

## Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Polyfunkční dům

Autor práce: Bc. Radim Kopr

Oponent práce: Ing. Petr Jelínek

### Popis práce:

Oponentský posudek byl vypracován na diplomovou práci, která zpracovává téma polyfunkčního domu. Předmětná budova je samostatně stojící, má 4 nadzemní podlaží a 1 podzemní podlaží. Budova je zastřešena plochou střechou.

### Hodnocení práce:

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

### Připomínky a dotazy k práci:

#### D - Technická zpráva

- Je uvažováno s centrálním či decentrálním systémem nuceného větrání?

#### C - Situační výkresy

- Výkresy C.3 a C.4 jsou extrémně nepřehledné, zvážil bych použití barevného řešení mimo hranice řešeného území

#### C.4 - Koordinační situační výkres – výřez objektu

- Popište způsob nakládání s dešťovými vodami na pozemku

#### D.1.1.b.4 – Půdorys typického podlaží – 2.NP

- Jakým způsobem řešíte ochranu velkoprostorových kancelářských prostor proti letnímu přehřívání?

#### D.1.1.b.5 - Střecha

- Popište způsob provedení pokládky spádových PUR desek o různém sklonu
- Zdůvodněte z finančního hlediska použití PUR desek pro zateplení ploché střechy u polyfunkčního objektu

#### D.1.1.b.10 – Detail založení obvodového pláště

- Popište způsob upevnění/kotvení svislé hydroizolace k podkladu – tepelná izolace z EPS

#### D.1.1.b.12 – Detail ukončení obvodového pláště u atiky

- Chybí popis TI v koruně atiky. Je možné do ní kotvit?

#### D.1.1.b.15 – Detail základu

- Zdůvodněte použití koutového spoje, před běžně používaným zpětným spojem

### **Závěr:**

Závěrem lze konstatovat, že se diplomant zhostil daného úkolu, s výjimkou uvedených nedostatků, dobře.

Část z výše uvedených připomínek však není vzhledem k zadání zásadního charakteru, ale pouze upozorňuje na některé nedostatky a nastiňují místa, které by bylo vhodně řešit jinak, případně doplnit.

Klasifikační stupeň podle ECTS:    **C / 2**

Datum:            16. ledna 2019

Podpis oponenta práce.....