

# Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Vzduchotechnika jednotky intenzivní péče

Autor práce: Dominik Cakl

Oponent práce: Ing. Petr Blasinski, Ph.D.

## Popis práce:

Téma svým zadáním i rozsahem patří mezi standartní, zadaný objekt samotného projektu vzduchotechniky jednotky intenzivní péče je středního rozsahu.

## Hodnocení práce:

|                                               | Výborné                             | Velmi dobré                         | Dobré                    | Nevyhovující             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Odborná úroveň práce                       | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Vhodnost použitých metod a postupů         | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3. Využití odborné literatury a práce s ní    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Formální, grafická a jazyková úprava práce | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5. Splnění požadavků zadání práce             | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

## Připomínky a dotazy k práci:

### Připomínky:

V teoretické části je rozebíráno mnoho témat na úkor jejich detailnějšího popisu. Součástí technické zprávy by podle vyhlášky č. 499/2006 Sb. Měly být hodnoty tepelných bilancí (zisky, ztráty).

### Dotazy:

- 1) V teoretické části hodně operujete s termíny komfortní prostředí a komfortní aplikace. Jak byste je definoval pro vámi navrhované prostředí?
- 2) Z prezentovaného postupu není jasný návrh jednotek přímého chlazení. Pro místnost 216 návrh rozeberte a nakreslete v h-x diagramu spolu s úpravou v centrálním systému vzduchotechniky.
- 3) U funkčního schématu VZT1 máte mnoho čidel na snímání relativní vlhkosti vzduchu. Které by se daly odstranit při zachování funkčnosti zařízení?
- 4) Protimrazovou ochranu výměníku ZZT řešíte hlídáním teploty za rekuperátorem, existuje i alternativní řešení?

**Závěr:**

Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 5.6.2018

Podpis oponenta práce: .....