

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Porovnání variant obvodových svislých konstrukcí bytového domu z hlediska ekonomického, technického a environmentálního
Jméno autora:	Bc. Sára Rybová
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Vedoucí práce:	Ing. Iveta Střelcová, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví, Fakulta stavební, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Autorka práce se zaměřila na výběr variant obvodových svislých konstrukcí bytového domu (šest navržených variant včetně skladby od projektanta) ve fázi investičního záměru s následným porovnáním pořizovacích nákladů, technického a environmentálního hlediska. Závěr práce je věnován vyhodnocením jednotlivých skladeb a na základě výsledků je vybrána nejvýhodnější varianta, která má nižší hodnoty v environmentálních vlastnostech. Tato upravená varianta je srovnána s ideální variantou, která obsahuje i vypočtenou prostou dobu návratnosti.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Autorka zadání splnila a pracovala dle stanovených pokynů pro vypracování diplomové práce.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Autorka práci pravidelně konzultovala, dodržovala dohodnuté termíny. Konzultovala výsledky své práce i s externími odborníky.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Diplomová práce se rozděluje na dvě hlavní části: <ul style="list-style-type: none"> - Teoretická část je věnována oblasti oceňování staveb ve fázi investičního záměru. Detailně je zpracována pasáž technologických a materiálových vlastností u jednotlivých navržených variant obvodové konstrukce včetně požadavků na obvodové stěny (statické, tepelně-izolační, akustické, požární a environmentální). - V praktické části se autorka zaměřila na posouzení šesti variant obvodových konstrukcí. Podkladem pro porovnání byl samostatný, zděný, nepodsklepený, dvoupodlažní bytový dům navržený projektantem (zděný, z cihel PoroTherm 30 Profi). Na základě navržené skladby od projektanta byl určen maximální součinitel prostupu tepla, které nově navržené varianty musely splňovat. Tyto varianty byly porovnány z hlediska pořizovacích nákladů, environmentálních vlastností, tepelně-izolačních, vzduchové neprůzvučnosti, pracnosti, hmotnosti a také z hlediska celkových nákladů na výstavbu bytového domu. V další kapitole se zaměřila na vyhodnocení variant na základě průměru jejich umístění v jednotlivých 	

částech. Poslední část práce je věnována výběru optimální varianty pro obvodové konstrukce spolu s doporučením pro investora ohledně volby konstrukčního systému bytového domu.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

B - velmi dobře

Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.

Formální i jazyková stránka práce je na velmi dobré úrovni. Všechny formální aspekty jako grafy, tabulky nebo obrázky jsou sjednocené a přehledně uvedené.

Výběr zdrojů, korektnost citací

B - velmi dobře

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Výběr zdrojů ke zpracování diplomové práce je dostačující a odpovídá požadavkům zadání. Citace jsou v pořádku.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Diplomovou práci považuji za splněnou a doporučuji k obhajobě.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 26.1.2024

Podpis: