

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd

Katedra mechaniky

akademický rok: 2010/2011

Jméno oponenta : Prof. Ing. Alois Materna, CSc., MBA

HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Téma bakalářské práce: Návrh objektu a zpracování projektové dokumentace
Ubytovací zařízení pro studenty

Jméno a příjmení studentky: Ivana Hráčová A10B0756P

1. Hodnocení rozsahu předložené bakalářské práce

Předložená bakalářská práce v plném rozsahu odpovídá zadání. Cílem práce bylo navrhnout dispoziční a hmotové řešení objektu SO02 ZČU v Plzni s kapacitou minimálně 180 osob a zpracovat projektovou dokumentaci na úrovni projektu pro účely stavebního povolení.

2. Hodnocení bakalářské práce z hlediska struktury a návaznosti jednotlivých částí práce, případně jejich úplnosti.

Práce splňuje formální náležitosti a v plném rozsahu pokyny pro zpracování dle zadání. Práce je vhodně rozčleněna do architektonicko a stavebně technického řešení, stavebně konstrukční části, výpočtů techniky prostředí, požárně bezpečnostního řešení a organizace výstavby. Statický výpočet obsahuje určení zatížení hlavních prvků nosné konstrukce – stropu, stěn, základových pasů a průvlaků.

3. Základní zhodnocení bakalářské práce.

Základní cíl práce byl splněn a bylo zpracováno architektonické, typologické a technické řešení objektu vysokoškolského ubytování. Zpracovaný projekt splňuje požadavky kladené na projekt pro stavební povolení a neobsahuje žádné závažné nedostatky. Připomínky a náměty pro odbornou rozpravu jsou uvedeny v následujícím bodu posudku.

4. Jiné poznatky, kritické připomínky

Při obhajobě práce by mělo být diskutováno:

- umístění a velikost kuchyňky, koupelny, toalety a skladu pro dvojici dvoulůžkových pokojů
- je možná výhodnější místo kuchyňky a skladu zřídít druhou koupelnu s toaletou a kuchyňskou linku umístit v předsínce,

- na str. 19 technické zprávy je uvedena chybně v 1. odstavci plocha jednoho pokoje pro dva studenty 188,66 m²,
- je nutno vysvětlit vztah počtu ubytovaných a pokojových jednotek na str. 39 v technické zprávě pro kanalizaci.

5. Přínos bakalářské práce

Práce řeší typologii nově navrhovaného ubytovacího objektu ZČU v Plzni. Navrhovaný objekt se skládá z 5 nadzemních a 1 podzemního podlaží. Jedná se o příčný nosný systém se ztužujícími stěnami. Při statických výpočtech byly využity programy založené na Eurokódech. Při návrhu byly respektovány požadavky bezbariérového přístupu a požadavky na energeticky úsporné budovy a požární odolnost.

6. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů

V zadání doporučená literatura je použita a v textové části citována. Položky seznamu literatury na straně 96 nejsou uvedeny podle normy.

7. Hodnocení formální stránky (jazyková stránka, formální zpracování)

Text práce je terminologicky správný v textu se vyskytují gramatické chyby, např. str. 27 objekt je „ztužen osmy ztužujícími“ stěnami. Autorka práce zvládla velmi dobře typografickou úpravu textu i práci s AutoCADem při tvorbě výkresové dokumentace.

8. Využití práce (publikace, praktické využití)

Práci lze použít jako podklad pro diskuzi o výstavbě ubytování pro vysokoškolské studenty.

9. Hodnocení práce

Práci doporučuji hodnotit známkou velmi dobře.

Dne 26. 6. 2011



Podpis oponenta