

Posudek oponenta bakalářské práce

Název práce: Statické řešení dílčích částí železobetonové konstrukce

Autor práce: Pavlína Prekopová

Oponent práce: Ing. Michal Požár, Ph.D.

Popis práce:

Bakalářská práce se zabývá rekonstrukcí rodinného domu. Cílem bylo posoudit a navrhnout stávající strop nad 1.NP - jako doplnění podkladu. Následně zhotovením otvoru v desce (pro schodiště) a tomu vyplývající zesílení stropu pomocí lamel. Je řešené nově zhotovené žebro, které nahrazuje vnitřní nosnou stěnu. Vnitřní síly na konstrukci jsou počítané pomocí software Dlubal RFEM5.08. Na vnitřní síly jsou provedené posudky a návrhy jak výztuže, tak lepených uhlíkových lamel. Byly vyhotovené výkresy jak původního stropu, tak navržené úpravy.

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	☒	☐	☐	☐

Připomínky a dotazy k práci:

Příloha 2 – Výkresy tvaru a výztuže:

- Výkres tvaru stropu (P2.04) – doporučil bych sklopený řez neumísťovat na hraně okna (vlevo u P1) a ve stejném sklopeném řezu nekreslit v otvoru desku v pohledu. V kolmém řezu (vodorovně) jsou uskočené výškové kóty.

Příloha 3 – Statický výpočet:

- *Jaké je uvažované nově zhotovené schodiště? Bude nějak působit na řešený strop nad 1.NP?*
- *Věděla byste zjednodušeně vypočítat vnitřní síly na desce bez užití PC a software?*

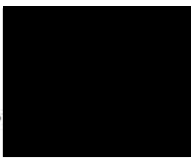
Závěr:

Bakalářská práce je velmi pečlivě zpracována. Obsah odpovídá výborným vědomostem nabytým v průběhu studia. Statický výpočet a technická zpráva jsou přehledné s dostatečným

množstvím obrázků. Výkresy jsou čitelné a přehledné. Uvedené připomínky jsou zanedbatelné a nijak nesnižují výborně provedenou bakalářskou práci.

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

Datum: 28.5.2018

Podpis oponenta práce:.....