

# Posudek oponenta diplomové práce

**Název práce:** Polyfunkční dům

**Autor práce:** Bc. Patricie Provazníková

**Oponent práce:** Ing. et Ing. Petra Vorlíčková

## Popis práce:

Předmětem diplomové práce je zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby polyfunkčního domu v Lipí u Náchoda. Navrhovaný objekt se nachází na svažitě nezastavěné parcele č. 436/3, katastrální území Náchod, o výměře 5 700 m<sup>2</sup>, z toho zastavěná plocha budovy 492,1 m<sup>2</sup>. Objekt obdélníkového půdorysu je navržen jako samostatně stojící dům s plochou střechou, s pěti nadzemními a jedním podzemním podlažím. V budově se nachází celkem 13 bytů, kanceláře typu open space a podzemní garáže pro 7 automobilů.

## 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 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"/> |

## Připomínky a dotazy k práci:

Výkresová i textová část je zpracována přehledně včetně detailů. Z pohledu zakreslování lze vytknout některé chyby, které ovšem nejsou zásadního charakteru. Práce obsahuje komplexní část stavební fyziky, kde studentka prokázala schopnost využívat potřebný software, požárně bezpečnostní řešení a další přílohy.

K předložené diplomové práci mám tyto připomínky:

Chybí množství kót v situačních výkresech (především odstupové vzdálenosti od hranice pozemku), ve výkrese stropu nad 4. NP je špatně veden řez schodištěm, v základech jsou chybně voleny typy čar. Dále chybí svahování terénu v tech. pohledech, v záchodové kabině určené pro osoby s omezenou schopností pohybu chybí umyvadlo a proslunění místností je posouzeno dle neplatné normy.

- 1) Prosím zdůvodněte umístění šachet v půdorysech a způsob odkanalizování zařizovacích předmětů. Z jakého důvodu navrhuje prostor pro podhled 950 mm vysoký?
- 2) Vysvětlíte absenci výtahu. V základech je navržena prohlubeň šachty, což potvrzuje i detail základu u výtahu, ale v půdorysech chybí. Splňujete podmínky vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby? Dále prosím o zdůvodnění umístění kanceláří do 2.NP.
- 3) Schodiště nevyhovuje požadavkům ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy a vyhlášky č. 398/2009 o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, přesněji požadavky na schodiště pro stavby bytových domů bez výtahu.
- 4) Na jižní fasádě řešíte překlad nad otvorem železobetonovou konstrukcí. Ostatní otvory obytných místností v budově máte vyneseny systémovým žaluziovým překladem. Máte řešeno stínění místností i pro jižní fasádu?
- 5) Objasněte řešení balkonů a lodžii.
- 6) Proč máte ve všech podlažích navrženou tloušťku podlahy 200 mm?
- 7) Proč uvažujete v základech podkladní beton jen pod obvodovou stěnou, a ne přes šířku celého základu? Zdůvodněte umístění drenáže v úrovni základové spáry.
- 8) Byla nějakým způsobem posouzena požární uzavřenost obvodového pláště?
- 9) Jak je řešeno větrání garáží?

### **Závěr:**

Práce splňuje svým rozsahem a úrovní požadavky, které jsou na diplomovou práci kladeny. Doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

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

Datum: 21.1.2022

Podpis oponenta práce: .....