

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Železobetonová konstrukce bytového domu

Autor práce: Bc. Aleš Fusek

Oponent práce: Ing. Jan Kalenda

Popis práce:

Cílem diplomové práce bylo analyzovat pětipodlažní nepodsklepenou nosnou konstrukci bytového domu s garážovým stáním v 1.NP na železobetonových sloupech a navrhnout železobetonový strop nad 1.NP s průvlakem pod příčnou zděnou nosnou stěnou a zmíněný sloup pod ní. Práce zahrnuje:

- 1) stanovení zatížení a výpočet vnitřních sil na 3D modelu na pilotách v interakci s podložím
- 2) Parametrickou studii fyzikálně nelineárního chování smyku ve zdivu vyšších podlaží a posouzení předmětných prvků na únosnost a použitelnost
- 3) vypracování prováděcích výkresů posuzovaných prvků

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	☐	☒	☐	☐
2. Vhodnost použitých metod a postupů	☐	☒	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☐	☒	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☒	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☐	☒	☐	☐

Komentář k bodům 1. až 5.:

Oceňuji úsilí studenta věnované zejména parametrické studii nelineárního modelu příčných nosných stěn, výpočtu vnitřních sil a deformací typického příčného průvlaku.

Připomínky a dotazy k práci:

Práci zle jen těžko co vytknout. Snad jen otázka, nač je položka 28 ve výkresu č.8 horní výztuže stropu nad 1.NP? A na témže výkresu student zapomněl vyztužit roh u sloupů nad pilotami P33 a P34. A dále, je škoda, že se spokojil s porovnáním průhybu průvlaku s normovým požadavkem 1/250 rozpětí. Obstojí výplňové zdivo nad deskou na docela velké průhyby?

Závěr:

Konstatuji, že diplomová práce je velmi kvalitně zpracována a její výstup v podobě výkresů je, až výše uvedené drobnosti, velmi dobrý. Práce splňuje požadavky zadání.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **B / 1,5**

Datum: 17. ledna 2020..

Podpis oponenta práce: