

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Autor diplomové práce: Bc. Daniel Klajba

Oponent diplomové práce: Ing. Ivo Hasala

V rámci předložené diplomové práce se student zabývá návrhem monolitické železobetonové podzemní konstrukce, navržené formou bílé vany, tedy bez dodatečných izolací proti vodě a vlhkosti. Objekt se nachází z části pod stávajícím objektem a z části bude tvořit základ pro novou přístavbu. Železobetonová konstrukce je založena na základové desce. Svislé nosné konstrukce tvoří železobetonové stěny. Práce řeší návrh všech konstrukčních prvků (desky, stěny, trámy) z hlediska mezního stavu únosnosti i mezního stavu použitelnosti dle ČSN EN 1992-1-1.

Dle zadání je diplomová práce rozdělena na textovou část a přílohy k textové části, tedy použité podklady, statický výpočet a výkresovou dokumentaci. Po prostudování lze konstatovat, že předložená diplomová práce odpovídá svým rozsahem zadání, požadované úkoly byly splněny v plném rozsahu zadání. Předložená textová část spolu se statickým výpočtem a výkresovou dokumentací jsou velmi přehledné a jsou zpracovány ve velmi vysoké grafické a profesionální úrovni.

K předložené diplomové práci nemám žádné připomínky ani dotazy.

Veškeré příložené části diplomové práce hodnotím jako velmi kvalitní a přehledné. Velmi kladně hodnotím ruční výpočet vnitřních sil od účinků smršťování a zohlednění fází výstavby. Ve statickém výpočtu ani ve výkresové dokumentaci neshledávám žádné nedostatky.

Z prostudované diplomové práce je zřejmé, že student je schopen orientovat se v úlohách běžné statiky. Z výše uvedeného shledávám, že student nabyl při svém studiu velmi dobrých schopností a požadovaných znalostí.

Předkládanou diplomovou práci hodnotím klasifikačním stupněm A.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 23. 1. 2015



Podpis

### Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4