

Posudek oponenta diplomové práce

Název práce: PŘEDPJATÝ DÁLNIČNÍ MOST

Autor práce: Bc. Martin Blaha

Oponent práce: Ing. Dalibor Diviš

Popis práce:

Diplomová práce řeší návrh postupně budovaného mostu z předpjatého betonu. Byly uváženy tři varianty řešení, z nichž byla jedna zvolena a podrobně rozpracována. Konstrukce byla posuzována na dočasné a trvalé návrhové situace, a to dle platné metodiky Eurokódů.

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.:

Odborná úroveň práce odpovídá rozsahu znalostí obdržených během studia. Některé aspekty návrhu jsou z pohledu projekční praxe diskutabilní (poloha konsolidačních násypů, poměr délky krajních polí, značení betonů, místy velmi obtížně srozumitelná textová část, nepřehlednost tabulkových výstupů), nicméně z práce je zřejmá snaha využít dosavadní nabyté zkušenosti z projekční praxe a svědomitý přístup ke zpracování práce, proto hodnotím předloženou práci jako celek velmi kladně. Ve statickém výpočtu bych docenil přehlednější členění kapitol výpočtu a přesnější značení veličin (např. u výpočtu MSÚ) tak, aby bylo zřejmé, které veličiny zpracovatel počítá, čeho se týkají a která z nich je vstupem pro další část výpočtu.

Vizualizace je zpracována velmi pěkně.

Výkresová část je na vysoké úrovni.

Připomínky a dotazy k práci:

V práci je poněkud zjednodušena otázka ztrát předpětí a není stanoven očekávaný průtah předpínací výztuže při předpínání. Při obhajobě doporučuji s diplomantem prodiskutovat problematiku výpočtu ztrát předpětí a stanovení očekávaného průtahu předpínací výztuže.

Ve výpočtu mezního stavu únosnosti jsou uvažována jistá zjednodušení (např. společný pracovní diagram pro dvě vrstvy výztuže s různým základním napětím), doporučuji s diplomantem prodiskutovat, zda si je jich vědom, případně z jakého důvodu k nim přistoupil.

Závěr:

Autor splnil požadavky zásad pro vypracování diplomové práce. Práce je vhodná k obhajobě.

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

Datum: 17.1.2022 Podpis oponenta práce: