

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Mostní konstrukce přes údolí

Autor práce: Bc. Denisa Hroudná

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

Popis práce:

Bakalářka Denisa Hroudná měla za úkol pro zadaný problém navrhnout dvě až tři varianty řešení včetně jejich zhodnocení. Dále měla podrobně zpracovat návrh nosné konstrukce vybrané varianty mostu včetně zohlednění vlivu výstavby mostu na jeho návrh. Dimenzování mělo být provedeno podle EN. Práce měla být doplněna o výkresy v požadovaném rozsahu. Diplomantka navrhla dvě varianty silničního mostu s jedním jízdním pruhem v každém směru, za pomoci jednokomorového mostu a dvoutrámové konstrukce. Podrobně byla řešena varianta jednokomorového mostu s rozpětími 45+3x50+45 m.

Most byl řešen jako 3D prutový model v programu SCIA, na kterém byl dále proveden výpočet zatížení a kombinací, návrh předpětí, posouzení mezního stavu použitelnosti ve vybraných místech a časech, mezní stav únosnosti v čase životnosti pro ohybový moment, smyk a kroucení včetně vlivu podélného smyku a posouzení příčného směru, posouzení příčnicku a předběžného návrhu ložisek. Nakonec byly analyzovány fáze výstavby a vybrané fáze byly posouzeny na mezní stavy.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☐	☒	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☐	☒	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☒	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Statický výpočet je velmi přehledný a každý krok je pečlivě rozebrán. Dále statický výpočet obsahuje výstupy z výpočtových programů a tyto výstupy jsou ještě zpracovány v MS Excelu.

Výkresová dokumentace je zpracována v systému CAD. Dokumentace obsahuje situaci, příčné řezy, podélný řez, výkres betonářské a předpínací výztuže a výkres betonářské výztuže příčníku. Výkresy jsou zpracovány přehledně. Výkresová dokumentace je doplněna vizualizací celé mostní konstrukce. Svým rozsahem odpovídají požadavkům zadání.

Studentka během zpracování své diplomové práce pracovala průběžně, systematicky, aktivně. O výsledcích řešení a postupu prací svého vedoucího práce pravidelně informovala a průběžné výstupy předkládala k posouzení.

Studentka splnila zadaný úkol ve vymezeném čase v plném rozsahu. I přes drobné nedostatky lze hodnotit celkovou úroveň bakalářské práce jako velmi dobrou.

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

Datum: 23. ledna 2019

Podpis vedoucího práce.....