

## Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Energeticky úsporná budova Na výsluní v Uherském Hradišti

**Autor práce:** Bc. Eva Jančová

**Oponent práce:** Ing. Olga Rubinová, Ph.D.

### Popis práce (EVB):

Práce se člení na tři části.

**Architektonicko-stavební řešení:** Obsahuje návrh stavby ve stupni stavebního povolení, včetně konstrukčního a požárního řešení, posouzení stavební fyziky a energetické náročnosti.

**Systémy techniky prostředí:** Zahrnuje návrh systémů vytápění, chlazení, nuceného větrání, ohřevu teple vody, osvětlení a hospodaření s dešťovou vodou.

**Měření odparu vody** - cílem měření bylo stanovit množství vody, která se odpaří z povrchu vody do vzduchu jako vodní pára nebo se mechanicky přenese do vzduchu ve formě aerosolu a následně je odvedena ventilátorem.

### 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 type="checkbox"/>            | <input checked="" 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"/> |

### Komentář k bodům 1. až 5.:

Práce je sestavena z požadovaných částí a pečlivě zpracována, s vhodným technickým slovníkem i formální úpravou.

## Připomínky a dotazy k práci:

1. Jak bude vyřešen detail ukončení větrané fasády u terénu a u atiky? Je důležité, by fasádní desky splňovaly třídu reakce na oheň A1?
2. Jak vysvětlujete, že vaše budova má měrnou potřebu na vytápění dle PENB pouhých 7,5 kWh/m<sup>2</sup>, zato spotřeba energie na chlazení je dvojnásobná? Počítáte se stíněním oken?
3. Vysvětlete popis na globálním schématu „Výměna vzduchu v místnosti je regulována pomocí snímače CO<sub>2</sub>“.
4. Ukažte v globálním schématu, kde v potrubních rozvodech by byla umístěna oběhová čerpadla.
5. Dokážete odhadnout, kdy by při pokusu s odvodem vodní páry nastal ustálený stav a jaké hodnoty by hmotnostní tok odváděné vodní páry mohl dosáhnout?

## Závěr:

Práci doporučuji k obhajobě.

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

Datum: 25.01.2025

Podpis oponenta práce: .....