Posudek recenzenta diplomové práce Petra Caisla

Tématem diplomové práce bylo porovnat ceny tepla v České republice z pohledu různých zdrojů, paliv, velikosti zdroje a úrovní předání tepla konečnému zákazníkovi. Dále bylo úkolem posoudit cenový vývoj v porovnání s vývojem některých cenových indexů cenového vývoje v ČR.

Diplomová práce nejprve popisuje principy výroby a rozvodu tepla v centralizovaných soustavách. Individuálním zdrojům tepla v domácnostech se práce nevěnuje, neboť úkolem byla analýza cen tepla od licencovaných dodavatelů. Další popisnou částí jsou základní parametry rozvodů tepla.

Primárním zdrojem dat pro diplomovou práci je soubor, který je každoročně zveřejňován ERÚ jako tzv. přehled cen tepla v ČR, aktualizovaný vždy k 1.lednu. Pro účely diplomové práce jsem jako vedoucí práce dostal k dispozici soubor ve formátu xls, použitelném ke zpracování. Možnosti analýzy dat byly pro diplomovou práci omezeny tím, že jsou zveřejňována data výhradně podle zásobovaných lokalit, nikoli podle jednotlivých licencovaných firem.

Diplomant dostupná data analyzoval s cílem získat závislosti, nebo alespoň názor na vztah ceny tepla a několika dalších kritérií. Těmito kritérii bylo převažující palivo, instalovaný výkon a velikost dodávek tepla. Dalším úkolem bylo porovnat ceny dle jednotlivých úrovní předání zákazníkům, tj. cen tepla na zdroji, na primáru, na sekundáru, popř. ceny na úrovni předání tepla na patě zásobovaného objektu. Zajímavou částí je porovnání cen s cenami tepla z domovních kotelen, převážně na bázi zemního plynu. Ukazuje se, že velké soustavy stále ještě těží z úspor z rozsahu a z toho, že jako palivo stále převažuje levné domácí uhlí. Rozvody tepla tvoří významnou část ceny, takže menší, lokální zdroje s dražším palivem umazávají tento handicap právě úsporou nákladů na dálkové rozvody tepla. Tyto očekávané závěry jsou v práci podloženy konkrétními číselnými hodnotami.

Zadaný úkol diplomant splnil. Jím získané výsledky si umožňují učinit názor na cenovou úroveň cen tepla v závislosti na výše zmíněných charakteristikách. Z výsledků práce lze také odvodit, jakou část ceny tepla v SZT představuje část rozvodu tepla. Analýza je provedena dostatečně podrobně se zadaným souborem primárních dat. Diplomant pravidelně konzultoval, i když v počátečních fázích řešení se potýkal s otázkami, co vlastně tato analýza může přinést za nové poznatky.

Práce je uspořádána tak, jak zadání předpokládalo. Číselné výsledky různých typů třídění dat jsou doloženy grafy. Kladně hodnotím snahu o vysvětlení zjištěných rozdílů v cenách. Naproti tomu někdy chybí práci jistý širší rozhled, např. při hledání jiných názorů, analýz z jiných zdrojů, než pouze z dat o cenách a ze statistik ERÚ, které se omezují výhradně na průměrných cen.

C - dobře

V Praze dne 12.5.2015

doc. Ing. Jiří Vašíček, CSc.
ČVUT FEL - K13116