

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: Ocelová konstrukce plaveckého bazénu

Autor práce: Bc. Martin Sosna

Oponent práce: Ing. Milan Pilgr, Ph.D.

Popis práce:

Úkolem diplomanta Bc. Martina Sosny bylo provést návrh nosné ocelové konstrukce plaveckého bazénu v Dobrušce o celkových půdorysných rozměrech 30 × 40 m.

Diplomant navrhl dvě alternativy řešení zadaného problému, lišícími se rozmístěním příčných vazeb a statickým působením vaznic. Obě varianty porovnával z řady zvolených hledisek, načež podrobně rozpracoval tu, která vykazuje nejmenší hmotnost. Výstupem řešení zadaného problému jsou: 1) technická zpráva, 2) statický výpočet hlavních nosných částí konstrukce, 3) výkresová dokumentace, sestávající z dispozice, kotevního plánu a výrobních výkresů vazníku.

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.:

Odbornou úroveň práce, vhodnost použitých metod, využití odborné literatury, formální, grafickou a jazykovou úpravu, jakož i splnění požadavků zadání práce shledávám výborné.

Připomínky a dotazy k práci:

Pro odbornou diskusi v rámci obhajoby uvádím následující otázky a připomínky:

- U příhradového oblouku může nastat ztráta stability v jeho rovině nejen v podobě vybočení horního či dolního pásu mezi styčníky, ale i v podobě vybočení oblouku jako celku. Bylo při ověření vzpěrné pevnosti uvažováno obojí a jak?
- Veškerá konstrukční ocel byla volena jakostního stupně JR. Byla provedena volba materiálu s ohledem na lomovou houževnatost podle ČSN EN 1993-1-10?

Závěr:

Diplomová práce je zpracována přehledně a obsahuje všechny předepsané přílohy. S ohledem na úroveň a kvalitu předložené práce navrhuji hodnocení:

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1,0**

Datum: 21. ledna 2020

Podpis oponenta práce.....