

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	<b>MODELOVÁNÍ A HODNOCENÍ ÚZEMNÍCH MĚSTSKÝCH JEDNOTEK</b>
<b>Jméno autora:</b>	<b>Tamiris Iskakova</b>
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta stavební (FSv)
<b>Katedra/ústav:</b>	Inteligentní budovy
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Jiří Peterka
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	Operátor ICT, a.s.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Vzhledem k srovnání několik softwarových nástrojů a jejich analýzu vhodnosti se jedná o náročnější práci.	

<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<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>	
Zadání bylo zcela splněno.	

<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>vynikající</b>
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Studentka zvolila správný postup i metodu řešení.	

<b>Odborná úroveň</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Práce je odborně pojata, data získaná z praxe jsou přehledně zobrazena a analyzována.	

<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce je kvalitně stylisticky zpracována.	

<b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>	<b>A - výborně</b>
<i>Vyjážděte 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>	
Studentka použila jak tuzemské, tak i zahraniční zdroje, které náležitě citovala.	

<b>Další komentáře a hodnocení</b>	
<i>Vyjážděte 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.</i>	
Dosažené výsledky jsou použitelné do praxe, např. jako prvotní analýza vhodnosti energeticky úsporných opatření pro uvedené objekty.	

### **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.*

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Práce je kvalitně zpracována, jak po stylistické, tak i po odborné stránce. Rešeršní část srozumitelně seznamuje čtenáře s problematikou. Dále obsahuje poměrně detailní porovnání jednotlivých výpočtových modelů a analytických softwarových nástrojů. Nastiňuje úlohu městského energetického centra a mikrosítí. Praktická část přehledně prezentuje využití vybraného softwaru k výpočtu energetické náročnosti budov a instalaci jednotlivých energeticky úsporných opatření, které snižují energetickou náročnost jednotlivých objektů.

Níže uvádím několik doplňujících otázek:

- 1. Druhá kapitola uvádí legislativu, ve které se Česká republika mimo jiné zavazuje snížit emise skleníkových plynů o 20%. O kolik procent by se snížila jejich produkce v případě realizace Vámi navržených energeticky úsporných opatření?**
- 2. Výpočty pracují s daty získanými z projektové dokumentace a místního šetření. Proč nejsou do výpočtu použita fakturační data, tedy spotřeby jednotlivých energií uvedených na fakturách od distributora energií?**
- 3. Jedno z opatření je návrh kogeneračních jednotek, které budou sloužit pro vytápění, ohřev TUV a výrobu elektrické energie. Jakým způsobem budou využity tepelné přebytky mimo topnou sezonu?**

Datum: 10.6.2019

Podpis: