

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Název práce:**      **STATICKÉ ŘEŠENÍ PLOVOUCÍHO BETONOVÉHO MOLA**

**Autor práce:**      **Josef Dorňák**

**Vedoucí práce:**    **doc. Ing. Miloš Zich, Ph.D.**

### Popis práce:

Předmětem bakalářské práce bylo provést návrh nosné konstrukce mola pro přistávání vrtulníků. K tomu vypracovat rešerši konstrukčního řešení obdobných plovoucích betonových konstrukcí. Pro zadaný typ provést statické ověření. Řešení provést včetně nezbytné výkresové dokumentace.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevýhovu jící
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:

Student pro zadané téma vypracoval podrobnou rešerši plovoucích konstrukcí a spojů dílců těchto konstrukcí. Pro vlastní řešení mola byla vybrána konstrukce z osmi betonových prefabrikátů uložená na polystyrenu. Pro dané uspořádání jsou stanovena příslušná normová zatížení a okrajové podmínky. Vlastní výpočet provedl převážně za použití deskostěnového modelu v programu Scia Engineer. V práci je provedeno dimenzování hlavních prvků (desek, stěn a spojů), včetně příslušných výkresů (tvaru a výztuže). Statický výpočet i výkresová dokumentace jsou zpracovány přehledně na velmi dobré úrovni. Technická zpráva je výstižná a jasná. Student během zpracovávání zadaného úkolu pracoval průběžně, dovedl využívat odbornou literaturu a dostupné programové vybavení, a to jak pro statickou, tak i výkresovou část. Konzultace probíhaly během semestru pravidelně za jeho aktivní účasti.

Závěrem lze konstatovat, že student požadavky zadané v bakalářské práci splnil v plném rozsahu na velmi vysoké úrovni. K práci proto nemám zásadních připomínek. Oceňuji snahu o porozumění chování této netradiční betonové konstrukce.

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

Datum: 02. 06. 2023

Podpis vedoucího práce:

Fakulta stavební VUT | Veveří 331/95 | 602 00 | Brno