

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Návrh betonové konstrukce s ohledem na požární odolnost

Autor práce: Bc. David Zápotočný

Vedoucí práce: Ing. Jan Perla

Popis práce:

Cílem diplomové práce bylo navrhnout železobetonovou konstrukci části nejnižšího podlaží administrativního objektu i s ohledem na požadavek vysoké hodnoty požární odolnosti v částečně zapuštěném podlaží (které bylo s ohledem na požárně bezpečnostní řešení zařazeno jako podzemní). Práci lze rozdělit do následujících částí:

- 1/ zpracování zjednodušeného požárně bezpečnostního řešení;
- 2/ vytvoření prostorového statického modelu se zohledněním interakce s podložím a ověření vnitřních sil zjednodušenými metodami;
- 3/ návrh a posouzení lokálně podepřené stropní desky, sloupu a stěny na mezní stav únosnosti za běžné a mimořádné návrhové situace (požár);
- 4/ zhotovení prováděcích výkresů stropní desky, posuzovaného sloupu a stěny.

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:

Diplomová práce je pečlivě a kvalitně zpracována. Student pravidelně konzultoval a při zpracování zohledňoval připomínky z konzultací a studia doporučené literatury. Odevzdaná práce odpovídá požadovanému zadání.

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

Datum: 20. ledna 2020

Podpis vedoucího práce: