

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Železobetonová konstrukce bytového domu

**Autor práce:** Bc. Aleš Fusek

**Vedoucí práce:** Ing. Jan Perla

## Popis práce:

Cílem předložené diplomové práce bylo navrhnout nosnou konstrukci nejnižšího podlaží bytového domu o pěti nadzemních podlažích. Předmětná vodorovná nosná konstrukce vynáší nosný systém příčných zděných stěn horních bytových podlaží, přičemž je podepřena pouze sloupy z důvodu uvolnění vnitřního prostoru pro požadovaná parkovací stání rezidentů. Práci lze rozdělit do následujících částí:

- 1/ stanovení vnitřních sil na prostorovém statickém modelu se zohledněním interakce s podlažím a nelineárním chováním zděných stěn vyšších podlaží včetně ověření jejich průběhu a velikosti;
- 2/ návrh a posouzení betonových průřezů stropní desky a průvlaků pod příčnými zděnými stěnami na mezní stav únosnosti a použitelnosti;
- 3/ zhotovení prováděcích výkresů vybrané stropní konstrukce (stropní desky a průvlaků včetně podpůrných sloupů).

## Hodnocení práce studenta:

|                                               | Výborné                  | Velmi dobré                         | Dobré                               | Nevyhovující             |
|-----------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1. Úroveň zpracování řešeného tématu          | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2. Přístup autora při zpracování práce        | <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 type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4. Formální, grafická a jazyková úprava práce | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |
| 5. Splnění požadavků zadání práce             | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | <input type="checkbox"/> |

## Celkové hodnocení a závěr:

Diplomová práce je poměrně kvalitně zpracována. Velkou pozornost student věnoval zjištění a ověření vnitřních sil příčných průvlaků, které vynáší nosné zděné stěny vyšších bytových podlaží. Student celkem pravidelně konzultoval a při zpracování zohledňoval připomínky z konzultací a studia doporučené literatury. Na závěrečné doladění práce již nezbývalo dostatek času, což se na výsledku i lehce projevilo. Odevzdaná práce odpovídá požadovanému zadání.

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

Datum: 20. ledna 2020

Podpis vedoucího práce: .....