

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2019/2020

Oponetský posudek diplomové práce

Jméno a příjmení: **Bc. Erdem Rinchindorzhiiev**
Studijní program: **Stavební inženýrství**
Studijní obor: **Stavatelství**
Název tématu: **Analýza a návrh kompozitní lávky**

Zadávací katedra: **Katedra mechaniky**

Předložená diplomová práce je zpracována v souladu se zadáním a platnými právně technickými předpisy a ČSN EN, zabývá se problematikou řešení analýzy a návrhu prostorové kompozitní lávky s porovnáním totožné ocelové konstrukce.

Konstrukce byla řešena prostorově ve 3D programech s dílčím posudkem kompozitních částí. Diplomová práce se sestává z textové, přílohové, grafické části s vyhodnocením variant.

Textová část: Textová část diplomové práce obsahuje technický rozbor zadání. Součástí textové části jsou technické a statické hodnoty zadanych konstrukcí v porovnání konstrukcí v porovnání jednotlivých konstrukčních prvků dle EC3 oproti kompozitnímu materiálu s uhlíkovými vlákny. V závěrečném porovnání je vyhodnocena ekonomická stránka, provozní stránka a provozní využitelnost.

Grafické přílohy práce:

V přílohové části je předložena komplexní část řešení jednotlivých variant ocelové a kompozitní lávky.

Dotazy a připomínky:

1./ Vyspecifikujte použití kompozitních konstrukcí a prvků v oblasti stavební výroby .

Hodnocení diplomové práce:

Student **Bc. Erdem Rinchindorzhiiev** splnil veškeré cíle diplomové práce a prokázal tak schopnost aplikovat teoretické poznatky při zpracovávání zadané práce. Na základě složitosti práce v návaznosti stavební a technologické části díla hodnotí práci známkou

(1)

V Plzni dne 07/2020

Ing. František Boháč