

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Analýza vlivu emisního obchodování na stavební trh v České republice
Jméno autora:	Bc. Jiří Drahoňovský
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra ekonomiky a řízení ve stavebnictví
Oponent práce:	Ing. Miroslav Honzík, Ph.D.
Pracoviště opONENTA práce:	Ministerstvo průmyslu a obchodu

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Předložená diplomová práce se zabývá problematikou týkající se <i>Analýzy vlivu emisního obchodování na stavební trh v České republice</i> . Dané téma je velmi aktuální, jelikož v současné době turbulentní přímo bezprecedentní vývoj na trzích s energiemi v této (post)covidové době zejména výrazný nárůst cen elektrické energie a zemního plynu je spojován i s výrazným růstem ceny emisní povolenky v rámci EU ETS v roce 2021. Výše uvedené má přímou vazbu i na stavební trh, kde z důvodu pandemie covid-19, došlo také k narušení obvyklých vazeb.	

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>	
Na základě přečtení této diplomové práce a níže uvedeného mohu konstatovat, že diplomant splnil zadání v některých částech i nad rámec svého zadání.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Diplomant zvolil správný postup včetně metod řešení, který při zpracování zadání této diplomové práce bylo nutné použít.	

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>	
Příslušná diplomová práce je zpracována na velmi vysoké odborné úrovni ve velké míře detailu. V rámci diplomové práce je zkoumán vliv emisního obchodování na stavební trh v České republice. Pro pochopení vzniku systémů emisního obchodování jsou v práci nejdříve představeny mezinárodní klimatické iniciativy a cíle Evropské unie v ochraně klimatu. Následně je představen systém emisního obchodování EU ETS. Teoretická část práce je zakončena energetickým profilem ČR a skladbou cen paliv a energie. Zpracování této teoretické části část velmi oceňuji, jelikož v dostatečné míře detailu v některých částech i nad rámec zadání je zde popsán celkový rámec vývoje této problematiky do současnosti včetně příslušného legislativního rámce v rámci EU včetně ČR.	
V praktické části práce je zkoumáno, zda a do jaké míry ovlivňuje emisní obchodování náklady domácností prostřednictvím cen energetických komodit, hodnotu stavebních prací a cenu vybraných stavebních materiálů. Výsledky ukazují, že emisní obchodování má značný vliv na cenu silové elektřiny (30% podíl) a nezanedbatelný podíl na ceně nakupovaného tepla (7% podíl), což se projevuje na výši nákladů domácností. Ze zkoumaných výrobků je významný vliv emisního obchodování zjištěn pouze u ceny cementu. Podíl emisního obchodování na hodnotě stavebních prací je hodnotou nižší než 0,1 % zanedbatelný. V rámci kapitoly 5. <i>Vliv emisního obchodování na výši nákladů domácností</i> je nejprve analyzován vývoj cen elektřiny, zemního plynu, uhlí a emisní povolenky EUA v listopadu 2020 až listopadu 2021. V závěru této kapitoly provedl diplomant stanovení ročních výdajů průměrné domácnosti spojené s emisním obchodováním a to ve dvou variantách současného stav systému – elektřina a nakupované teplo a teoretický stav systému – pokrytí spotřeby všech paliv. V rámci kapitoly 6 <i>Vliv emisního obchodování na hodnotu stavebních prací</i> byl nejprve analyzován sektor stavebnictví ve vazbě na emisní obchodování včetně vyčíslení podílu emisního obchodování na ceně stavebních prací. V závěru této kapitoly provedl diplomant vyčíslení podílu	

emisního obchodování na ceny vybraných stavebních výrobků a to cementu, keramických tvárníc a na cenu tabulového skla. Zpracování této praktické části je velmi cenným přínosem této diplomové práce v rámci, které diplomant ocenil vliv emisního obchodování na ceny energií pro domácnost a ceny stavebních prací. Jak je uvedeno v závěru diplomové práce na téma lze v budoucnu navázat zpracováním případové studie konkrétní domácnosti, pro kterou by se zkoumala efektivnost investic z pohledu emisního obchodování do různých úsporných opatření. Dále je možné zkoumat dopady emisního obchodování na případu konkrétní společnosti. Zároveň lze téma rozšířit o analýzu vlivu emisního obchodování na další odvětví ekonomiky. Bylo by přínosné, aby na téma své diplomové práce diplomant dále navázal.

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce

B - velmi dobře

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

Formální a jazyková úroveň diplomové práce je na dostatečné úrovni. Předložená práce představuje 98 stránek textu, řadu přehledných obrázků, grafů a tabulek. Grafická úroveň práce je velmi dobrá. Rozsah práce je v některých částech nad rámec jejího zadání. Ve snaze o co nejpodrobnější výklad ztrácí některé úseky této diplomové práce na přehlednosti, což je nedostatek spíše formálního charakteru. Dále upozorňuji diplomanta, aby si při zpracování budoucích prací obdobného typu dával pozor na subjektivní citace viz například str. 40 „stávající nízké podpory obnovitelných zdrojů“ nebo str.50 „Je zajímavé pozorovat, že kauza výbuchu muničních skladů ve Vrběticích, po které došlo k ochlazení vztahů s Ruskem, výraznou dlouhodobou změnu v ceně nevyvolala.“.

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, 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.

Diplomant prokázal při sběru studijních materiálů k řešení závěrečné práce dostatečnou erudici a využil relevantní domácí a zahraniční zdroje. Použité zdroje jsou citované přehledně.

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.

Celou práci pokládám za neobyčejně zdařilou a vzhledem k aktuálnosti řešených témat je diplomová práce vhodná k širší prezentaci.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

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

V rámci celkového hodnocení práce je možné konstatovat, že:

- Diplomant si vybral aktuální téma související se současným turbulentním přímo bezprecedentním vývojem na trzích s energiemi v této (post)covidové době zejména výrazný nárůst cen elektrické energie a zemního plynu je spojován i s výrazným růstem ceny emisní povolenky v rámci EU ETS v roce 2021. Výše uvedené má přímou vazbu i na stavební trh, kde z důvodu pandemie covid-19, došlo k také k narušení obvyklých vazeb.
- diplomant rozsahem práce a způsobem zpracování splnil požadavky diplomového úkolu, které byly vyžadovány ze zadání práce,
- diplomant prokázal při zpracování práce nejen odpovídající odbornou zdatnost, ale i orientaci v odborné literatuře a v poskytnutých podkladech,
- v diplomové práci nebyly shledány podstatné nedostatky, které by zásadním způsobem ovlivnily její kvalitu, a na základě výše uvedeného doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

Z výše uvedených důvodů **Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm A - výborně.**

Tímto bych se rád diplomanta zeptal na níže uvedené dotazy.

1. Na straně 24 této diplomové práce je uvedeno. „V probíhajícím čtvrtém období (2021-2030), které upravuje směrnice 2018/410/ES, by měl být zachován poměr dražených a volně alokovaných povolenek na 57 %. Ke změně dochází v navýšení LRF (Redukční faktor množství emitovaných povolenek) na 2,2 % ročně. Některé studie zabývající se evropským systémem emisního obchodování však označují zmíněné tempo za nedostatečné.“ Tímto bych diplomanta požádal o objasnění tohoto odstavce ve větší míře detailu.
2. V rámci kapitoly 5 *Vliv emisního obchodování na výši nákladů domácností* je popsán vývoj ceny zemního plynu, elektrické energie a emisní povolenky do konce listopadu 2021, protože tento bezprecedentní nárůst pokračuje do současné doby, tímto bych diplomanta požádal o zhodnocení vývoje od konce listopadu 2021 do 21. ledna 2022.
3. Dále bych se diplomanta zeptal, jaký trend vývoje v rámci těchto komodit očekává v průběhu roku 2022 a pomohl by podle jeho názoru ke stabilizaci cen za stropování ceny emisní povolenky včetně nastavení regulace, která by zabránila spekulativním obchodům.

Datum: 26.1.2022

Podpis:

