

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO DIPLOMOVÉ PRÁCE

Diplomant Bc. Karolína Grigarová

Vedoucí Doc. Ing. Libor Matějka, CSc., Ph.D., MBA

Diplomová práce řeší vypracování projektové dokumentace pro realizaci bytového domu pro seniory. V objektu se nachází 24 nájemních malometrážních bytů pro maximálně 30 ubytovaných osob a společné zázemí pro správu domu a nájemníky. Návrh obnáší čtyři nadzemní podlaží a jedno podzemní. Svislý nosný systém je navržen z keramických tvárnic typu „therm“. Obvodové zdivo je tloušťky 365 mm. Celá budova je zateplena v kombinaci kontaktního zateplovacího systému se skelnou vatou tl.120 mm a provětrávané fasády s minerální vatou tl.150 mm a zavěšenými cementovláknitými deskami. Vnitřní nosné zdivo je tl. 250 mm a 300 mm. Zdivo je založeno na základových pasech z prostého betonu.

Vodorovný nosný systém je z předem předpjatých dutinových panelů. Zastřešení větší části budovy je navrženo jako plochá dvouplášťová střecha s příhradovým pultovým vazníkem jako nosnou konstrukcí. Vystupující část objektu je zastřešena jako jednoplášťová plochá střecha, kde nosnou konstrukci tvoří strop posledního podlaží.

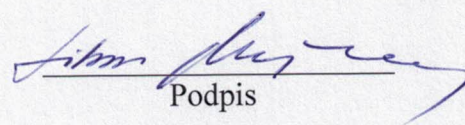
Pro vytápění a přípravu teplé vody jsou zamýšleny dva kondenzační plynové kotle se zásobníkem na teplou vodu. Vzduchotechnická jednotka se předpokládá pouze pro větrání jídelny a kuchyně k ohřevu jídel.

Diplomantka zpracovala svoje zadání samostatně a snažila se využít a uplatnit všech svých současných vědomostí a zkušeností získaných při studiu. Zadání bylo zvládnuto v celém rozsahu úspěšně a svědčí o vyspělém technickém myšlení diplomantky. Diplomantka konzultovala konstrukčně technická řešení, vždy s cílem obhájit své návrhy a přístupy. Po stránce konstrukční, obsahové, ale i z hlediska zakreslování a hloubky propracovanosti je práce na vynikající úrovni. Diplomantka pracovala spolehlivě, soustředěně a samostatně.

Navrhuji udělení pochvaly děkanem za vynikající zpracování diplomové práce.

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne 20. ledna 2017


Podpis

Klasifikační stupnice

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