

Posudek diplomové práce

Jméno a příjmení studenta: Bc. Martina Procházková

Název diplomové práce: Domov pro seniory

Hlavní přednosti diplomové práce (DP):

- Vypracování DP v předepsaném rozsahu.
- Rozsáhlý a podrobný statický výpočet vč. variantního návrhu stropnic, průvlaků a příhradového nosníku spojovacího můstku.
- Rozsah navrhovaných konstrukcí.
- Na úrovni zpracovaná výkresová dokumentace.

Hlavní nedostatky DP:

- Chybí příčný řez objektem.
- Místy nepřehledný/špatně kontrolovatelný statický výpočet.
- Z výkresové dokumentace není patrné, jak je zajištěna tuhost konstrukce spojovacího můstku v příčném směru.

Návrh otázek k obhajobě DP:

- Uvažovala jste při výpočtu vnitřních sil globální imperfekci konstrukční soustavy?
- Jak velká je vodorovná reakce v patě sloupu a jak je zajištěn přenos této reakce?
- Uvažovala jste při posouzení dolního pásu a svislic příhradového nosníku s excentricitou v uložení průvlaků?
- Jak je zajištěna tuhost konstrukce spojovacího můstku v příčném směru? Uvažovala jste při posouzení prvků příhradového ztužidla zatížení příčné zatížení větrem?

Hodnocení:

Na závěr lze konstatovat, že diplomantka věnovala vypracování DP potřebné úsilí a že předloženou prací prokázala znalost návrhu a posouzení ocelových (železobetonových konstrukcí), jakož i příslušných norem.

Diplomovou práci hodnotím stupněm A (výborně).

V Praze dne: 26. ledna 2017

Vypracoval: Tomáš Baierle