

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Návrh parkovacího domu z hlediska udržitelné energetiky
Jméno autora:	Ondřej Opava
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	TZB
Vedoucí práce:	Doc. Ing. Bohumír Garlík, CSc. DBA
Pracoviště vedoucího práce:	Fakulta stavební ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	mimořádně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
DP řeší na vysoké profesionální a realizovatelné úrovni inteligentní parkovací dům (PD) v Praze 8. Řeší se fotovoltaická elektrárna, dobíjecí stanice, trafostanice VN a komplexní elektroinstalace včetně aktuálního řešení hromosvodového systému. Jde o komplexní automatizaci energetické náročnosti PD.	

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>	
Zadání DP plně převyšuje základní požadavky na takovou práci.	

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>	
Diplomant pravidelně a aktivně spolupracoval a dodržoval všechny termíny konzultací.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň DP je vysoká. Diplomant využíval odbornou literaturu a také se účelově zaměstnal ve společnosti PRE a.s., kde získal výborné odborné znalosti na úseku fotovoltaických elektráren. Byl velmi aktivní a zajistil kurz na FEL i pro další zájemce o FVS.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Bez připomínek.	

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>	
Diplomant aktivně využíval studijní materiály jak v české verzi tak i v zahraniční verzi (angličtina).	

Další komentáře a hodnocení
<i>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.</i>

Hlavní výsledky DP jsou obsaženy v konkrétní projektové dokumentaci ke stavebnímu řízení v širším pojetí ve smyslu inteligence budov. DP se opírá o hluboké teoretické znalosti, znalosti z oblasti aplikace různých SW, modelování a optimalizace.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Jak už jsem výše uvedl, DP je vysoce profesionální v oblast konkrétního a praktického řešení FVS, elektromobility v procesu návrhu dobíjecích stanic, návrhu trafostanice VN, elektroinstalace a návrh hromosvodového systému na bázi SW řízení rizik. Komplexní řešení ENB se opírá o vyhodnocení ekonomické návratnosti jednotlivých řešení zejména fotovoltaiky apod. Celý systém energetické náročnosti je řízen řídicím systémem FOXTROT.

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

Datum: 7.6.2022

Podpis: