

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Návrh nosné železobetonové konstrukce rodinného domu

Autor práce: Bc. Ondřej Bartoška

Oponent práce: Ing. Ďorđe Čairović

Popis práce:

Diplomová práce se zabývá návrhem vybraných nosných prvků stavby částečně podsklepeného, rodinného železobetonového domu. Vnitřní síly byly stanoveny pomocí softwaru Scia Engineer.

Rozsah práce byl určen vedoucím diplomové práce (Ing. Martin Zlámal, Ph.D.).

Hodnocení práce:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Vhodnost použitých metod a postupů	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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"/>

Komentář k bodům 1. až 5.:

Veškeré vybrané prvky byly navrženy dle platných norem a předpisů. Kromě rozsáhlého a velmi přehledného statického výpočtu, práce obsahuje i podrobnou výkresovou dokumentaci. Proto odbornou úroveň a úpravu práce považují za výborné. Práce svým rozsahem a kvalitou splňuje zadání.

Připomínky a dotazy k práci:

- Zdůvodněte použití různých pevnostních tříd betonu pro stěny a zbývající části železobetonové nosné konstrukce.
- Upřesněte podepření stěn v numerickém modelu (Statický výpočet str. 10, Obrázek 6)
- Vysvětlete co obsahuje ZS7 – Stěny (Statický výpočet str. 38)
- Označení úhlu 135° ve výkresové dokumentaci považují za zbytečné (např. viz výkres 17b); šikmá výztuž se obvykle kótuje jinak.

Závěr:

Předložená diplomová práce rozsahem odpovídá zadání, které student, i přes drobné připomínky, splnil. Ve své práci, student prokázal znalosti, které odpovídají absolventovi magisterského studia.

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

Datum:

Podpis oponenta práce: