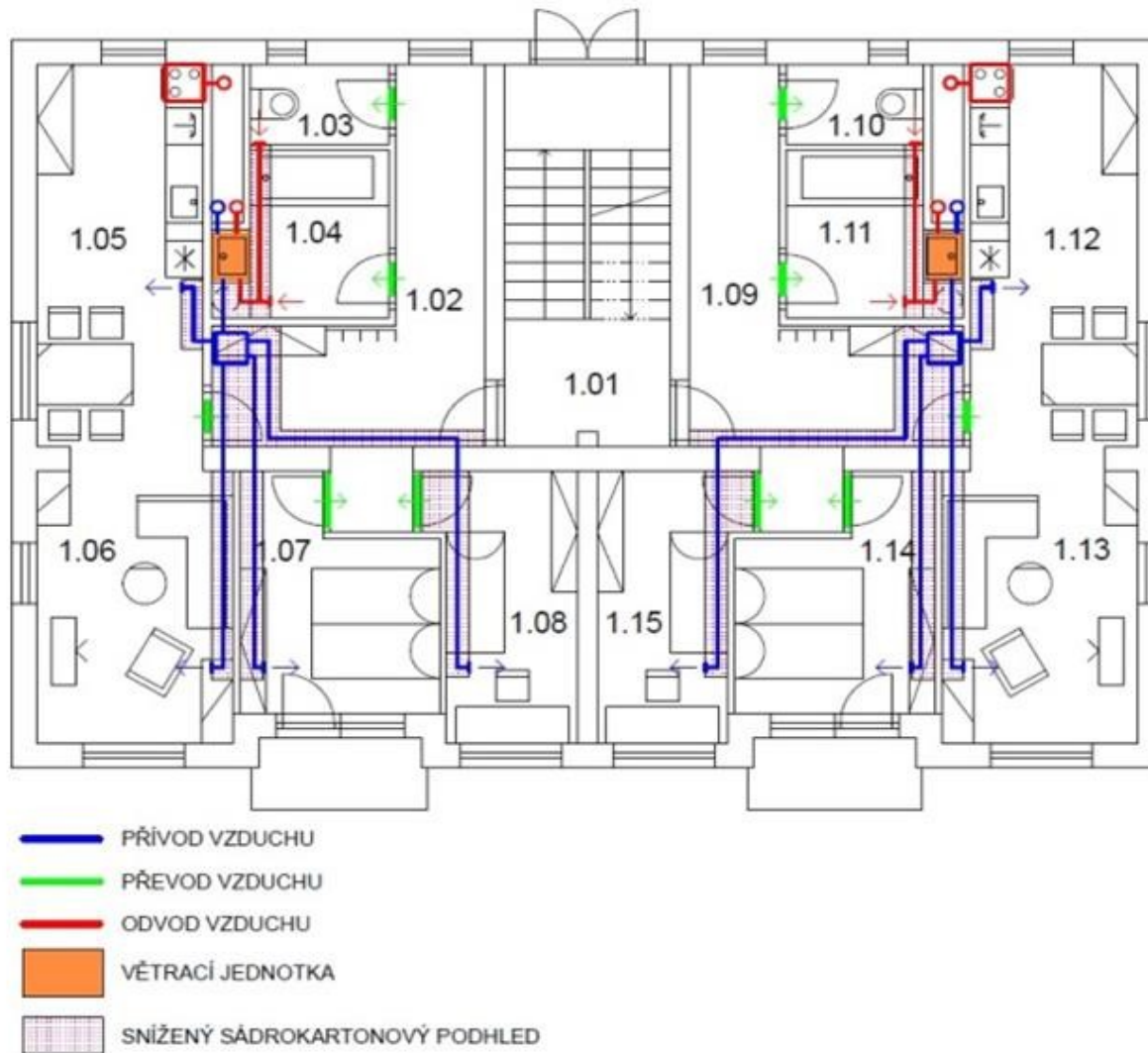


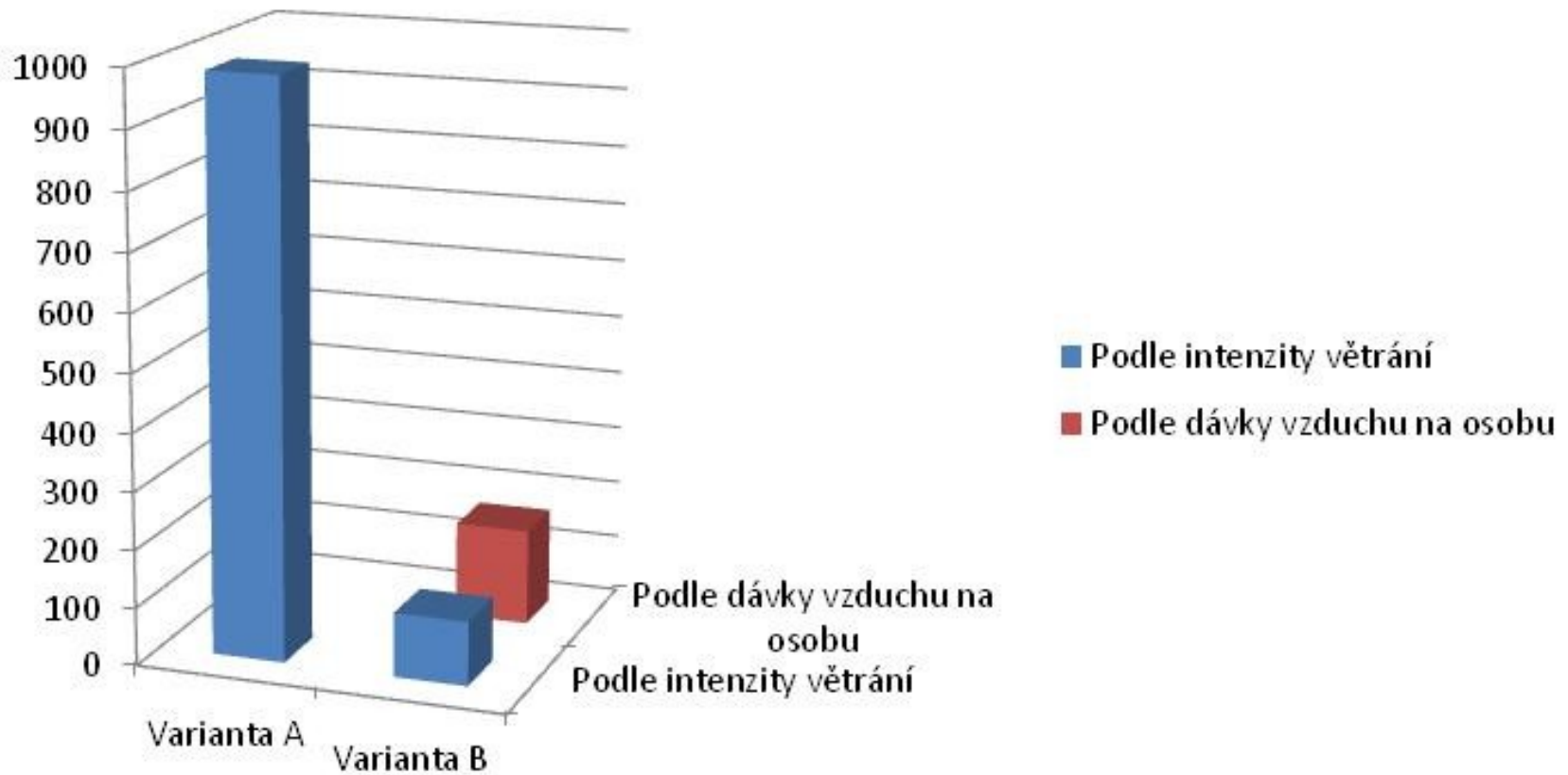
Schéma systému rovnotlakého větrání (varianta B)



Doplňující dotazy vedoucí

- Vysvětlete a popište obr. č. 17 – Graf tepelných ztrát způsobených větráním na straně 38.
- Objasněte prosím Váš závěr: „Z informací uváděných v teoretické části, bylo možné vysledovat skutečnost, že neexistuje vhodný systém pro novostavby nebo pro rekonstruované budovy.“

Obrázek 17 Graf tepelných ztrát způsobených větráním



Doplňující dotazy oponent

- Bylo by podle Vás výhodné na tuto budovu jeden z Vašich návrhů reálně aplikovat?
- Navrhl jste dvě varianty větrání. Jaké další varianty nuceného větrání byste navrhoval?



Děkuji za pozornost

Tomáš Brabec