

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** Spojitý komorový most

**Autor práce:** Bc. Mário Hajnoš

**Vedoucí práce:** Ing. Jan Kolářek, Ph.D.

### Popis práce:

Bakalář Mário Hajnoš měl za úkol pro zadaný problém navrhnout dvě až tři varianty řešení včetně jejich zhodnocení. Dále měl podrobně zpracovat návrh nosné konstrukce vybrané varianty mostu včetně zohlednění vlivu výstavby na jeho návrh. Dimenzování mělo být provedeno podle EN. Práce měla být doplněna o výkresy v požadovaném rozsahu.

Diplomant navrhl přemostění hlubokého údolí Lazného potoka ve dvou variantách příčných řezů: jednokomorového průřezu se šikmými stěnami a dvoutrámové konstrukce. Podrobně byla řešena první varianta jednokomorového průřezu se šikmými stěnami.

Most byl pro globální účinky, časovou analýzu a fáze výstavby řešen jako prutový a pro řešení příčného směru byl sestaven deskostěnový model. Výpočtové modely byly sestaveny v programu SCIA ENGINEER. Dále byl proveden výpočet zatížení a kombinací, návrh předpětí, analýza jednotlivých fází výstavby a posouzení mezních stavů únosnosti (normálová síla v kombinaci s ohybem, smyk, podélný smyk a kroucení) a použitelnosti. Poté byl analyzován a posouzen příčný směr. Nakonec byla provedena analýza a posouzení příčnicku, posouzení kotevní oblasti a globální stability (včetně návrhu ložisek), a navržen mostní závěr.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<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"/>

### Celkové hodnocení a závěr:

Statický výpočet je velmi přehledný a obsahuje výstupy z výpočtového programu včetně doprovodných komentářů. Součástí statického výpočtu je také příloha s tabulkovými výstupy zpracovanými v MS EXCEL.

Výkresová dokumentace je zpracována v systému CAD. Dokumentace obsahuje půdorys, příčné řezy, podélný řez, výkres betonářské výztuže pro příčný směr a část podélného směru, a výkresy předpínací výztuže. Výkresy jsou zpracovány přehledně. Výkresová dokumentace je doplněna vizualizací celé mostní konstrukce. Svým rozsahem odpovídají požadavkům zadání.

Student během zpracování své diplomové práce pracoval průběžně, systematicky, aktivně a samostatně s vynikající orientací v zadaném problému. O výsledcích řešení a postupu prací svého vedoucího práce pravidelně informoval a průběžné výstupy předkládal k posouzení.

Student splnil zadaný úkol ve vymezeném čase v plném rozsahu. Celkovou úroveň diplomové práce lze hodnotit jako vynikající.

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

Datum: 25. ledna 2022

Podpis vedoucího práce.....