

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Ekonomika budov s téměř nulovou spotřebou energie
Jméno autora:	Bc. Jan Veleba
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Oponent práce:	Ing. arch. Nataliya Anisimova, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	SEVEn o.p.s.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání výše uvedené diplomové práce je náročné v dostatečné míře. Práce klade za cíl popis aktuálního aspektu problematiky snižování energetické náročnosti budov a ohodnocení možností zvýšit podíl budov, postavených dle standardu nZEB, na celkové výstavbě.	

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>	
Stanovené zadání diplomové práce bylo zcela splněno, byl zanalyzován současný stav a vývoj standardu nZEB v ČR a také v některých zemích EU, v rámci práce byly porovnané náklady na pořízení a provoz budov s téměř nulovou spotřebou energie s výstavbou dle minimálních a doporučených požadavků stavebního zákona.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Stanovené cíle práce byly řešené postupně, v logické návaznosti, použité metody se ukázaly jako vhodné pro dosažení cílů práce.	

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>	
Práce je zpracována na dostatečně vysoké odborné úrovni, pro zpracování byla využita data několika prakticky zaměřených projektů, financovaných z fondů EU, současná legislativa v oblasti energetické náročnosti staveb, dostatečný objem odborných publikací, popisujících danou problematiku.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	B - velmi dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Po typografické a formální stránce je práce zpracována kvalitně. Některé formulace považuji za nedostatečně přesné, doporučila bych při budoucím prezentování práce změnit formulaci hlavní řešené otázky - Jaký vliv mají budovy s téměř nulovou spotřebou energie na pořizovací a provozní náklady v porovnání s běžnou obytnou výstavbou? - například na „Jaký vliv má dosažení standardu nZEB na pořizovací a provozní náklady staveb?“.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>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.</i>	

Zdroje dat v práci jsou citované korektně, byly využity jak legislativní zdroje, tak i aktuální publikace a data kalkulační aplikace.

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.

Výsledkem diplomové práce je přehled současného stavu ve výstavbě nZEB v ČR a porovnání investičních a provozních nákladů pro různou úroveň energetické účinnosti staveb. Výsledky mohou sloužit k vývoji dalších podpůrných programů v oblasti nízkenergetické výstavby.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Práce splnila stanovené cíle, při řešení zadání byly využity kvalitní zdroje dat.

Však je obtížné posoudit uvedený výpočet pořizovacích nákladů vybraných druhů staveb, jelikož nejsou uvedené jednotlivé cenové položky stavby ani její objemové charakteristiky.

Doporučuji uvést rámcové charakteristiky vybraných pro výpočet druhů staveb „rodinný dům malý“, „rodinný dům velký“, „bytový dům malý“, „bytový dům velký“, např. jejich základní objemové charakteristiky, měrnou roční potřebu energie.

Otázka na diplomanta: Myslíte, že při současném stavu problematiky a popsáném trendu bude dosaženo cíle 100% podílu nZEB v nové výstavbě do roku 2020 v České republice?

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

Datum: 31.1.2016

Podpis:

